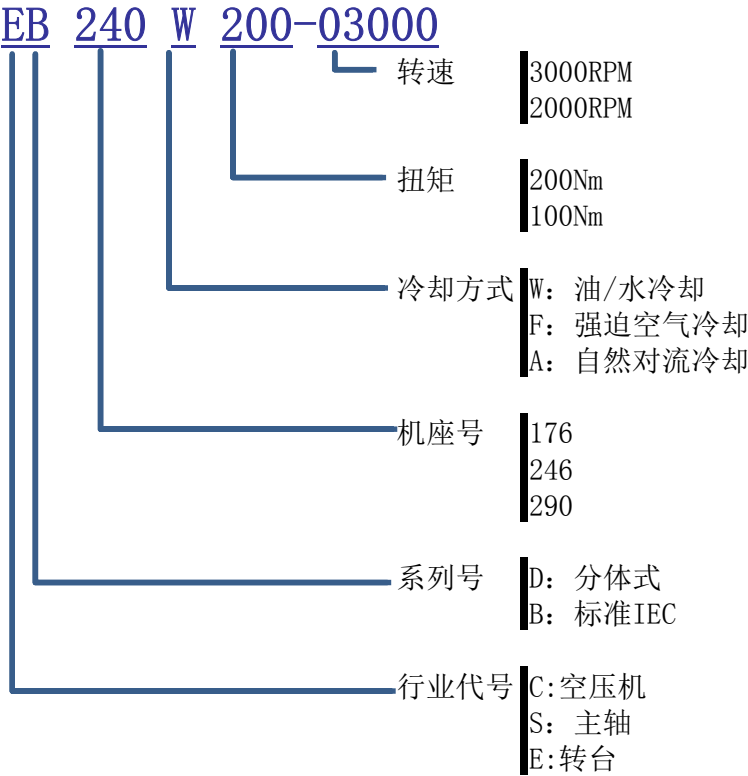


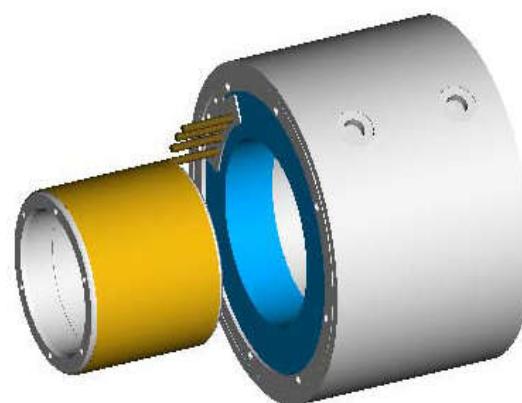
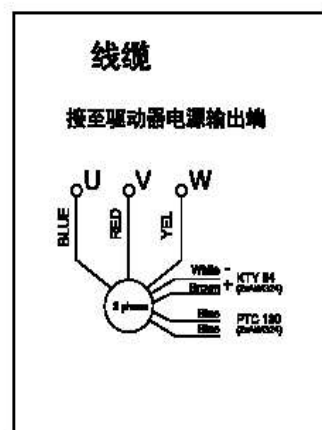
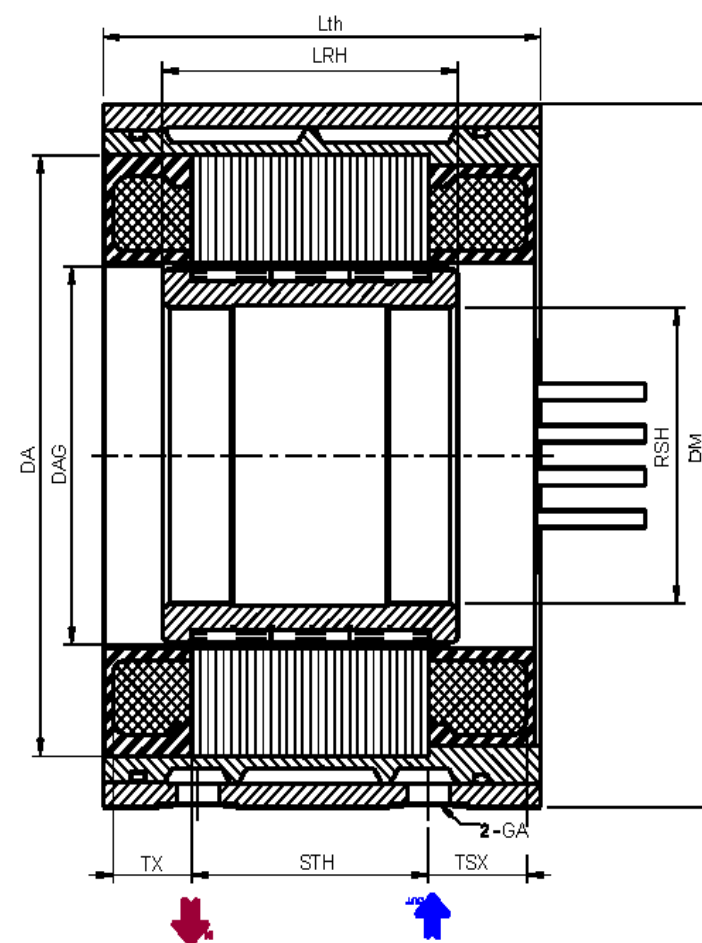
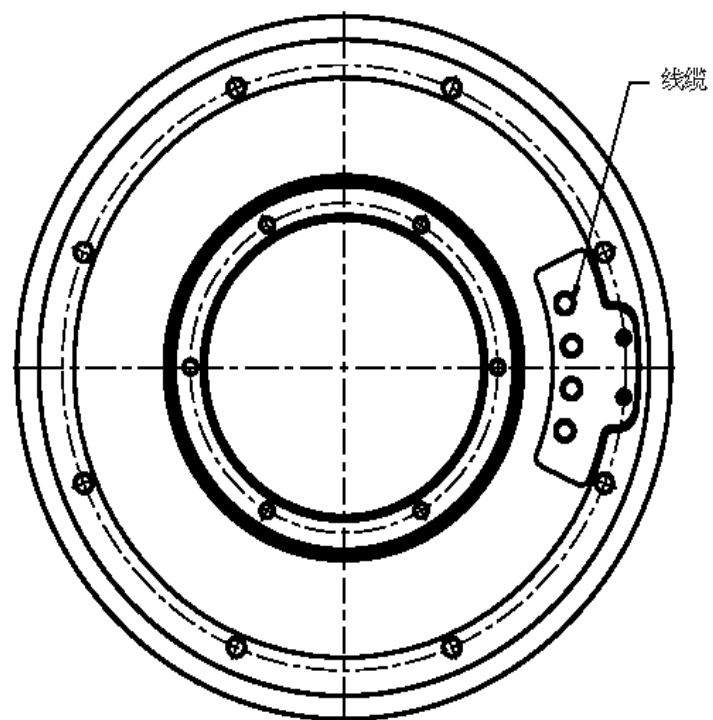
力矩电机综合样本



苏州德能电机股份有限公司
SUZHOU DENENG ELECTRIC MOTORS CO.,LTD.

EB SERIAL MOTOR
TYPE SPECIFICATION
EB系列电机型号说明





85系列6极6Nm

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB85W6-500Q	EB85W6-600Q	EB85W6-700Q	EB85W6-800Q	EB85W6-950Q	EB85W6-1000Q	EB85W6-1100Q	EB85W6-1300Q	EB85W6-1600Q	EB85W6-1900Q
限定条件/Boundary Conditions												
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data												
拐点扭矩	Mnk	Nm	6.0	6.0	6.0	5.9	5.9	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8
拐点电流	MdN	A	6.6	7.9	9.2	10.3	11.8	12.7	13.8	16.8	18.9	21.6
拐点D轴电流	MId	A	0.8	1.0	1.1	1.3	1.4	1.6	1.7	2.0	2.3	2.6
拐点Q轴电流	MIq	A	6.5	7.8	9.1	10.2	11.7	12.6	13.7	16.7	18.8	21.4
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	5080	6190	7370	8450	9850	10740	11770	14530	16400	18800
拐点功率	Pnk	kW	3.20	3.90	4.62	5.25	6.07	6.58	7.17	8.80	9.93	11.39
工作点数据/Work Point Data												
额定转矩	MdN	Nm	6.0	6.0	5.9	5.9	5.8	5.8	5.8	5.7	5.7	5.7
额定电流	IdN	A	6.5	7.8	9.1	10.2	11.7	12.6	13.7	16.6	18.7	21.4
D轴电流	Id	A	0.8	0.9	1.1	1.2	1.4	1.5	1.7	2.0	2.3	2.6
Q轴电流	Iq	A	6.4	7.7	9.0	10.1	11.6	12.5	13.6	16.5	18.6	21.2
额定转速	nn	rpm	5000	6000	7000	8000	9500	10000	11000	13000	16000	19000
额定功率	PdN	kW	3.120	3.741	4.349	4.917	5.791	6.063	6.632	7.795	9.594	11.393
额定电压	Vnom	V	373	368	361	359	366	354	355	340	370	383
额定损耗功率	Loss	kW	0.376	0.394	0.410	0.446	0.472	0.478	0.495	0.533	0.596	0.659
极限数据/Limit Data												
最大转矩	Mmax	Nm	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0
最大电流	Imax	A	21.3	25.5	30.0	34.0	39.3	42.5	46.4	56.7	63.8	72.9
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	2406.0	2887.7	3395.5	3847.3	4438.1	4811.2	5242.8	6413.8	7215.1	8243.5
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	6456.6	7749.2	9111.9	10324.5	11909.8	12911.1	14069.4	17211.9	19362.1	22121.9
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	6.2	6.2	6.2	6.1	6.0	6.0	6.0	5.9	5.9	5.9
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	6.7	8.1	9.5	10.6	12.1	13.1	14.2	17.3	19.4	22.2
物理常量/Physical Constants												
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	58.9	49.1	41.7	36.8	31.9	29.5	27.0	22.1	19.6	17.2
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	54.4	45.3	38.5	34.0	29.5	27.2	24.9	20.4	18.1	15.9
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	1.0	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3
极数	Pn		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	4.465	3.101	2.241	1.744	1.310	1.117	0.939	0.628	0.496	0.380
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	6.429	4.466	3.227	2.512	1.887	1.608	1.352	0.905	0.714	0.547
绕组线电感	Lc	mH	7.634	5.302	3.831	2.982	2.240	1.909	1.605	1.074	0.848	0.650
D轴电感	LD	mH	6.193	4.302	3.108	2.420	1.817	1.549	1.302	0.871	0.688	0.527
Q轴电感	LQ	mH	12.819	8.904	6.433	5.008	3.761	3.206	2.695	1.803	1.424	1.091
电机外圆（含外水套）	DM	mm	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
电机转子外径	DAG	mm	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
电机的轴径	RSH	mm	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
非引出线端长度	TX	mm	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
引出线端长度	TSX	mm	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107
冷却数据/Cooling Date												
最小流量	Fl	L/min	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.7	1.8	1.9	2.1	2.4
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	ΔT	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

85系列6极6Nm

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB85W10-5000	EB85W10-6000	EB85W10-7000	EB85W9-8000	EB85W9-9500	EB85W9-10000	EB85W9-11000	EB85W9-13000	EB85W9-16000	EB85W9-19000
限定条件/Boundary Conditions												
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data												
拐点扭矩	Mnk	Nm	9.6	9.6	9.6	9.5	9.4	9.4	9.3	9.3	9.3	9.3
拐点电流	MdN	A	10.5	13.1	14.2	17.2	19.2	19.1	21.7	25.2	30.2	37.8
拐点D轴电流	MId	A	1.3	1.6	1.7	2.1	2.3	2.3	2.6	3.1	3.7	4.6
拐点Q轴电流	MIq	A	10.4	13.0	14.1	17.1	19.1	19.0	21.5	25.0	30.0	37.5
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	5080	6460	7100	8830	10000	10040	11550	13600	16400	20600
拐点功率	Pnk	kW	5.12	6.51	7.13	8.77	9.85	9.84	11.26	13.18	15.89	19.96
工作点数据/Work Point Data												
额定转矩	MdN	Nm	9.5	9.5	9.5	9.4	9.3	9.3	9.2	9.2	9.2	9.2
额定电流	IdN	A	10.4	13.0	14.1	17.0	19.0	18.9	21.5	24.9	29.9	37.4
D轴电流	Id	A	1.3	1.6	1.7	2.1	2.3	2.3	2.6	3.0	3.6	4.6
Q轴电流	Iq	A	10.3	12.9	14.0	16.9	18.9	18.8	21.3	24.8	29.7	37.1
额定转速	nn	rpm	5000	6000	7000	8000	9500	10000	11000	13000	16000	19000
额定功率	PdN	kW	4.992	5.986	6.958	7.867	9.266	9.700	10.612	12.472	15.350	18.229
额定电压	Vnom	V	373	353	373	345	360	377	361	363	370	350
额定损耗功率	Loss	kW	0.601	0.630	0.656	0.713	0.755	0.765	0.793	0.853	0.954	1.055
极限数据/Limit Data												
最大转矩	Mmax	Nm	25.6	25.6	25.6	25.6	25.6	25.6	25.6	25.6	25.6	25.6
最大电流	Imax	A	34.0	42.5	46.4	56.7	63.8	63.8	72.9	85.1	102.1	127.6
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	2406.0	3005.1	3278.2	4011.7	4502.7	4510.0	5148.3	6015.4	7215.1	9014.8
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	6456.6	8064.3	8797.3	10765.5	12083.4	12102.9	13815.9	16142.6	19362.1	24191.7
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	9.9	9.9	9.9	9.8	9.7	9.6	9.6	9.5	9.5	9.5
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	10.8	13.5	14.6	17.7	19.7	19.6	22.3	25.9	31.1	38.8
物理常量/Physical Constants												
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	58.9	47.1	43.2	35.3	31.4	31.4	27.5	23.6	19.6	15.7
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	54.4	43.5	39.9	32.7	29.0	29.0	25.4	21.8	18.1	14.5
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	1.0	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	0.9	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.2
极数	Pn		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	2.791	1.787	1.502	1.005	0.794	0.794	0.608	0.446	0.310	0.198
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	4.018	2.573	2.162	1.447	1.143	1.143	0.875	0.643	0.446	0.286
绕组线电感	Lc	mH	4.771	3.054	2.567	1.718	1.357	1.357	1.039	0.763	0.530	0.339
D轴电感	LD	mH	3.871	2.478	2.083	1.394	1.101	1.101	0.843	0.619	0.430	0.275
Q轴电感	LQ	mH	8.012	5.129	4.311	2.885	2.279	2.279	1.745	1.282	0.890	0.570
电机外圆（含外水套）	DM	mm	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
电机转子外径	DAG	mm	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
电机的轴径	RSH	mm	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
非引出线端长度	TX	mm	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
引出线端长度	TSX	mm	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137
冷却数据/Cooling Date												
最小流量	Fl	L/min	2.2	2.3	2.3	2.6	2.7	2.7	2.8	3.1	3.4	3.8
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	ΔT	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

85系列6极6Nm

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB85W14-5000	EB85W14-6000	EB85W14-7000	EB85W14-8000	EB85W14-9500	EB85W14-10000	EB85W14-13000	EB85W14-16000	EB85W14-18000
限定条件/Boundary Conditions											
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data											
拐点扭矩	Mnk	Nm	14.4	14.4	14.4	14.2	14.1	14.0	13.9	13.9	13.9
拐点电流	MdN	A	15.7	19.6	22.4	25.8	30.7	30.6	37.8	50.3	50.3
拐点D轴电流	MId	A	1.9	2.4	2.7	3.1	3.7	3.7	4.6	6.1	6.1
拐点Q轴电流	MIq	A	15.6	19.5	22.2	25.6	30.4	30.3	37.5	49.9	49.9
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	5080	6460	7450	8820	10700	10740	13600	18220	18250
拐点功率	Pnk	kW	7.69	9.77	11.22	13.14	15.81	15.79	19.77	26.49	26.53
工作点数据/Work Point Data											
额定转矩	MdN	Nm	14.3	14.3	14.2	14.1	14.0	13.9	13.7	13.7	13.7
额定电流	IdN	A	15.6	19.4	22.1	25.5	30.4	30.3	37.4	49.8	49.8
D轴电流	Id	A	1.9	2.4	2.7	3.1	3.7	3.7	4.6	6.1	6.1
Q轴电流	Iq	A	15.5	19.3	22.0	25.4	30.1	30.0	37.1	49.4	49.4
额定转速	nn	rpm	5000	6000	7000	8000	9500	10000	13000	16000	18000
额定功率	PdN	kW	7.489	8.979	10.437	11.800	13.899	14.551	18.708	23.026	25.904
额定电压	Vnom	V	373	353	356	345	338	354	363	333	374
额定损耗功率	Loss	kW	0.901	0.945	0.984	1.069	1.132	1.148	1.280	1.431	1.531
极限数据/Limit Data											
最大转矩	Mmax	Nm	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5
最大电流	Imax	A	51.1	63.8	72.9	85.1	101.9	102.1	127.6	170.0	170.0
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	2406.0	3005.1	3430.2	4007.3	4804.5	4811.2	6015.4	7994.9	8007.8
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	6456.6	8064.3	9205.2	10753.9	12893.3	12911.1	16142.6	21454.9	21489.4
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	14.9	14.8	14.8	14.6	14.5	14.4	14.3	14.3	14.3
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	16.2	20.2	23.0	26.5	31.5	31.4	38.8	51.7	51.7
物理常量/Physical Constants											
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	58.9	47.1	41.2	35.4	29.5	29.5	23.6	17.7	17.7
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	54.4	43.5	38.1	32.7	27.3	27.2	21.8	16.3	16.3
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	1.0	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	0.9	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3
极数	Pn		6	6	6	6	6	6	6	6	6
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	1.860	1.191	0.912	0.670	0.467	0.465	0.298	0.168	0.168
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	2.679	1.715	1.313	0.965	0.672	0.670	0.429	0.242	0.242
绕组线电感	Lc	mH	3.181	2.036	1.559	1.146	0.798	0.795	0.510	0.287	0.287
D轴电感	LD	mH	2.581	1.652	1.265	0.930	0.648	0.645	0.413	0.233	0.233
Q轴电感	LQ	mH	5.341	3.419	2.618	1.925	1.340	1.336	0.856	0.482	0.482
电机外圆（含外水套）	DM	mm	100	100	100	100	100	100	100	100	100
电机转子外径	DAG	mm	51	51	51	51	51	51	51	51	51
电机的轴径	RSH	mm	21	21	21	21	21	21	21	21	21
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	120	120	120	120	120	120	120	120	120
非引出线端长度	TX	mm	27	27	27	27	27	27	27	27	27
引出线端长度	TSX	mm	30	30	30	30	30	30	30	30	30
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	177	177	177	177	177	177	177	177	177
冷却数据/Cooling Date											
最小流量	Fl	L/min	3.2	3.4	3.5	3.8	4.1	4.1	4.6	5.1	5.5
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	ΔT	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

133系列8极11Nm

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	ED133W11-1200	ED133W11-1500	ED133W11-2000	ED133W11-2300	ED133W11-2700	ED133W11-3200	ED133W11-3600	ED133W11-4000	ED133W11-4500	ED133W11-5000
限定条件/Boundary Conditions												
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data												
拐点扭矩	Mnk	Nm	11.5	11.2	11.2	11.2	11.2	11.1	11.1	11.1	11.0	11.0
拐点电流	MdN	A	3.2	3.8	4.9	5.7	6.6	7.8	8.5	9.5	10.6	12.1
拐点D轴电流	MId	A	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1.0
拐点Q轴电流	MIq	A	3.2	3.8	4.9	5.7	6.6	7.7	8.5	9.4	10.6	12.0
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	1230	1576	2060	2425	2820	3350	3700	4130	4670	5360
拐点功率	Pnk	kW	1.49	1.86	2.42	2.84	3.30	3.90	4.30	4.79	5.40	6.17
工作点数据/Work Point Data												
额定转矩	MdN	Nm	11.4	11.1	11.1	11.1	11.0	11.0	11.0	11.0	10.9	10.9
额定电流	IdN	A	3.1	3.8	4.9	5.7	6.5	7.7	8.4	9.4	10.5	11.9
D轴电流	Id	A	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1.0
Q轴电流	Iq	A	3.1	3.8	4.9	5.7	6.5	7.7	8.4	9.3	10.5	11.9
额定转速	nn	rpm	1200	1500	2000	2300	2700	3200	3600	4000	4500	5000
额定功率	PdN	kW	1.435	1.749	2.325	2.667	3.123	3.692	4.143	4.591	5.152	5.694
额定电压	Vnom	V	370	361	368	360	363	362	368	367	365	353
额定损耗功率	Loss	kW	0.189	0.191	0.207	0.230	0.246	0.265	0.280	0.295	0.314	0.331
极限数据/Limit Data												
最大转矩	Mmax	Nm	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8
最大电流	Imax	A	9.6	12.0	15.4	18.0	20.8	24.6	27.0	30.0	33.7	38.6
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	598.4	744.1	956.5	1116.1	1288.5	1520.0	1671.9	1858.5	2093.0	2389.9
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	1627.9	2024.1	2601.9	3036.1	3505.2	4134.8	4548.1	5055.9	5693.6	6501.3
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	11.9	11.6	11.5	11.5	11.5	11.4	11.4	11.4	11.4	11.3
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	3.3	3.9	5.1	5.9	6.8	8.0	8.8	9.7	10.9	12.4
物理常量/Physical Constants												
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	233.7	187.8	146.1	125.2	108.5	91.8	83.5	75.1	66.8	58.5
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	215.9	173.5	135.0	115.7	100.3	84.8	77.1	69.4	61.7	54.0
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	3.9	3.2	2.5	2.1	1.8	1.5	1.4	1.3	1.1	1.0
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	3.6	2.9	2.3	2.0	1.7	1.4	1.3	1.2	1.0	0.9
极数	Pn		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	9.886	6.386	3.862	2.838	2.132	1.526	1.261	1.022	0.808	0.619
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	14.236	9.196	5.562	4.087	3.070	2.197	1.816	1.471	1.164	0.891
绕组线电感	Lc	mH	65.320	42.196	25.520	18.754	14.084	10.082	8.332	6.749	5.339	4.087
D轴电感	LD	mH	50.177	32.414	19.604	14.406	10.819	7.745	6.400	5.185	4.101	3.140
Q轴电感	LQ	mH	85.413	55.176	33.370	24.522	18.417	13.184	10.895	8.826	6.981	5.345
电机外圆（含外水套）	DM	mm	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
电机转子外径	DAG	mm	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77
电机的轴径	RSH	mm	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
非引出线端长度	TX	mm	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
引出线端长度	TSX	mm	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107
冷却数据/Cooling Date												
最小流量	Fl	L/min	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	1.0	1.1	1.1	1.2
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	ΔT	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are referred to(Tcumax),except where different specified.

133系列8极25Nm

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	ED133W26-120Q	ED133W25-150Q	ED133W25-200Q	ED133W25-230Q	ED133W25-270Q	ED133W25-320Q	ED133W22-360Q	ED133W25-400Q	ED133W25-450Q	ED133W25-500Q
限定条件/Boundary Conditions												
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data												
拐点扭矩	Mnk	Nm	26.0	25.3	25.2	25.2	25.1	25.0	25.0	24.9	24.8	24.7
拐点电流	MdN	A	7.1	8.6	11.5	13.2	15.6	18.0	20.1	21.3	24.2	25.9
拐点D轴电流	MI d	A	0.6	0.8	1.0	1.1	1.4	1.6	1.7	1.9	2.1	2.3
拐点Q轴电流	MI q	A	7.1	8.6	11.4	13.1	15.5	17.9	20.0	21.2	24.2	25.8
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	1223	1572	2140	2480	2960	3456	3880	4130	4740	5120
拐点功率	Pnk	kW	3.32	4.16	5.66	6.54	7.78	9.06	10.15	10.77	12.33	13.25
工作点数据/Work Point Data												
额定转矩	MdN	Nm	25.7	25.0	25.0	24.9	24.9	24.8	24.7	24.7	24.6	24.5
额定电流	IdN	A	7.0	8.5	11.4	13.0	15.4	17.8	19.9	21.1	24.0	25.7
D轴电流	Id	A	0.6	0.7	1.0	1.1	1.3	1.6	1.7	1.8	2.1	2.2
Q轴电流	Iq	A	7.0	8.5	11.3	13.0	15.3	17.8	19.8	21.0	23.9	25.6
额定转速	nn	rpm	1200	1500	2000	2300	2700	3200	3600	4000	4500	5000
额定功率	PdN	kW	3.228	3.934	5.232	6.002	7.027	8.307	9.321	10.330	11.591	12.812
额定电压	Vnom	V	372	362	355	352	346	351	352	366	359	369
额定损耗功率	Loss	kW	0.424	0.429	0.467	0.518	0.553	0.596	0.630	0.663	0.706	0.746
极限数据/Limit Data												
最大转矩	Mmax	Nm	64.9	64.9	64.9	64.9	64.9	64.9	64.9	64.9	64.9	64.9
最大电流	Imax	A	21.6	27.0	36.0	41.4	49.0	56.9	63.6	67.5	77.2	83.0
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	595.3	742.3	991.7	1140.3	1350.1	1566.5	1750.9	1858.5	2123.6	2285.0
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	1619.4	2019.3	2697.8	3101.9	3672.8	4261.5	4763.0	5055.9	5777.1	6215.9
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	26.7	26.0	25.9	25.9	25.8	25.7	25.7	25.6	25.5	25.4
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	7.3	8.9	11.8	13.5	16.0	18.5	20.6	21.9	24.9	26.7
物理常量/Physical Constants												
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	234.7	188.0	141.0	122.5	103.5	89.2	79.8	75.1	65.7	61.1
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	216.9	173.7	130.3	113.2	95.6	82.4	73.7	69.4	60.7	56.5
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	4.0	3.2	2.4	2.1	1.7	1.5	1.3	1.3	1.1	1.0
转矩常数(@Tcumax)	Kt l	Nm/A	3.7	2.9	2.2	1.9	1.6	1.4	1.2	1.2	1.0	1.0
极数	Pn		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	24.8	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	4.433	2.844	1.600	1.208	0.862	0.640	0.512	0.454	0.347	0.300
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	6.384	4.096	2.304	1.739	1.241	0.922	0.738	0.654	0.500	0.433
绕组线电感	Lc	mH	29.290	18.794	10.571	7.979	5.696	4.231	3.386	2.999	2.295	1.985
D轴电感	LD	mH	22.500	14.437	8.121	6.130	4.376	3.250	2.601	2.304	1.763	1.525
Q轴电感	LQ	mH	38.300	24.575	13.823	10.434	7.448	5.532	4.428	3.922	3.001	2.596
电机外圆（含外水套）	DM	mm	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
电机转子外径	DAG	mm	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77
电机的轴径	RSH	mm	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
非引出线端长度	TX	mm	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
引出线端长度	TSX	mm	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157
冷却数据/Cooling Date												
最小流量	Fl	L/min	1.5	1.5	1.7	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.5	2.7
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

133系列8极34Nm

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	ED133W34-1200	ED133W33-1500	ED133W33-2000	ED13333-2300	ED133W33-2700	ED133W33-3200	ED133W33-3600	ED133W33-4000	ED133W33-4500	ED133W33-5000
限定条件/Boundary Conditions												
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data												
拐点扭矩	Mnk	Nm	34.6	33.7	33.6	33.6	33.5	33.4	33.3	33.2	33.1	33.0
拐点电流	MdN	A	9.8	11.5	14.4	17.2	20.2	22.8	26.2	28.3	30.8	37.5
拐点D轴电流	MId	A	0.9	1.0	1.3	1.5	1.8	2.0	2.3	2.5	2.7	3.3
拐点Q轴电流	MIq	A	9.8	11.5	14.3	17.1	20.1	22.7	26.1	28.2	30.7	37.3
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	1277	1575	2000	2425	2875	3275	3800	4130	4525	5560
拐点功率	Pnk	kW	4.63	5.56	7.05	8.52	10.08	11.45	13.25	14.36	15.70	19.19
工作点数据/Work Point Data												
额定转矩	MdN	Nm	34.3	33.4	33.3	33.2	33.1	33.1	33.0	32.9	32.8	32.6
额定电流	IdN	A	9.7	11.4	14.2	17.0	20.0	22.6	26.0	28.1	30.5	37.1
D轴电流	Id	A	0.8	1.0	1.2	1.5	1.7	2.0	2.3	2.4	2.7	3.2
Q轴电流	Iq	A	9.7	11.4	14.2	17.0	19.9	22.5	25.9	28.0	30.4	37.0
额定转速	nn	rpm	1200	1500	2000	2300	2700	3200	3600	4000	4500	5000
额定功率	PdN	kW	4.304	5.246	6.976	8.002	9.370	11.076	12.428	13.774	15.455	17.082
额定电压	Vnom	V	357	361	379	360	356	370	359	367	376	341
额定损耗功率	Loss	kW	0.566	0.572	0.622	0.691	0.737	0.794	0.840	0.885	0.941	0.994
极限数据/Limit Data												
最大转矩	Mmax	Nm	86.5	86.5	86.5	86.5	86.5	86.5	86.5	86.5	86.5	86.5
最大电流	Imax	A	30.0	36.0	45.0	54.0	63.6	72.0	83.1	90.0	98.2	120.0
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	619.4	743.6	930.0	1116.1	1312.7	1487.0	1715.8	1858.5	2029.5	2477.3
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	1684.9	2022.9	2530.0	3036.1	3571.1	4045.2	4667.5	5055.9	5520.9	6739.1
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	35.6	34.7	34.6	34.5	34.4	34.3	34.2	34.1	34.1	33.9
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	10.1	11.8	14.8	17.7	20.7	23.4	27.0	29.1	31.7	38.5
物理常量/Physical Constants												
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	225.4	187.8	150.3	125.2	106.4	93.9	81.4	75.1	68.9	56.4
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	208.2	173.5	138.9	115.7	98.3	86.8	75.2	69.4	63.6	52.1
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	3.8	3.2	2.5	2.1	1.8	1.6	1.4	1.3	1.2	1.0
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	3.5	2.9	2.3	2.0	1.7	1.5	1.3	1.2	1.1	0.9
极数	Pn		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	3.065	2.129	1.363	0.946	0.684	0.532	0.400	0.341	0.286	0.192
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	4.414	3.065	1.963	1.362	0.984	0.766	0.576	0.490	0.412	0.276
绕组线电感	Lc	mH	20.252	14.065	9.009	6.251	4.516	3.516	2.642	2.250	1.891	1.268
D轴电感	LD	mH	15.557	10.805	6.920	4.802	3.469	2.701	2.030	1.729	1.453	0.974
Q轴电感	LQ	mH	26.482	18.392	11.780	8.174	5.906	4.598	3.455	2.943	2.473	1.658
电机外圆（含外水套）	DM	mm	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
电机转子外径	DAG	mm	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77
电机的轴径	RSH	mm	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
非引出线端长度	TX	mm	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
引出线端长度	TSX	mm	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187
冷却数据/Cooling Date												
最小流量	Fl	L/min	2.0	2.1	2.2	2.5	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	ΔT	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are referred to(Tcumax),except where different specified.

133系列8极41Nm

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	ED133W43-1200	ED133W42-1500	ED133W42-2000	ED133W42-2300	ED133W41-2700	ED133W41-3200	ED133W41-3600	ED133W41-4000	ED133W41-4500	ED133W41-5000
限定条件/Boundary Conditions												
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data												
拐点扭矩	Mnk	Nm	43.3	42.2	42.1	42.0	41.8	41.7	41.6	41.5	41.4	41.2
拐点电流	MdN	A	11.8	14.4	19.1	21.5	24.5	28.5	34.1	37.8	42.4	42.1
拐点D轴电流	MId	A	1.0	1.3	1.7	1.9	2.1	2.5	3.0	3.3	3.7	3.7
拐点Q轴电流	MIq	A	11.8	14.3	19.1	21.4	24.4	28.4	34.0	37.6	42.2	42.0
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	1223	1575	2140	2425	2790	3275	3960	4410	4980	4990
拐点功率	Pnk	kW	5.54	6.95	9.43	10.65	12.22	14.31	17.26	19.17	21.60	21.53
工作点数据/Work Point Data												
额定转矩	MdN	Nm	42.8	41.7	41.6	41.5	41.4	41.3	41.2	41.1	41.0	40.8
额定电流	IdN	A	11.7	14.2	18.9	21.3	24.2	28.2	33.7	37.4	41.9	41.7
D轴电流	Id	A	1.0	1.2	1.6	1.9	2.1	2.5	2.9	3.3	3.7	3.6
Q轴电流	Iq	A	11.6	14.2	18.9	21.2	24.1	28.1	33.6	37.3	41.8	41.6
额定转速	nn	rpm	1200	1500	2000	2300	2700	3200	3600	4000	4500	5000
额定功率	PdN	kW	5.380	6.557	8.721	10.003	11.712	13.845	15.536	17.217	19.319	21.353
额定电压	Vnom	V	372	362	355	360	367	370	345	344	343	379
额定损耗功率	Loss	kW	0.707	0.716	0.778	0.864	0.921	0.993	1.049	1.106	1.177	1.243
极限数据/Limit Data												
最大转矩	Mmax	Nm	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1
最大电流	Imax	A	36.0	45.0	60.0	67.5	77.1	89.9	108.0	120.0	134.9	134.9
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	595.3	743.6	991.7	1116.1	1275.3	1487.0	1786.0	1981.3	2228.8	2228.1
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	1619.4	2022.9	2697.8	3036.1	3469.4	4045.2	4858.6	5389.9	6063.0	6061.3
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	44.5	43.4	43.2	43.1	43.0	42.9	42.8	42.7	42.6	42.3
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	12.1	14.8	19.7	22.1	25.2	29.3	35.0	38.8	43.6	43.3
物理常量/Physical Constants												
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	234.8	187.9	141.0	125.3	109.6	94.0	78.3	70.5	62.7	62.7
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	216.9	173.6	130.3	115.8	101.3	86.9	72.3	65.1	57.9	57.9
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	4.0	3.2	2.4	2.1	1.9	1.6	1.3	1.2	1.1	1.1
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	3.7	2.9	2.2	2.0	1.7	1.5	1.2	1.1	1.0	1.0
极数	Pn		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	39.9	39.9	39.9	39.9	39.9	39.9	39.9	39.9	39.9	39.9
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	2.662	1.705	0.960	0.758	0.580	0.427	0.296	0.240	0.190	0.190
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	3.833	2.455	1.382	1.092	0.835	0.614	0.426	0.345	0.273	0.273
绕组线电感	Lc	mH	17.587	11.264	6.343	5.009	3.832	2.819	1.956	1.583	1.253	1.253
D轴电感	LD	mH	13.510	8.653	4.872	3.848	2.944	2.166	1.503	1.216	0.963	0.963
Q轴电感	LQ	mH	22.998	14.729	8.294	6.550	5.011	3.686	2.558	2.071	1.638	1.638
电机外圆（含外水套）	DM	mm	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
电机转子外径	DAG	mm	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77
电机的轴径	RSH	mm	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
非引出线端长度	TX	mm	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
引出线端长度	TSX	mm	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217
冷却数据/Cooling Date												
最小流量	Fl	L/min	2.5	2.6	2.8	3.1	3.3	3.6	3.8	4.0	4.2	4.5
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	ΔT	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are referred to(Tcumax),except where different specified.

133系列8极50Nm

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	ED133W51-1200	ED133W50-1500	ED133W50-2000	ED133W50-2300	ED133W50-2700	ED133W50-3200	ED133W50-3600	ED133W49-4000	ED133W49-4500	ED133W49-5000
限定条件/Boundary Conditions												
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data												
拐点扭矩	Mnk	Nm	51.9	50.6	50.5	50.3	50.2	50.1	50.0	49.8	49.7	49.4
拐点电流	MdN	A	14.8	17.3	21.5	26.4	31.2	34.2	37.9	42.5	48.5	56.2
拐点D轴电流	MId	A	1.3	1.5	1.9	2.3	2.7	3.0	3.3	3.7	4.2	4.9
拐点Q轴电流	MIq	A	14.7	17.2	21.4	26.3	31.0	34.1	37.7	42.4	48.3	56.0
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	1277	1575	2000	2490	2965	3275	3655	4130	4740	5560
拐点功率	Pnk	kW	6.94	8.35	10.57	13.13	15.59	17.18	19.12	21.55	24.67	28.78
工作点数据/Work Point Data												
额定转矩	MdN	Nm	51.4	50.1	50.0	49.8	49.7	49.6	49.5	49.3	49.2	48.9
额定电流	IdN	A	14.6	17.1	21.3	26.2	30.9	33.9	37.5	42.1	48.0	55.7
D轴电流	Id	A	1.3	1.5	1.9	2.3	2.7	2.9	3.3	3.7	4.2	4.8
Q轴电流	Iq	A	14.6	17.0	21.2	26.1	30.7	33.7	37.4	41.9	47.8	55.4
额定转速	nn	rpm	1200	1500	2000	2300	2700	3200	3600	4000	4500	5000
额定功率	PdN	kW	6.456	7.869	10.465	12.003	14.055	16.614	18.643	20.660	23.182	25.624
额定电压	Vnom	V	357	361	379	351	346	370	373	367	359	341
额定损耗功率	Loss	kW	0.849	0.859	0.933	1.036	1.105	1.191	1.259	1.327	1.412	1.491
极限数据/Limit Data												
最大转矩	Mmax	Nm	129.8	129.8	129.8	129.8	129.8	129.8	129.8	129.8	129.8	129.8
最大电流	Imax	A	45.0	54.0	67.5	83.1	98.2	108.0	120.0	135.1	154.3	179.9
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	619.4	743.6	930.0	1144.7	1352.3	1487.0	1652.1	1858.5	2123.6	2477.3
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	1684.9	2022.9	2530.0	3113.9	3678.8	4045.2	4494.3	5055.9	5777.1	6739.1
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	53.4	52.0	51.9	51.8	51.6	51.5	51.4	51.2	51.1	50.8
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	15.2	17.8	22.1	27.2	32.0	35.2	38.9	43.7	49.8	57.8
物理常量/Physical Constants												
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	225.4	187.8	150.3	122.1	103.3	93.9	84.6	75.1	65.7	56.4
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	208.2	173.5	138.9	112.8	95.4	86.8	78.1	69.4	60.7	52.1
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	3.8	3.2	2.5	2.1	1.7	1.6	1.4	1.3	1.1	1.0
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	3.5	2.9	2.3	1.9	1.6	1.5	1.3	1.2	1.0	0.9
极数	Pn		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	47.2	47.2	47.2	47.2	47.2	47.2	47.2	47.2	47.2	47.2
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	2.043	1.419	0.909	0.600	0.429	0.355	0.288	0.227	0.174	0.128
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	2.943	2.044	1.309	0.864	0.618	0.511	0.414	0.327	0.250	0.184
绕组线电感	Lc	mH	13.501	9.377	6.006	3.964	2.837	2.344	1.901	1.500	1.149	0.845
D轴电感	LD	mH	10.371	7.203	4.614	3.045	2.179	1.801	1.460	1.152	0.882	0.649
Q轴电感	LQ	mH	17.655	12.261	7.853	5.183	3.710	3.065	2.485	1.962	1.502	1.105
电机外圆（含外水套）	DM	mm	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
电机转子外径	DAG	mm	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77
电机的轴径	RSH	mm	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
非引出线端长度	TX	mm	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
引出线端长度	TSX	mm	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247
冷却数据/Cooling Date												
最小流量	Fl	L/min	3.0	3.1	3.3	3.7	4.0	4.3	4.5	4.8	5.1	5.3
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	ΔT	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are referred to(Tcumax),except where different specified.

电机技术数据

142系列12极25Nm

技术数据	缩写符号	单位	ED142W23-500	ED142W23-750	ED142W22-850	ED142W22-1000	ED142W22-1150	ED142W22-1450	ED142W22-1650	ED142W22-2150	ED142W21-2650	ED142W21-3000
限定条件/Boundary Conditions												
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data												
拐点扭矩	Mnk	Nm	25.7	25.6	25.4	25.4	25.1	24.9	24.9	24.8	24.5	24.3
拐点电流	MdN	A	3.0	4.1	4.4	5.1	5.7	7.1	7.8	10.0	12.1	13.1
拐点D轴电流	MId	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
拐点Q轴电流	MIq	A	3.0	4.1	4.4	5.1	5.7	7.1	7.8	10.0	12.1	13.1
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	504	754	846	1012	1162	1508	1700	2245	2780	3060
拐点功率	Pnk	kW	1.35	2.02	2.25	2.69	3.06	3.94	4.43	5.82	7.12	7.78
工作点数据/Work Point Data												
额定转矩	MdN	Nm	25.4	25.4	25.2	25.1	24.9	24.7	24.6	24.5	24.2	24.0
额定电流	IdN	A	3.0	4.1	4.4	5.1	5.6	7.0	7.8	9.9	11.9	13.0
D轴电流	Id	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Q轴电流	Iq	A	3.0	4.1	4.4	5.1	5.6	7.0	7.8	9.9	11.9	13.0
额定转速	nn	rpm	500	750	850	1000	1150	1450	1650	2150	2650	3000
额定功率	PdN	kW	1.331	1.991	2.241	2.630	2.996	3.750	4.257	5.520	6.721	7.552
额定电压	Vnom	V	376	377	380	375	375	366	370	365	363	372
额定损耗功率	Loss	kW	0.451	0.469	0.470	0.493	0.498	0.519	0.535	0.575	0.608	0.632
极限数据/Limit Data												
最大转矩	Mmax	Nm	60.4	60.4	60.4	60.4	60.4	60.4	60.4	60.4	60.4	60.4
最大电流	Imax	A	8.7	11.8	12.9	14.9	16.7	20.9	23.2	29.9	36.3	39.8
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	509.2	687.8	752.3	870.8	976.1	1222.2	1359.1	1747.9	2126.5	2323.9
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	700.6	946.4	1035.1	1198.1	1343.1	1681.7	1870.0	2405.0	2925.9	3197.5
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	26.4	26.3	26.1	26.1	25.8	25.6	25.6	25.5	25.2	25.0
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	3.1	4.2	4.6	5.3	5.9	7.3	8.1	10.3	12.4	13.5
物理常量/Physical Constants												
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	542.3	401.1	367.2	317.0	282.6	226.0	203.4	158.2	130.0	118.7
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	501.1	370.6	339.3	292.9	261.1	208.8	187.9	146.2	120.1	109.7
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	9.2	6.8	6.2	5.4	4.8	3.8	3.4	2.7	2.2	2.0
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	8.5	6.3	5.7	4.9	4.4	3.5	3.2	2.5	2.0	1.9
极数	Pn		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	30.322	16.588	13.902	10.361	8.234	5.266	4.266	2.580	1.742	1.453
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	43.664	23.886	20.019	14.920	11.857	7.583	6.143	3.716	2.509	2.092
绕组线电感	Lc	mH	116.680	63.829	53.496	39.869	31.685	20.264	16.414	9.930	6.705	5.590
D轴电感	LD	mH	58.340	31.915	26.748	19.934	15.843	10.132	8.207	4.965	3.353	2.795
Q轴电感	LQ	mH	58.340	31.915	26.748	19.934	15.843	10.132	8.207	4.965	3.353	2.795
电机外圆（含外水套）	DM	mm	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186
电机转子外径	DAG	mm	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
电机的轴径	RSH	mm	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
非引出线端长度	TX	mm	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
引出线端长度	TSX	mm	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133
冷却数据/Cooling Date												
最小流量	Fl	L/min	1.6	1.7	1.7	1.8	1.8	1.9	1.9	2.1	2.2	2.3
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

142系列12极42Nm

电机技术数据

技术数据		缩写符号	单位	ED142W37-500	ED142W37-750	ED142W37-850	ED142W37-1000	ED142W37-1150	ED142W36-1450	ED142W36-1650	ED142W36-2150	ED142W36-2650	ED142W36-3000
限定条件/Boundary Conditions													
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data													
拐点扭矩	Mnk	Nm	42.8	42.7	42.4	42.3	41.9	41.6	41.5	41.3	40.8	40.5	
拐点电流	MdN	A	5.0	6.8	7.4	8.7	9.5	11.8	12.8	16.5	19.8	23.0	
拐点D轴电流	MId	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
拐点Q轴电流	MIq	A	5.0	6.8	7.4	8.7	9.5	11.8	12.8	16.5	19.8	23.0	
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	500	746	845	1036	1164	1510	1665	2212	2740	3230	
拐点功率	Pnk	kW	2.24	3.33	3.75	4.59	5.10	6.57	7.23	9.56	11.70	13.69	
工作点数据/Work Point Data													
额定转矩	MdN	Nm	42.4	42.3	42.0	41.9	41.5	41.2	41.1	40.9	40.4	40.1	
额定电流	IdN	A	5.0	6.7	7.3	8.6	9.4	11.7	12.7	16.4	19.6	22.7	
D轴电流	Id	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Q轴电流	Iq	A	5.0	6.7	7.3	8.6	9.4	11.7	12.7	16.4	19.6	22.7	
额定转速	nn	rpm	500	750	850	1000	1150	1450	1650	2150	2650	3000	
额定功率	PdN	kW	2.218	3.319	3.735	4.384	4.993	6.250	7.095	9.200	11.202	12.587	
额定电压	Vnom	V	379	380	380	368	375	366	376	369	368	354	
额定损耗功率	Loss	kW	0.751	0.781	0.784	0.822	0.831	0.865	0.892	0.959	1.014	1.053	
极限数据/Limit Data													
最大转矩	Mmax	Nm	100.7	100.7	100.7	100.7	100.7	100.7	100.7	100.7	100.7	100.7	
最大电流	Imax	A	14.4	19.4	21.4	25.3	27.9	34.8	38.0	49.2	59.7	69.7	
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	506.3	682.1	751.6	888.0	977.5	1223.6	1334.0	1724.2	2097.9	2445.3	
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	696.7	938.5	1034.1	1221.8	1345.1	1683.7	1835.5	2372.5	2886.6	3364.6	
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	44.0	43.9	43.6	43.5	43.1	42.7	42.6	42.4	41.9	41.6	
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	5.2	7.0	7.6	9.0	9.8	12.1	13.2	17.0	20.4	23.6	
物理常量/Physical Constants													
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	546.0	404.8	367.1	310.7	282.4	225.9	207.0	160.0	131.8	113.0	
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	504.5	374.0	339.2	287.1	261.0	208.8	191.3	147.9	121.8	104.4	
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	9.2	6.8	6.2	5.2	4.8	3.8	3.5	2.7	2.2	1.9	
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	8.5	6.3	5.7	4.8	4.4	3.5	3.2	2.5	2.1	1.8	
极数	Pn		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
匝数	SPM		29	21.5003663	19.50010989	16.50238095	15.00032967	12.00042308	10.99450549	8.50029304	7.0003663	6.001831502	
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	18.442	10.137	8.339	5.972	4.934	3.158	2.651	1.584	1.075	0.790	
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	26.557	14.597	12.008	8.600	7.105	4.548	3.817	2.282	1.547	1.138	
绕组线电感	Lc	mH	70.966	39.007	32.087	22.980	18.987	12.152	10.200	6.097	4.135	3.040	
D轴电感	LD	mH	35.483	19.504	16.044	11.490	9.494	6.076	5.100	3.049	2.068	1.520	
Q轴电感	LQ	mH	35.483	19.504	16.044	11.490	9.494	6.076	5.100	3.049	2.068	1.520	
电机外圆（含外水套）	DM	mm	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	
电机转子外径	DAG	mm	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	
电机的轴径	RSH	mm	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
非引出线端长度	TX	mm	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
引出线端长度	TSX	mm	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	
冷却数据/Cooling Date													
最小流量	FI	L/min	2.7	2.8	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.4	3.6	3.8	
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
进出水口温差	ΔT	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	

除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

电机的角速度

142系列12极55Nm

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	ED142W52-500	ED142W52-750	ED142W52-850	ED142W52-1000	ED142W51-1150	ED142W51-1450	ED142W51-1650	ED142W50-2150	ED142W50-2650	ED142W50-3000
限定条件/Boundary Conditions												
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data												
拐点扭矩	Mnk	Nm	59.9	59.8	59.3	59.2	58.6	58.2	58.1	57.8	57.1	56.7
拐点电流	MdN	A	7.1	9.7	10.7	12.5	13.6	16.7	18.8	23.4	27.7	30.6
拐点D轴电流	MId	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
拐点Q轴电流	MIq	A	7.1	9.7	10.7	12.5	13.6	16.7	18.8	23.4	27.7	30.6
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	506	768	880	1067	1190	1522	1750	2240	2730	3065
拐点功率	Pnk	kW	3.17	4.81	5.47	6.61	7.31	9.28	10.64	13.56	16.32	18.19
工作点数据/Work Point Data												
额定转矩	MdN	Nm	59.3	59.2	58.7	58.6	58.0	57.6	57.5	57.2	56.5	56.1
额定电流	IdN	A	7.0	9.6	10.6	12.4	13.4	16.5	18.6	23.2	27.4	30.3
D轴电流	Id	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Q轴电流	Iq	A	7.0	9.6	10.6	12.4	13.4	16.5	18.6	23.2	27.4	30.3
额定转速	nn	rpm	500	750	850	1000	1150	1450	1650	2150	2650	3000
额定功率	PdN	kW	3.105	4.647	5.229	6.137	6.990	8.750	9.933	12.880	15.682	17.622
额定电压	Vnom	V	375	372	369	359	368	363	359	365	369	372
额定损耗功率	Loss	kW	1.051	1.093	1.097	1.151	1.163	1.211	1.248	1.343	1.419	1.474
极限数据/Limit Data												
最大转矩	Mmax	Nm	141.0	141.0	141.0	141.0	141.0	141.0	141.0	141.0	141.0	141.0
最大电流	Imax	A	20.4	27.8	31.0	36.3	39.8	49.2	55.7	69.6	83.5	92.9
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	510.6	697.8	776.7	910.2	996.2	1232.2	1394.9	1744.3	2090.7	2327.4
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	702.6	960.2	1068.6	1252.4	1370.7	1695.5	1919.3	2400.1	2876.8	3202.4
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	61.6	61.4	61.0	60.9	60.3	59.8	59.7	59.4	58.7	58.2
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	7.3	9.9	11.0	12.9	14.0	17.1	19.4	24.1	28.5	31.5
物理常量/Physical Constants												
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	540.4	396.0	356.0	303.4	277.0	224.1	197.8	158.3	132.0	118.6
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	499.3	365.9	328.9	280.3	255.9	207.0	182.8	146.3	122.0	109.6
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	9.1	6.7	6.0	5.1	4.7	3.8	3.3	2.7	2.2	2.0
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	8.4	6.2	5.6	4.7	4.3	3.5	3.1	2.5	2.1	1.9
极数	Pn		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	51.3	51.3	51.3	51.3	51.3	51.3	51.3	51.3	51.3	51.3
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	12.904	6.929	5.600	4.068	3.391	2.219	1.729	1.107	0.770	0.622
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	18.582	9.978	8.064	5.857	4.882	3.195	2.490	1.595	1.109	0.895
绕组线电感	Lc	mH	49.656	26.664	21.550	15.652	13.047	8.537	6.653	4.261	2.963	2.393
D轴电感	LD	mH	24.828	13.332	10.775	7.826	6.523	4.269	3.326	2.130	1.481	1.196
Q轴电感	LQ	mH	24.828	13.332	10.775	7.826	6.523	4.269	3.326	2.130	1.481	1.196
电机外圆（含外水套）	DM	mm	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186
电机转子外径	DAG	mm	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
电机的轴径	RSH	mm	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
非引出线端长度	TX	mm	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
引出线端长度	TSX	mm	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213
冷却数据/Cooling Date												
最小流量	Fl	L/min	3.8	3.9	3.9	4.1	4.2	4.3	4.5	4.8	5.1	5.3
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

电机的角速度

165系列12极23Nm

电机技术数据

技术数据		缩写符号	单位	ED165W24-500	ED165W24-750	ED165W24-850	ED165W24-1000	ED165W23-1150	ED165W23-1450	ED165W23-1650	ED165W23-2150	ED165W23-2650	ED165W23-3000	EB327W218-2651
限定条件/Boundary Conditions														
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	398
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	131
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9
拐点数据/Kneel Data														
拐点扭矩	Mnk	Nm	24.7	24.7	24.6	24.4	24.2	24.0	23.9	23.8	23.6	23.4	23.4	24.7
拐点电流	MdN	A	2.7	3.9	4.3	4.9	5.4	6.7	7.5	9.5	11.5	12.9	12.9	2.7
拐点D轴电流	MId	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
拐点Q轴电流	MIq	A	2.7	3.9	4.3	4.9	5.4	6.7	7.5	9.5	11.5	12.9	12.9	2.7
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	513	788	902	1048	1193	1535	1738	2255	2790	3160	3160	543
拐点功率	Pnk	kW	1.33	2.04	2.32	2.67	3.02	3.86	4.35	5.61	6.88	7.75	7.75	1.41
工作点数据/Work Point Data														
额定转矩	MdN	Nm	24.5	24.5	24.4	24.1	23.9	23.8	23.7	23.5	23.3	23.2	23.2	24.5
额定电流	IdN	A	2.7	3.8	4.3	4.8	5.3	6.7	7.4	9.4	11.4	12.7	12.7	2.7
D轴电流	Id	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Q轴电流	Iq	A	2.7	3.8	4.3	4.8	5.3	6.7	7.4	9.4	11.4	12.7	12.7	2.7
额定转速	nn	rpm	500	750	850	1000	1150	1450	1650	2150	2650	3000	3000	500
额定功率	PdN	kW	1.282	1.921	2.169	2.524	2.879	3.611	4.086	5.295	6.472	7.286	7.286	1.282
额定电压	Vnom	V	372	363	360	364	367	360	362	363	361	361	361	372
额定损耗功率	Loss	kW	0.330	0.348	0.354	0.371	0.379	0.401	0.415	0.454	0.491	0.516	0.516	0.336
极限数据/Limit Data														
最大转矩	Mmax	Nm	65.8	65.8	65.8	65.8	65.8	65.8	65.8	65.8	65.8	65.8	65.8	65.8
最大电流	Imax	A	8.9	12.6	14.1	16.0	17.9	22.5	25.2	32.0	39.2	44.1	44.1	8.9
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	437.7	619.0	693.7	788.2	882.3	1106.6	1239.1	1578.0	1927.5	2168.9	2168.9	457.4
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	657.0	929.2	1041.3	1183.2	1324.5	1661.1	1860.0	2368.8	2893.5	3255.8	3255.8	686.7
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	25.4	25.4	25.3	25.0	24.8	24.7	24.6	24.4	24.2	24.1	24.1	25.4
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	2.8	4.0	4.4	5.0	5.5	6.9	7.7	9.8	11.8	13.2	13.2	2.8
物理常量/Physical Constants														
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	579.0	408.7	364.9	321.1	287.1	228.7	204.4	160.6	131.4	116.8	116.8	579.0
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	535.0	377.6	337.2	296.7	265.3	211.3	188.8	148.4	121.4	107.9	107.9	535.0
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	9.8	6.9	6.2	5.4	4.8	3.9	3.4	2.7	2.2	2.0	2.0	9.8
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	9.0	6.4	5.7	5.0	4.5	3.6	3.2	2.5	2.0	1.8	1.8	9.0
极数	Pn		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	26.421	13.165	10.495	8.128	6.495	4.122	3.291	2.032	1.360	1.075	1.075	26.421
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	38.047	18.958	15.113	11.704	9.353	5.935	4.740	2.926	1.959	1.548	1.548	38.047
绕组线电感	Lc	mH	142.226	70.868	56.496	43.751	34.962	22.186	17.717	10.938	7.322	5.785	5.785	142.226
D轴电感	LD	mH	70.832	35.294	28.136	21.789	17.412	11.049	8.824	5.447	3.646	2.881	2.881	70.832
Q轴电感	LQ	mH	70.832	35.294	28.136	21.789	17.412	11.049	8.824	5.447	3.646	2.881	2.881	70.832
电机外圆（含外水套）	DM	mm	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192
电机转子外径	DAG	mm	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115
电机的轴径	RSH	mm	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
非引出线端长度	TX	mm	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
引出线端长度	TSX	mm	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
冷却数据/Cooling Date														
最小流量	Fl	L/min	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6	1.8	1.9	1.9	1.1
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31
进出水口温差	ΔT	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	ED165W42-500	ED165W42-750	ED165W42-850	ED165W41-1000	ED165W41-1150	ED165W41-1450	ED165W50-1650	ED165W40-2150	ED165W40-2650	ED165W40-3000	EB327W218-2651
限定条件/ Boundary Conditions													
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	398
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	131
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9
拐点数据/ Kneel Data													
拐点扭矩	Mnk	Nm	43.3	43.2	43.1	42.6	42.3	42.0	41.8	41.6	41.2	41.0	43.3
拐点电流	MdN	A	4.8	6.8	7.5	8.4	9.4	11.7	13.1	16.5	20.7	22.1	4.8
拐点D轴电流	MId	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
拐点Q轴电流	MIq	A	4.8	6.8	7.5	8.4	9.4	11.7	13.1	16.5	20.7	22.1	4.8
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	512	788	898	1040	1182	1526	1738	2235	2870	3090	543
拐点功率	Pnk	kW	2.32	3.57	4.05	4.64	5.23	6.72	7.61	9.73	12.39	13.27	2.46
工作点数据/ Work Point Data													
额定转矩	MdN	Nm	42.8	42.8	42.6	42.2	41.8	41.6	41.4	41.2	40.8	40.6	42.8
额定电流	IdN	A	4.7	6.7	7.5	8.4	9.3	11.6	13.0	16.3	20.5	21.8	4.7
D轴电流	Id	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Q轴电流	Iq	A	4.7	6.7	7.5	8.4	9.3	11.6	13.0	16.3	20.5	21.8	4.7
额定转速	nn	rpm	500	750	850	1000	1150	1450	1650	2150	2650	3000	500
额定功率	PdN	kW	2.243	3.361	3.795	4.417	5.039	6.319	7.151	9.267	11.327	12.751	2.243
额定电压	Vnom	V	372	363	362	367	370	362	362	366	351	369	372
额定损耗功率	Loss	kW	0.577	0.610	0.619	0.649	0.663	0.702	0.726	0.795	0.859	0.904	0.588
极限数据/ Limit Data													
最大转矩	Mmax	Nm	115.2	115.2	115.2	115.2	115.2	115.2	115.2	115.2	115.2	115.2	115.2
最大电流	Imax	A	15.6	22.0	24.6	27.8	31.1	39.2	44.1	55.7	70.5	75.5	15.6
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	437.0	619.0	691.0	782.9	875.1	1100.7	1239.1	1564.9	1980.1	2122.9	457.4
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	656.0	929.2	1037.3	1175.3	1313.6	1652.2	1860.0	2349.1	2972.4	3186.8	686.7
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	44.5	44.4	44.3	43.8	43.5	43.2	43.0	42.7	42.4	42.1	44.5
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	4.9	7.0	7.8	8.7	9.6	12.1	13.5	16.9	21.3	22.7	4.9
物理常量/ Physical Constants													
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	579.0	408.7	366.1	323.6	289.5	229.9	204.4	161.8	127.7	119.2	579.0
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	535.0	377.7	338.3	299.0	267.5	212.4	188.8	149.5	118.0	110.2	535.0
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	9.8	6.9	6.2	5.5	4.9	3.9	3.4	2.7	2.2	2.0	9.8
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	9.0	6.4	5.7	5.0	4.5	3.6	3.2	2.5	2.0	1.9	9.0
极数	Pn		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	75.9	75.9	75.9	75.9	75.9	75.9	75.9	75.9	75.9	75.9	75.9
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	15.098	7.523	6.037	4.715	3.774	2.380	1.881	1.179	0.735	0.640	15.098
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	21.741	10.834	8.694	6.789	5.435	3.428	2.708	1.697	1.058	0.922	21.741
绕组线电感	Lc	mH	81.272	40.498	32.500	25.380	20.318	12.813	10.125	6.345	3.955	3.445	81.272
D轴电感	LD	mH	40.475	20.169	16.186	12.640	10.119	6.381	5.042	3.160	1.970	1.716	40.475
Q轴电感	LQ	mH	40.475	20.169	16.186	12.640	10.119	6.381	5.042	3.160	1.970	1.716	40.475
电机外圆（含外水套）	DM	mm	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192
电机转子外径	DAG	mm	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115
电机的轴径	RSH	mm	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
非引出线端长度	TX	mm	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
引出线端长度	TSX	mm	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127
冷却数据/ Cooling Date													
最小流量	Fl	L/min	2.1	2.2	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.8	3.1	3.2	1.9
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31
进出水口温差	ΔT	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax) 给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

165系列12极65Nm

电机技术数据

技术数据		缩写符号	单位	ED165W66-500	ED165W66-750	ED165W66-850	ED165W65-1000	ED165W64-1150	ED165W64-1450	ED165W64-1650	ED165W63-2150	ED165W63-2650	ED165W63-3000	EB327W218-2651
限定条件/Boundary Conditions														
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	392
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	131
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9
拐点数据/Kneel Data														
拐点扭矩	Mnk	Nm	68.0	67.9	67.7	67.0	66.4	66.1	65.7	65.3	64.8	64.4	64.4	66.4
拐点电流	MdN	A	7.6	10.5	12.0	13.4	15.2	18.6	21.0	26.1	31.0	34.3	34.3	7.4
拐点D轴电流	MId	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
拐点Q轴电流	MIq	A	7.6	10.5	12.0	13.4	15.2	18.6	21.0	26.1	31.0	34.3	34.3	7.4
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	517	775	912	1048	1221	1545	1770	2250	2735	3060	3060	543
拐点功率	Pnk	kW	3.68	5.51	6.46	7.35	8.49	10.69	12.18	15.39	18.56	20.64	20.64	3.78
工作点数据/Work Point Data														
额定转矩	MdN	Nm	67.3	67.3	67.0	66.3	65.8	65.4	65.0	64.7	64.1	63.8	63.8	65.8
额定电流	IdN	A	7.5	10.4	11.9	13.2	15.0	18.4	20.8	25.8	30.7	34.0	34.0	7.3
D轴电流	Id	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Q轴电流	Iq	A	7.5	10.4	11.9	13.2	15.0	18.4	20.8	25.8	30.7	34.0	34.0	7.3
额定转速	nn	rpm	500	750	850	1000	1150	1450	1650	2150	2650	3000	3000	500
额定功率	PdN	kW	3.524	5.282	5.964	6.942	7.918	9.929	11.237	14.562	17.799	20.037	20.037	3.444
额定电压	Vnom	V	369	369	357	364	359	358	355	363	368	373	373	367
额定损耗功率	Loss	kW	0.906	0.958	0.972	1.020	1.041	1.103	1.141	1.249	1.350	1.420	1.420	0.885
极限数据/Limit Data														
最大转矩	Mmax	Nm	181.0	181.0	181.0	181.0	181.0	181.0	181.0	181.0	181.0	181.0	181.0	176.9
最大电流	Imax	A	24.6	34.1	39.2	44.1	50.4	62.2	70.5	88.1	105.8	117.5	117.5	24.0
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	440.3	610.4	700.3	788.2	900.8	1113.2	1260.2	1574.7	1891.4	2103.2	2103.2	460.8
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	660.9	916.3	1051.2	1183.2	1352.2	1671.0	1891.7	2363.9	2839.2	3157.2	3157.2	682.0
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	69.9	69.8	69.6	68.8	68.3	67.9	67.5	67.2	66.6	66.2	66.2	68.3
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	7.8	10.8	12.3	13.7	15.6	19.1	21.6	26.8	31.9	35.3	35.3	7.6
物理常量/Physical Constants														
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	575.4	414.8	361.3	321.1	281.0	227.5	200.7	160.6	133.8	120.4	120.4	575.4
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	531.6	383.3	333.8	296.7	259.6	210.2	185.5	148.4	123.6	111.3	111.3	531.6
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	9.7	7.0	6.1	5.4	4.7	3.8	3.4	2.7	2.3	2.0	2.0	9.7
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	9.0	6.5	5.6	5.0	4.4	3.5	3.1	2.5	2.1	1.9	1.9	9.0
极数	Pn		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	111.5	111.5	111.5	111.5	111.5	111.5	111.5	111.5	111.5	111.5	111.5	111.5
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	9.487	4.931	3.741	2.956	2.263	1.483	1.155	0.739	0.513	0.416	0.416	9.487
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	13.662	7.101	5.387	4.256	3.258	2.135	1.663	1.064	0.739	0.599	0.599	13.662
绕组线电感	Lc	mH	51.070	26.544	20.136	15.910	12.181	7.982	6.215	3.978	2.762	2.237	2.237	51.070
D轴电感	LD	mH	25.434	13.220	10.028	7.924	6.066	3.975	3.095	1.981	1.376	1.114	1.114	25.434
Q轴电感	LQ	mH	25.434	13.220	10.028	7.924	6.066	3.975	3.095	1.981	1.376	1.114	1.114	25.434
电机外圆（含外水套）	DM	mm	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192
电机转子外径	DAG	mm	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115
电机的轴径	RSH	mm	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
非引出线端长度	TX	mm	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
引出线端长度	TSX	mm	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167
冷却数据/Cooling Date														
最小流量	Fl	L/min	3.2	3.4	3.5	3.7	3.7	4.0	4.1	4.5	4.8	5.1	5.1	2.8
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31
进出水口温差	ΔT	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

165系列12极82Nm

电机技术数据

技术数据		缩写符号	单位	ED165W84-500	ED165W84-750	ED165W83-850	ED165W83-1000	ED165W82-1150	ED165W81-1450	ED165W81-1650	ED165W81-2150	ED165W80-2650	ED165W79-3000	EB327W218-2651
限定条件/Boundary Conditions														
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	395
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	131
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9
拐点数据/Kneel Data														
拐点扭矩	Mnk	Nm	86.5	86.5	86.1	85.2	84.5	84.1	83.6	83.2	82.5	82.0	82.0	84.6
拐点电流	MdN	A	9.6	13.6	15.4	16.9	18.7	22.6	26.2	34.8	38.8	44.1	44.1	9.4
拐点D轴电流	MId	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
拐点Q轴电流	MIq	A	9.6	13.6	15.4	16.9	18.7	22.6	26.2	34.8	38.8	44.1	44.1	9.4
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	512	788	924	1038	1180	1468	1736	2370	2685	3088	3088	543
拐点功率	Pnk	kW	4.64	7.13	8.34	9.26	10.45	12.92	15.20	20.64	23.18	26.52	26.52	4.81
工作点数据/Work Point Data														
额定转矩	MdN	Nm	85.7	85.6	85.3	84.4	83.7	83.2	82.8	82.3	81.6	81.2	81.2	83.7
额定电流	IdN	A	9.5	13.4	15.3	16.7	18.5	22.4	26.0	34.4	38.4	43.7	43.7	9.3
D轴电流	Id	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Q轴电流	Iq	A	9.5	13.4	15.3	16.7	18.5	22.4	26.0	34.4	38.4	43.7	43.7	9.3
额定转速	nn	rpm	500	750	850	1000	1150	1450	1650	2150	2650	3000	3000	500
额定功率	PdN	kW	4.486	6.723	7.591	8.835	10.078	12.638	14.302	18.533	22.653	25.502	25.502	4.384
额定电压	Vnom	V	372	363	353	367	370	375	362	347	375	369	369	369
额定损耗功率	Loss	kW	1.154	1.219	1.238	1.298	1.325	1.404	1.452	1.590	1.718	1.808	1.808	1.127
极限数据/Limit Data														
最大转矩	Mmax	Nm	230.3	230.3	230.3	230.3	230.3	230.3	230.3	230.3	230.3	230.3	230.3	225.1
最大电流	Imax	A	31.1	44.1	50.4	55.7	62.2	75.5	88.1	117.5	132.2	151.1	151.1	30.4
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	437.0	619.0	708.2	781.6	873.8	1062.5	1237.8	1653.7	1858.5	2121.6	2121.6	460.8
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	656.0	929.2	1063.1	1173.3	1311.6	1594.9	1858.0	2482.5	2789.9	3184.8	3184.8	682.0
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	89.0	88.9	88.6	87.6	86.9	86.4	86.0	85.5	84.8	84.3	84.3	86.9
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	9.9	13.9	15.9	17.4	19.2	23.2	27.0	35.8	39.9	45.3	45.3	9.6
物理常量/Physical Constants														
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	579.0	408.7	357.6	323.6	289.5	238.4	204.4	153.3	136.2	119.2	119.2	579.0
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	535.0	377.6	330.4	299.0	267.5	220.3	188.8	141.6	125.9	110.2	110.2	535.0
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	9.8	6.9	6.0	5.5	4.9	4.0	3.4	2.6	2.3	2.0	2.0	9.8
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	9.0	6.4	5.6	5.0	4.5	3.7	3.2	2.4	2.1	1.9	1.9	9.0
极数	Pn		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	138.3	138.3	138.3	138.3	138.3	138.3	138.3	138.3	138.3	138.3	138.3	138.3
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	7.549	3.762	2.880	2.357	1.887	1.280	0.940	0.529	0.418	0.320	0.320	7.549
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	10.871	5.417	4.147	3.395	2.718	1.843	1.354	0.762	0.602	0.461	0.461	10.871
绕组线电感	Lc	mH	40.636	20.248	15.502	12.690	10.159	6.890	5.062	2.848	2.250	1.723	1.723	40.636
D轴电感	LD	mH	20.238	10.084	7.721	6.320	5.059	3.432	2.521	1.418	1.121	0.858	0.858	20.238
Q轴电感	LQ	mH	20.238	10.084	7.721	6.320	5.059	3.432	2.521	1.418	1.121	0.858	0.858	20.238
电机外圆（含外水套）	DM	mm	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192
电机转子外径	DAG	mm	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115
电机的轴径	RSH	mm	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
非引出线端长度	TX	mm	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
引出线端长度	TSX	mm	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197
冷却数据/Cooling Date														
最小流量	Fl	L/min	4.1	4.4	4.4	4.6	4.7	5.0	5.2	5.7	6.2	6.5	6.5	3.6
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31
进出水口温差	ΔT	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

165系列12极103Nm

电机技术数据

技术数据		缩写符号	单位	ED165W105-500	ED165W105-750	ED165W104-850	ED165W103-1000	ED165W102-1150	ED165W102-1450	ED165W101-1650	ED165W101-2150	ED165W100-2650	ED165W100-3000	EB327W218-2651
限定条件/Boundary Conditions														
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	392
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	131
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9
拐点数据/Kneel Data														
拐点扭矩	Mnk	Nm	108.2	108.1	107.7	106.5	105.7	105.1	104.5	103.9	103.1	102.5	102.5	105.7
拐点电流	MdN	A	12.1	17.1	19.1	21.4	24.5	28.8	31.5	44.7	51.7	61.7	61.7	11.8
拐点D轴电流	MId	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
拐点Q轴电流	MIq	A	12.1	17.1	19.1	21.4	24.5	28.8	31.5	44.7	51.7	61.7	61.7	11.8
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	518	798	910	1055	1242	1495	1660	2440	2870	3480	3480	543
拐点功率	Pnk	kW	5.87	9.03	10.26	11.77	13.74	16.45	18.17	26.56	30.98	37.35	37.35	6.01
工作点数据/Work Point Data														
额定转矩	MdN	Nm	107.1	107.0	106.6	105.5	104.6	104.0	103.5	102.9	102.0	101.5	101.5	104.7
额定电流	IdN	A	11.9	17.0	18.9	21.2	24.2	28.5	31.2	44.3	51.2	61.1	61.1	11.7
D轴电流	Id	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Q轴电流	Iq	A	11.9	17.0	18.9	21.2	24.2	28.5	31.2	44.3	51.2	61.1	61.1	11.7
额定转速	nn	rpm	500	750	850	1000	1150	1450	1650	2150	2650	3000	3000	500
额定功率	PdN	kW	5.607	8.404	9.489	11.044	12.597	15.797	17.877	23.166	28.316	31.877	31.877	5.479
额定电压	Vnom	V	369	360	357	362	354	369	377	337	351	329	329	366
额定损耗功率	Loss	kW	1.442	1.524	1.547	1.622	1.656	1.755	1.815	1.987	2.148	2.259	2.259	1.408
极限数据/Limit Data														
最大转矩	Mmax	Nm	287.9	287.9	287.9	287.9	287.9	287.9	287.9	287.9	287.9	287.9	287.9	281.4
最大电流	Imax	A	39.2	55.7	62.2	70.5	81.3	96.1	105.7	151.1	176.2	211.5	211.5	38.3
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	441.0	625.6	699.0	792.8	914.6	1080.2	1187.7	1699.8	1980.1	2379.2	2379.2	460.8
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	661.9	939.1	1049.2	1190.1	1373.0	1621.6	1782.9	2551.6	2972.4	3571.4	3571.4	682.0
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	111.2	111.1	110.7	109.5	108.6	108.0	107.4	106.9	106.0	105.4	105.4	108.7
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	12.4	17.6	19.6	22.0	25.2	29.6	32.4	46.0	53.2	63.5	63.5	12.1
物理常量/Physical Constants														
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	574.8	404.5	361.9	319.3	276.8	234.2	212.9	149.0	127.7	106.5	106.5	574.8
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	531.1	373.7	334.4	295.1	255.7	216.4	196.7	137.7	118.0	98.4	98.4	531.1
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	9.7	6.8	6.1	5.4	4.7	4.0	3.6	2.5	2.2	1.8	1.8	9.7
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	9.0	6.3	5.6	5.0	4.3	3.7	3.3	2.3	2.0	1.7	1.7	9.0
极数	Pn		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	169.6	169.6	169.6	169.6	169.6	169.6	169.6	169.6	169.6	169.6	169.6	169.6
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	5.952	2.947	2.360	1.837	1.380	0.988	0.816	0.400	0.294	0.204	0.204	5.952
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	8.571	4.244	3.398	2.645	1.987	1.423	1.176	0.576	0.423	0.294	0.294	8.571
绕组线电感	Lc	mH	32.039	15.866	12.702	9.889	7.428	5.318	4.395	2.154	1.582	1.099	1.099	32.039
D轴电感	LD	mH	15.956	7.902	6.326	4.925	3.699	2.648	2.189	1.073	0.788	0.547	0.547	15.956
Q轴电感	LQ	mH	15.956	7.902	6.326	4.925	3.699	2.648	2.189	1.073	0.788	0.547	0.547	15.956
电机外圆（含外水套）	DM	mm	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192
电机转子外径	DAG	mm	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115
电机的轴径	RSH	mm	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175
非引出线端长度	TX	mm	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
引出线端长度	TSX	mm	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232
冷却数据/Cooling Date														
最小流量	Fl	L/min	5.2	5.5	5.5	5.8	5.9	6.3	6.5	7.1	7.7	8.1	8.1	4.5
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31
进出水口温差	ΔT	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

电机技术数据			ED165W28-85	ED165W25-110	ED165W24-120	ED165W24-150	ED165W24-180	ED165W24-200	ED165W24-250	ED165W24-300	ED165W23-350	ED165W23-400	ED165W23-450	ED165W23-500
限定条件/ Boundary Conditions														
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	382	381	380	380	381	380	381	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	131	131
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	41
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9
拐点数据/ Kneel Data														
拐点扭矩	Mnk	Nm	28.0	24.7	24.6	24.4	24.2	24.0	23.9	23.8	23.6	23.4	23.2	23.1
拐点电流	MdN	A	0.9	0.9	0.9	1.0	1.1	1.2	1.4	1.6	1.8	1.9	2.1	2.4
拐点D轴电流	MI d	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
拐点Q轴电流	MI q	A	0.9	0.9	0.9	1.0	1.1	1.2	1.4	1.6	1.8	1.9	2.1	2.4
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	93	120	130	160	189	215.5	271.5	316	373	420	478	550
拐点功率	Pnk	kW	0.27	0.31	0.34	0.41	0.48	0.54	0.68	0.79	0.92	1.03	1.16	1.33
工作点数据/ Work Point Data														
额定转矩	MdN	Nm	27.7	24.5	24.4	24.1	23.9	23.8	23.7	23.5	23.3	23.2	23.0	22.9
额定电流	IdN	A	0.9	0.9	0.9	1.0	1.1	1.2	1.4	1.6	1.8	1.9	2.1	2.4
D轴电流	Id	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Q轴电流	Iq	A	0.9	0.9	0.9	1.0	1.1	1.2	1.4	1.6	1.8	1.9	2.1	2.4
额定转速	nn	rpm	85	110	120	150	180	200	250	300	350	400	450	500
额定功率	PdN	kW	0.246	0.282	0.306	0.379	0.451	0.498	0.619	0.739	0.855	0.971	1.084	1.197
额定电压	Vnom	V	363	362	362	364	367	360	357	365	360	364	361	350
额定损耗功率	Loss	kW	0.237	0.188	0.187	0.188	0.187	0.187	0.189	0.192	0.193	0.195	0.197	0.199
极限数据/ Limit Data														
最大转矩	Mmax	Nm	65.8	65.8	65.8	65.8	65.8	65.8	65.8	65.8	65.8	65.8	65.8	65.8
最大电流	Imax	A	2.7	2.8	3.0	3.3	3.7	4.0	4.8	5.3	6.1	6.7	7.4	8.3
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	148.7	158.4	165.3	186.2	206.6	225.5	265.7	297.6	338.3	372.0	413.4	465.1
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	197.2	210.0	219.2	246.9	274.0	298.9	352.3	394.6	448.6	493.2	548.1	616.7
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	28.8	25.4	25.3	25.0	24.8	24.7	24.6	24.4	24.2	24.1	23.9	23.7
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	1.0	0.9	0.9	1.0	1.1	1.2	1.5	1.6	1.8	2.0	2.2	2.5
物理常量/ Physical Constants														
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	1926.1	1818.2	1736.1	1540.9	1386.8	1273.8	1078.7	965.7	847.5	770.5	693.4	616.4
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	1779.7	1680.1	1604.2	1423.8	1281.4	1177.0	996.7	892.3	783.1	711.9	640.7	569.6
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	32.5	30.7	29.3	26.0	23.4	21.5	18.2	16.3	14.3	13.0	11.7	10.4
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	30.0	28.4	27.1	24.0	21.6	19.9	16.8	15.1	13.2	12.0	10.8	9.6
极数	Pn		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	180.520	160.868	146.662	115.536	93.583	78.953	56.620	45.378	34.949	28.884	23.396	18.488
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	259.949	231.650	211.193	166.371	134.759	113.693	81.533	65.344	50.327	41.593	33.690	26.623
绕组线电感	Lc	mH	841.812	750.170	683.923	538.774	436.400	368.180	264.033	211.608	162.977	134.693	109.100	86.215
D轴电感	LD	mH	420.020	374.295	341.241	268.820	217.741	183.702	131.739	105.581	81.317	67.205	54.435	43.017
Q轴电感	LQ	mH	420.020	374.295	341.241	268.820	217.741	183.702	131.739	105.581	81.317	67.205	54.435	43.017
电机外圆 (含外水套)	DM	mm	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192
电机转子外径	DAG	mm	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115
电机的轴径	RSH	mm	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
电机铁芯长度 (冲片的高度)	STH	mm	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
非引出线端长度	TX	mm	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
引出线端长度	TSX	mm	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
电机长度 (不含法兰的高度)	Lth	mm	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
冷却数据/ Cooling Date														
最小流量	Fl	L/min	0.9	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31
进出水口温差	ΔT	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.5	1.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are referred to(Tcumax),except where different specified.

电机技术数据														
技术数据	缩写符号	单位	ED165W49-85	ED165W43-110	ED165W43-120	ED165W42-150	ED165W42-180	ED165W42-200	ED165W41-250	ED165W41-300	ED165W41-350	ED165W41-400	ED165W40-450	ED165W40-500
限定条件/Boundary Conditions														
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	131	131
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	41
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9
拐点数据/Kneel Data														
拐点扭矩	Mnk	Nm	48.9	43.2	43.1	42.6	42.3	42.0	41.8	41.6	41.2	41.0	40.7	40.4
拐点电流	MdN	A	1.6	1.5	1.6	1.8	2.0	2.1	2.5	2.8	3.1	3.4	3.8	4.2
拐点D轴电流	MI d	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
拐点Q轴电流	MI q	A	1.6	1.5	1.6	1.8	2.0	2.1	2.5	2.8	3.1	3.4	3.8	4.2
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	93.5	119.5	130	162	189.5	214	271.5	320	374	418	479	546
拐点功率	Pnk	kW	0.48	0.54	0.59	0.72	0.84	0.94	1.19	1.39	1.61	1.79	2.04	2.31
工作点数据/Work Point Data														
额定转矩	MdN	Nm	48.5	42.8	42.6	42.2	41.8	41.6	41.4	41.2	40.8	40.6	40.2	40.0
额定电流	IdN	A	1.6	1.5	1.6	1.8	1.9	2.1	2.5	2.8	3.1	3.4	3.7	4.1
D轴电流	Id	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Q轴电流	Iq	A	1.6	1.5	1.6	1.8	1.9	2.1	2.5	2.8	3.1	3.4	3.7	4.1
额定转速	nn	rpm	85	110	120	150	180	200	250	300	350	400	450	500
额定功率	PdN	kW	0.431	0.493	0.536	0.663	0.789	0.872	1.083	1.293	1.496	1.700	1.897	2.095
额定电压	Vnom	V	362	362	362	361	366	361	357	360	359	366	360	352
额定损耗功率	Loss	kW	0.416	0.329	0.328	0.328	0.328	0.327	0.332	0.336	0.338	0.342	0.344	0.348
极限数据/Limit Data														
最大转矩	Mmax	Nm	115.2	115.2	115.2	115.2	115.2	115.2	115.2	115.2	115.2	115.2	115.2	115.2
最大电流	Imax	A	4.7	5.0	5.2	5.9	6.5	7.1	8.3	9.5	10.7	11.6	13.0	14.5
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	149.1	158.0	165.3	187.7	207.0	224.4	265.7	300.5	339.0	370.5	414.1	462.2
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	197.7	209.5	219.2	248.8	274.5	297.5	352.3	398.4	449.5	491.3	549.0	612.9
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	50.3	44.4	44.3	43.8	43.5	43.2	43.0	42.7	42.4	42.1	41.8	41.6
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	1.7	1.6	1.6	1.8	2.0	2.2	2.6	2.9	3.2	3.5	3.9	4.3
物理常量/Physical Constants														
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	1923.6	1815.8	1734.8	1528.1	1384.3	1276.5	1078.7	952.8	845.0	773.1	692.1	620.2
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	1777.4	1677.8	1603.0	1412.0	1279.1	1179.5	996.7	880.4	780.8	714.3	639.5	573.1
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	32.5	30.7	29.3	25.8	23.4	21.5	18.2	16.1	14.3	13.1	11.7	10.5
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	30.0	28.3	27.1	23.8	21.6	19.9	16.8	14.9	13.2	12.1	10.8	9.7
极数	Pn		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	75.9	75.9	75.9	75.9	75.9	75.9	75.9	75.9	75.9	75.9	75.9	75.9
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	102.887	91.678	83.685	64.928	53.282	45.308	32.354	25.244	19.854	16.619	13.320	10.696
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	148.157	132.016	120.507	93.497	76.727	65.243	46.590	36.351	28.589	23.931	19.181	15.403
绕组线电感	Lc	mH	479.787	427.519	390.246	302.777	248.470	211.281	150.876	117.718	92.583	77.498	62.117	49.880
D轴电感	LD	mH	239.389	213.309	194.712	151.070	123.973	105.418	75.279	58.735	46.194	38.667	30.993	24.887
Q轴电感	LQ	mH	239.389	213.309	194.712	151.070	123.973	105.418	75.279	58.735	46.194	38.667	30.993	24.887
电机外圆 (含外水套)	DM	mm	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192
电机转子外径	DAG	mm	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115
电机的轴径	RSH	mm	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
电机铁芯长度 (冲片的高度)	STH	mm	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
非引出线端长度	TX	mm	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
引出线端长度	TSX	mm	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
电机长度 (不含法兰的高度)	Lth	mm	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127
冷却数据/Cooling Date														
最小流量	Fl	L/min	1.5	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31
进出水口温差	ΔT	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.5	1.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are referred to(Tcumax),except where different specified.

技术数据		缩写符号	单位	ED165W76-85	ED165W68-110	ED165W68-120	ED165W66-150	ED165W66-180	ED165W65-200	ED165W65-250	ED165W65-300	ED165W64-350	ED165W64-400	ED165W63-450	ED165W63-500
限定条件/ Boundary Conditions															
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	131	131
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	41
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9
拐点数据/ Kneel Data															
拐点扭矩	Mnk	Nm	76.9	67.9	67.7	67.0	66.4	66.1	65.7	65.3	64.8	64.4	63.9	63.5	63.5
拐点电流	MdN	A	2.6	2.4	2.5	2.8	3.1	3.3	3.9	4.4	4.9	5.4	5.9	6.6	6.6
拐点D轴电流	MI d	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
拐点Q轴电流	MI q	A	2.6	2.4	2.5	2.8	3.1	3.3	3.9	4.4	4.9	5.4	5.9	6.6	6.6
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	93.5	120	131.5	162	189.5	215.5	273	317	373	425	479	545	545
拐点功率	Pnk	kW	0.75	0.85	0.93	1.14	1.32	1.49	1.88	2.17	2.53	2.87	3.20	3.63	3.63
工作点数据/ Work Point Data															
额定转矩	MdN	Nm	76.1	67.3	67.0	66.3	65.8	65.4	65.0	64.7	64.1	63.8	63.2	62.9	62.9
额定电流	IdN	A	2.5	2.4	2.5	2.8	3.0	3.3	3.9	4.3	4.9	5.4	5.9	6.5	6.5
D轴电流	Id	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Q轴电流	Iq	A	2.5	2.4	2.5	2.8	3.0	3.3	3.9	4.3	4.9	5.4	5.9	6.5	6.5
额定转速	nn	rpm	85	110	120	150	180	200	250	300	350	400	450	500	500
额定功率	PdN	kW	0.678	0.775	0.842	1.041	1.239	1.370	1.703	2.032	2.351	2.672	2.980	3.293	3.293
额定电压	Vnom	V	362	360	359	360	366	360	355	363	360	361	360	353	353
额定损耗功率	Loss	kW	0.653	0.517	0.515	0.516	0.515	0.515	0.521	0.528	0.531	0.537	0.541	0.547	0.547
极限数据/ Limit Data															
最大转矩	Mmax	Nm	181.0	181.0	181.0	181.0	181.0	181.0	181.0	181.0	181.0	181.0	181.0	181.0	181.0
最大电流	Imax	A	7.4	7.8	8.2	9.3	10.2	11.1	13.2	14.7	16.7	18.6	20.4	22.8	22.8
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	149.1	158.4	166.4	187.7	207.0	225.5	266.8	298.3	338.3	375.6	414.1	461.5	461.5
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	197.7	210.0	220.6	248.8	274.5	298.9	353.7	395.5	448.6	498.0	549.0	611.9	611.9
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	79.1	69.8	69.6	68.8	68.3	67.9	67.5	67.2	66.6	66.2	65.7	65.3	65.3
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	2.6	2.5	2.6	2.9	3.2	3.4	4.0	4.5	5.0	5.6	6.1	6.7	6.7
物理常量/ Physical Constants															
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	1921.1	1808.1	1723.4	1525.6	1384.4	1271.4	1073.6	960.6	847.6	762.8	692.2	621.6	621.6
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	1775.1	1670.7	1592.4	1409.7	1279.2	1174.8	992.0	887.6	783.2	704.8	639.6	574.4	574.4
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	32.4	30.5	29.1	25.8	23.4	21.5	18.1	16.2	14.3	12.9	11.7	10.5	10.5
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	30.0	28.2	26.9	23.8	21.6	19.8	16.7	15.0	13.2	11.9	10.8	9.7	9.7
极数	Pn		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	111.5	111.5	111.5	111.5	111.5	111.5	111.5	111.5	111.5	111.5	111.5	111.5	111.5
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	65.303	57.847	52.554	41.183	33.912	28.602	20.395	16.328	12.712	10.296	8.477	6.837	6.837
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	94.037	83.299	75.678	59.303	48.834	41.187	29.369	23.512	18.305	14.826	12.207	9.845	9.845
绕组线电感	Lc	mH	304.526	269.755	245.074	192.046	158.142	133.380	95.106	76.139	59.280	48.012	39.532	31.882	31.882
D轴电感	LD	mH	151.943	134.594	122.279	95.821	78.905	66.549	47.453	37.990	29.577	23.955	19.724	15.907	15.907
Q轴电感	LQ	mH	151.943	134.594	122.279	95.821	78.905	66.549	47.453	37.990	29.577	23.955	19.724	15.907	15.907
电机外圆 (含外水套)	DM	mm	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192
电机转子外径	DAG	mm	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115
电机的轴径	RSH	mm	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
电机铁芯长度 (冲片的高度)	STH	mm	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
非引出线端长度	TX	mm	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
引出线端长度	TSX	mm	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
电机长度 (不含法兰的高度)	Lth	mm	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167
冷却数据/ Cooling Date															
最小流量	Fl	L/min	2.3	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9	1.7	1.7	1.7
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	31
进出水口温差	ΔT	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.5	1.5	1.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are referred to(Tcumax),except where different specified.

电机技术数据			ED165W104-85	ED165W92-110	ED165W91-120	ED165W90-150	ED165W90-180	ED165W89-200	ED165W89-250	ED165W88-300	ED165W88-350	ED165W87-400	ED165W86-450	ED165W86-500
限定条件/Boundary Conditions														
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	131	131
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	41
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9
拐点数据/Kneel Data														
拐点扭矩	Mnk	Nm	104.9	92.6	92.3	91.3	90.6	90.1	89.6	89.1	88.4	87.9	87.1	86.6
拐点电流	MdN	A	3.5	3.3	3.4	3.8	4.2	4.5	5.3	5.9	6.7	7.3	8.1	9.0
拐点D轴电流	MI d	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
拐点Q轴电流	MI q	A	3.5	3.3	3.4	3.8	4.2	4.5	5.3	5.9	6.7	7.3	8.1	9.0
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	93	120	130	160	189	215.5	271.5	316	373	420	478	550
拐点功率	Pnk	kW	1.02	1.16	1.26	1.53	1.79	2.03	2.55	2.95	3.45	3.86	4.36	4.99
工作点数据/Work Point Data														
额定转矩	MdN	Nm	103.8	91.7	91.4	90.4	89.7	89.2	88.7	88.2	87.5	87.0	86.2	85.8
额定电流	IdN	A	3.5	3.2	3.4	3.8	4.1	4.5	5.3	5.9	6.6	7.2	8.0	8.9
D轴电流	Id	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Q轴电流	Iq	A	3.5	3.2	3.4	3.8	4.1	4.5	5.3	5.9	6.6	7.2	8.0	8.9
额定转速	nn	rpm	85	110	120	150	180	200	250	300	350	400	450	500
额定功率	PdN	kW	0.924	1.056	1.148	1.420	1.690	1.868	2.322	2.771	3.206	3.643	4.064	4.490
额定电压	Vnom	V	363	361	362	364	367	360	357	364	360	364	361	350
额定损耗功率	Loss	kW	0.890	0.705	0.702	0.704	0.702	0.702	0.711	0.719	0.724	0.733	0.737	0.746
极限数据/Limit Data														
最大转矩	Mmax	Nm	246.8	246.8	246.8	246.8	246.8	246.8	246.8	246.8	246.8	246.8	246.8	246.8
最大电流	Imax	A	10.0	10.7	11.1	12.5	13.9	15.2	17.9	20.0	22.8	25.0	27.8	31.3
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	148.7	158.4	165.3	186.2	206.6	225.5	265.7	297.6	338.3	372.0	413.4	465.1
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	197.2	210.0	219.2	246.9	274.0	298.9	352.3	394.6	448.6	493.2	548.1	616.7
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	107.8	95.2	94.9	93.9	93.1	92.6	92.1	91.6	90.8	90.3	89.6	89.0
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	3.6	3.4	3.5	3.9	4.3	4.7	5.5	6.1	6.9	7.5	8.3	9.3
物理常量/Physical Constants														
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	1926.1	1810.6	1733.5	1540.9	1386.8	1271.3	1078.7	963.1	847.5	770.5	693.4	616.4
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	1779.7	1673.0	1601.8	1423.8	1281.4	1174.7	996.7	889.9	783.1	711.9	640.7	569.6
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	32.5	30.6	29.3	26.0	23.4	21.5	18.2	16.3	14.3	13.0	11.7	10.4
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	30.0	28.2	27.0	24.0	21.6	19.8	16.8	15.0	13.2	12.0	10.8	9.6
极数	Pn		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	147.2	147.2	147.2	147.2	147.2	147.2	147.2	147.2	147.2	147.2	147.2	147.2
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	48.139	42.538	38.993	30.810	24.955	20.972	15.099	12.036	9.320	7.702	6.239	4.930
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	69.320	61.255	56.150	44.366	35.936	30.199	21.742	17.332	13.421	11.091	8.984	7.099
绕组线电感	Lc	mH	224.483	198.368	181.833	143.673	116.373	97.796	70.409	56.127	43.462	35.918	29.093	22.991
D轴电感	LD	mH	112.005	98.975	90.725	71.685	58.064	48.795	35.130	28.004	21.685	17.921	14.516	11.471
Q轴电感	LQ	mH	112.005	98.975	90.725	71.685	58.064	48.795	35.130	28.004	21.685	17.921	14.516	11.471
电机外圆 (含外水套)	DM	mm	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192
电机转子外径	DAG	mm	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115
电机的轴径	RSH	mm	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
电机铁芯长度 (冲片的高度)	STH	mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
非引出线端长度	TX	mm	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
引出线端长度	TSX	mm	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
电机长度 (不含法兰的高度)	Lth	mm	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207
冷却数据/Cooling Date														
最小流量	Fl	L/min	3.2	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.3	2.4
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31
进出水口温差	ΔT	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.5	1.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are referred to(Tcumax),except where different specified.

技术数据		缩写符号	单位	ED165W125-85	ED165W110-110	ED165W110-120	ED165W109-150	ED165W108-180	ED165W107-200	ED165W106-250	ED165W106-300	ED165W105-350	ED165W104-400	ED165W104-450	ED165W103-500
限定条件/ Boundary Conditions															
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	131	131
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	41
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9
拐点数据/ Kneel Data															
拐点扭矩	Mnk	Nm	125.9	111.2	110.8	109.6	108.7	108.1	107.5	106.9	106.0	105.4	104.5	103.9	
拐点电流	MdN	A	4.3	4.0	4.2	4.6	5.0	5.5	6.5	7.2	8.2	8.9	9.7	10.7	
拐点D轴电流	MI d	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
拐点Q轴电流	MI q	A	4.3	4.0	4.2	4.6	5.0	5.5	6.5	7.2	8.2	8.9	9.7	10.7	
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	96.5	121	133	162	189	215.5	277	323	381	425	478	542	
拐点功率	Pnk	kW	1.27	1.41	1.54	1.86	2.15	2.44	3.12	3.62	4.23	4.69	5.23	5.90	
工作点数据/ Work Point Data															
额定转矩	MdN	Nm	124.6	110.1	109.7	108.5	107.6	107.0	106.4	105.8	105.0	104.4	103.5	102.9	
额定电流	IdN	A	4.2	3.9	4.1	4.6	5.0	5.4	6.4	7.2	8.1	8.8	9.6	10.6	
D轴电流	Id	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Q轴电流	Iq	A	4.2	3.9	4.1	4.6	5.0	5.4	6.4	7.2	8.1	8.8	9.6	10.6	
额定转速	nn	rpm	85	110	120	150	180	200	250	300	350	400	450	500	
额定功率	PdN	kW	1.109	1.268	1.378	1.704	2.028	2.241	2.786	3.325	3.847	4.372	4.877	5.388	
额定电压	Vnom	V	357	359	357	361	367	360	351	358	354	361	361	354	
额定损耗功率	Loss	kW	1.068	0.846	0.843	0.844	0.843	0.842	0.853	0.863	0.869	0.879	0.885	0.895	
极限数据/ Limit Data															
最大转矩	Mmax	Nm	296.2	296.2	296.2	296.2	296.2	296.2	296.2	296.2	296.2	296.2	296.2	296.2	
最大电流	Imax	A	12.2	12.8	13.5	15.2	16.7	18.2	21.8	24.4	27.8	30.4	33.4	37.1	
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	151.3	159.1	167.5	187.7	206.6	225.5	269.7	302.7	344.1	375.6	413.4	459.3	
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	200.5	210.9	222.1	248.8	274.0	298.9	357.6	401.3	456.3	498.0	548.1	609.0	
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	129.4	114.3	113.9	112.6	111.7	111.1	110.5	109.9	109.0	108.4	107.5	106.9	
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	4.4	4.1	4.3	4.7	5.2	5.6	6.7	7.4	8.4	9.1	9.9	11.0	
物理常量/ Physical Constants															
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	1895.5	1803.1	1710.6	1525.7	1387.0	1271.4	1063.4	947.8	832.2	762.9	693.5	624.2	
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	1751.4	1666.1	1580.6	1409.7	1281.6	1174.8	982.6	875.7	769.0	704.9	640.8	576.8	
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	32.0	30.4	28.9	25.8	23.4	21.5	18.0	16.0	14.0	12.9	11.7	10.5	
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	29.6	28.1	26.7	23.8	21.6	19.8	16.6	14.8	13.0	11.9	10.8	9.7	
极数	Pn		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	174.0	174.0	174.0	174.0	174.0	174.0	174.0	174.0	174.0	174.0	174.0	174.0	
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	38.851	35.156	31.641	25.171	20.802	17.479	12.228	9.713	7.489	6.293	5.201	4.213	
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	55.945	50.624	45.563	36.246	29.955	25.170	17.608	13.987	10.784	9.063	7.489	6.067	
绕组线电感	Lc	mH	181.173	163.940	147.551	117.377	97.006	81.510	57.021	45.294	34.922	29.348	24.251	19.647	
D轴电感	LD	mH	90.396	81.797	73.620	58.565	48.401	40.669	28.451	22.599	17.424	14.643	12.100	9.803	
Q轴电感	LQ	mH	90.396	81.797	73.620	58.565	48.401	40.669	28.451	22.599	17.424	14.643	12.100	9.803	
电机外圆 (含外水套)	DM	mm	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	
电机转子外径	DAG	mm	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	
电机的轴径	RSH	mm	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	
电机铁芯长度 (冲片的高度)	STH	mm	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	
非引出线端长度	TX	mm	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
引出线端长度	TSX	mm	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
电机长度 (不含法兰的高度)	Lth	mm	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	
冷却数据/ Cooling Date															
最小流量	Fl	L/min	3.8	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.1	3.1	3.1	3.2	2.8	2.8	
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	
进出水口温差	ΔT	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.5	1.5	
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are referred to(Tcumax),except where different specified.

170系列12极30Nm

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	SD170W30-500	SD170W30-750	SD170W30-1000	SD170W30-1250	SD170W30-1500	SD170W30-2000	SD170W29-2500	SD170W29-3000	SD170W29-3500	SD170W29-4000
限定条件/Boundary Conditions												
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data												
拐点扭矩	Mnk	Nm	30.5	30.5	30.4	30.1	29.8	29.7	29.5	29.3	29.3	28.9
拐点电流	MdN	A	3.6	5.1	6.6	8.1	9.4	11.8	14.4	17.6	19.7	22.2
拐点D轴电流	MId	A	0.6	0.8	1.0	1.3	1.5	1.9	2.3	2.7	3.1	3.5
拐点Q轴电流	MIq	A	3.5	5.1	6.5	8.0	9.3	11.7	14.3	17.3	19.4	21.9
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	515	793	1048	1342	1605	2055	2555	3150	3560	4110
拐点功率	Pnk	kW	1.65	2.53	3.34	4.23	5.01	6.39	7.90	9.68	10.91	12.42
工作点数据/Work Point Data												
额定转矩	MdN	Nm	30.2	30.2	30.1	29.8	29.5	29.4	29.2	29.1	29.0	28.6
额定电流	IdN	A	3.5	5.1	6.5	8.0	9.4	11.7	14.3	17.4	19.5	22.0
D轴电流	Id	A	0.6	0.8	1.0	1.3	1.5	1.8	2.2	2.7	3.0	3.4
Q轴电流	Iq	A	3.5	5.0	6.4	7.9	9.2	11.6	14.1	17.2	19.3	21.7
额定转速	nn	rpm	500	750	1000	1250	1500	2000	2500	3000	3500	4000
额定功率	PdN	kW	1.583	2.373	3.152	3.898	4.639	6.152	7.648	9.127	10.618	11.967
额定电压	Vnom	V	369	361	363	355	355	369	371	361	372	369
额定损耗功率	Loss	kW	0.372	0.396	0.417	0.452	0.472	0.522	0.571	0.619	0.670	0.709
极限数据/Limit Data												
最大转矩	Mmax	Nm	81.3	81.3	81.3	81.3	81.3	81.3	81.3	81.3	81.3	81.3
最大电流	Imax	A	11.6	16.7	21.4	26.7	31.4	39.6	48.5	59.3	66.7	76.3
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	289.3	416.3	532.4	664.4	782.2	985.2	1210.2	1477.5	1661.7	1902.1
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	693.5	998.2	1276.5	1593.0	1875.3	2362.1	2901.6	3542.5	3984.2	4560.5
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	31.4	31.4	31.3	30.9	30.7	30.5	30.3	30.2	30.1	29.7
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	3.7	5.3	6.7	8.3	9.7	12.2	14.8	18.0	20.2	22.8
物理常量/Physical Constants												
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	547.5	380.9	297.6	238.5	202.5	160.7	131.0	107.2	95.3	83.4
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	505.9	352.0	275.0	220.4	187.1	148.5	121.0	99.1	88.1	77.0
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	9.2	6.4	5.0	4.0	3.4	2.7	2.2	1.8	1.6	1.4
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	8.5	5.9	4.6	3.7	3.2	2.5	2.0	1.7	1.5	1.3
极数	Pn		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
匝数	SPM		46	32.00255708	25.00383562	20.03835616	17.01369863	13.50173516	11.00639269	9.006757991	8.006940639	7.002922374
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	52.1	52.1	52.1	52.1	52.1	52.1	52.1	52.1	52.1	52.1
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	17.275	8.361	5.104	3.278	2.363	1.488	0.989	0.662	0.523	0.400
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	24.876	12.040	7.350	4.721	3.403	2.143	1.424	0.954	0.754	0.577
绕组线电感	Lc	mH	98.858	47.848	29.208	18.759	13.524	8.517	5.660	3.790	2.995	2.291
D轴电感	LD	mH	47.941	23.204	14.165	9.097	6.558	4.130	2.745	1.838	1.453	1.111
Q轴电感	LQ	mH	95.882	46.408	28.329	18.195	13.117	8.260	5.489	3.676	2.905	2.222
电机外圆（含外水套）	DM	mm	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198
电机转子外径	DAG	mm	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109
电机的轴径	RSH	mm	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
非引出线端长度	TX	mm	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
引出线端长度	TSX	mm	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
冷却数据/Cooling Date												
最小流量	Fl	L/min	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.9	2.0	2.2	2.4	2.5
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are referred to(Tcumax),except where different specified.

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	SD170W41-500	SD170W41-750	SD170W41-1000	SD170W40-1250	SD170W40-1500	SD170W40-2000	SD170W40-2500	SD170W39-3000	SD170W39-3500	SD170W39-4000
限定条件/Boundary Conditions												
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	385	392	380	385	399	371	375	391	367	377
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data												
拐点扭矩	Mnk	Nm	41.6	41.6	41.5	41.0	40.7	40.5	40.2	40.0	39.9	39.4
拐点电流	MdN	A	5.6	7.8	10.2	12.5	14.0	18.8	22.7	26.3	31.5	34.5
拐点D轴电流	MId	A	0.9	1.2	1.6	1.9	2.2	2.9	3.5	4.1	4.9	5.4
拐点Q轴电流	MIq	A	5.5	7.7	10.1	12.3	13.8	18.6	22.4	26.0	31.1	34.1
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	515	793	1048	1342	1605	2055	2555	3150	3560	4110
拐点功率	Pnk	kW	2.25	3.46	4.55	5.76	6.84	8.71	10.77	13.20	14.88	16.94
工作点数据/Work Point Data												
额定转矩	MdN	Nm	41.2	41.2	41.0	40.6	40.3	40.1	39.8	39.6	39.5	39.0
额定电流	IdN	A	5.5	7.7	10.1	12.3	13.8	18.6	22.5	26.1	31.2	34.2
D轴电流	Id	A	0.9	1.2	1.6	1.9	2.2	2.9	3.5	4.1	4.9	5.3
Q轴电流	Iq	A	5.5	7.7	10.0	12.2	13.7	18.4	22.2	25.8	30.8	33.8
额定转速	nn	rpm	500	750	1000	1250	1500	2000	2500	3000	3500	4000
额定功率	PdN	kW	2.159	3.236	4.298	5.315	6.326	8.389	10.429	12.446	14.480	16.318
额定电压	Vnom	V	374	372	363	359	373	360	365	371	359	365
额定损耗功率	Loss	kW	0.669	0.700	0.727	0.772	0.798	0.864	0.929	0.993	1.061	1.110
极限数据/Limit Data												
最大转矩	Mmax	Nm	110.9	110.9	110.9	110.9	110.9	110.9	110.9	110.9	110.9	110.9
最大电流	Imax	A	18.1	25.4	33.4	41.0	46.4	62.8	76.2	89.0	106.6	118.6
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	255.0	364.3	464.1	577.1	677.8	851.8	1044.5	1273.1	1430.7	1633.6
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	804.4	1149.3	1464.2	1820.6	2138.1	2687.2	3295.0	4016.4	4513.6	5153.5
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	42.8	42.8	42.6	42.2	41.8	41.6	41.4	41.1	41.0	40.5
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	5.7	8.0	10.5	12.8	14.4	19.3	23.3	27.1	32.4	35.5
物理常量/Physical Constants												
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	478.9	341.0	259.8	211.2	186.7	138.0	113.7	97.4	81.3	73.1
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	442.5	315.1	240.1	195.1	172.5	127.5	105.1	90.0	75.1	67.5
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	8.1	5.8	4.4	3.6	3.2	2.3	1.9	1.6	1.4	1.2
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	7.5	5.3	4.1	3.3	2.9	2.2	1.8	1.5	1.3	1.1
极数	Pn		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
匝数	SPM		29.5	21.00542911	16.0035498	13.00981416	11.50062644	8.500730842	7.003863019	5.999791188	5.008039257	4.501691376
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	66.9	66.9	66.9	66.9	66.9	66.9	66.9	66.9	66.9	66.9
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	13.215	6.700	3.889	2.570	2.008	1.097	0.745	0.547	0.381	0.308
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	19.030	9.648	5.600	3.701	2.892	1.580	1.073	0.787	0.548	0.443
绕组线电感	Lc	mH	75.623	38.342	22.256	14.708	11.493	6.279	4.263	3.128	2.179	1.761
D轴电感	LD	mH	36.673	18.594	10.793	7.133	5.574	3.045	2.067	1.517	1.057	0.854
Q轴电感	LQ	mH	73.347	37.188	21.586	14.265	11.148	6.090	4.134	3.034	2.114	1.708
电机外圆（含外水套）	DM	mm	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198
电机转子外径	DAG	mm	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109
电机的轴径	RSH	mm	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
非引出线端长度	TX	mm	28	30	30	30	30	30	30	30	30	30
引出线端长度	TSX	mm	33	35	35	35	35	35	35	35	35	35
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	136	140	140	140	140	140	140	140	140	140
冷却数据/Cooling Date												
最小流量	Fl	L/min	2.4	2.5	2.6	2.8	2.9	3.1	3.3	3.6	3.8	4.0
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are referred to(Tcumax),except where different specified.

170系列12极60Nm

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	SD170W61-500	SD170W60-750	SD170W60-1000	SD170W60-1250	SD170W59-1500	SD170W59-2000	SD170W58-2500	SD170W58-3000	SD170W58-3500	SD170W57-4000
限定条件/Boundary Conditions												
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data												
拐点扭矩	Mnk	Nm	61.1	61.0	60.8	60.2	59.7	59.3	59.0	58.7	58.5	57.7
拐点电流	MdN	A	8.7	11.7	14.9	18.0	21.4	26.6	35.3	39.5	45.0	51.8
拐点D轴电流	MId	A	1.4	1.8	2.3	2.8	3.3	4.2	5.5	6.2	7.0	8.1
拐点Q轴电流	MIq	A	8.6	11.6	14.7	17.8	21.2	26.3	34.9	39.0	44.5	51.1
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	543	785	1037	1305	1595	2030	2760	3130	3600	4240
拐点功率	Pnk	kW	3.47	5.02	6.60	8.22	9.97	12.61	17.06	19.24	22.06	25.63
工作点数据/Work Point Data												
额定转矩	MdN	Nm	60.5	60.4	60.2	59.6	59.1	58.8	58.4	58.1	57.9	57.1
额定电流	IdN	A	8.6	11.6	14.7	17.8	21.2	26.4	34.9	39.1	44.6	51.2
D轴电流	Id	A	1.3	1.8	2.3	2.8	3.3	4.1	5.5	6.1	7.0	8.0
Q轴电流	Iq	A	8.5	11.5	14.6	17.6	20.9	26.0	34.5	38.6	44.0	50.6
额定转速	nn	rpm	500	750	1000	1250	1500	2000	2500	3000	3500	4000
额定功率	PdN	kW	3.166	4.745	6.304	7.795	9.279	12.304	15.296	18.254	21.237	23.934
额定电压	Vnom	V	354	363	366	364	357	372	344	363	368	357
额定损耗功率	Loss	kW	0.981	1.027	1.067	1.132	1.170	1.267	1.362	1.457	1.557	1.629
极限数据/Limit Data												
最大转矩	Mmax	Nm	162.6	162.6	162.6	162.6	162.6	162.6	162.6	162.6	162.6	162.6
最大电流	Imax	A	28.1	38.1	48.5	59.3	71.2	89.0	118.6	133.4	152.5	177.8
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	266.0	361.1	459.8	562.6	673.8	842.0	1124.4	1265.4	1446.3	1683.7
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	839.1	1139.3	1450.5	1774.7	2125.8	2656.3	3547.3	3991.9	4562.7	5311.8
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	62.8	62.7	62.5	61.8	61.3	61.0	60.7	60.3	60.2	59.3
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	8.9	12.1	15.3	18.5	22.0	27.4	36.3	40.6	46.3	53.2
物理常量/Physical Constants												
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	452.4	333.4	262.0	214.3	178.6	142.9	107.2	95.3	83.3	71.5
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	418.0	308.1	242.1	198.0	165.0	132.0	99.1	88.1	77.0	66.1
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	7.6	5.6	4.4	3.6	3.0	2.4	1.8	1.6	1.4	1.2
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	7.1	5.2	4.1	3.3	2.8	2.2	1.7	1.5	1.3	1.1
极数	Pn		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
匝数	SPM		19	14.00221043	11.00269673	9.000221043	7.500044209	6.001127321	4.502210433	4.002431477	3.500132626	3.002873563
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	93.0	93.0	93.0	93.0	93.0	93.0	93.0	93.0	93.0	93.0
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	8.041	4.367	2.696	1.804	1.253	0.802	0.451	0.357	0.273	0.201
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	11.579	6.288	3.883	2.598	1.804	1.155	0.650	0.514	0.393	0.289
绕组线电感	Lc	mH	46.013	24.990	15.430	10.325	7.170	4.590	2.584	2.042	1.561	1.149
D轴电感	LD	mH	22.314	12.119	7.483	5.007	3.477	2.226	1.253	0.990	0.757	0.557
Q轴电感	LQ	mH	44.628	24.238	14.966	10.014	6.954	4.452	2.506	1.980	1.514	1.115
电机外圆（含外水套）	DM	mm	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198
电机转子外径	DAG	mm	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109
电机的轴径	RSH	mm	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
非引出线端长度	TX	mm	28	30	30	30	30	30	30	30	30	30
引出线端长度	TSX	mm	33	35	35	35	35	35	35	35	35	35
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	171	175	175	175	175	175	175	175	175	175
冷却数据/Cooling Date												
最小流量	Fl	L/min	3.5	3.7	3.8	4.1	4.2	4.5	4.9	5.2	5.6	5.8
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	ΔT	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

170系列12极80Nm

电机技术数据											
技术数据	缩写符号	单位	SD170W83-500	SD170W82-750	SD170W82-1000	SD170W81-1250	SD170W81-1500	SD170W80-2000	SD170W80-2500	SD170W79-3000	SD170W79-3500
限定条件/Boundary Conditions											
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data											
拐点扭矩	Mnk	Nm	83.3	83.2	82.9	82.0	81.4	80.9	80.5	80.0	79.8
拐点电流	MdN	A	11.7	15.7	20.5	24.9	29.2	39.9	45.4	52.6	63.0
拐点D轴电流	MId	A	1.8	2.4	3.2	3.9	4.6	6.2	7.1	8.2	9.9
拐点Q轴电流	MIq	A	11.6	15.5	20.2	24.6	28.9	39.5	44.8	52.0	62.2
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	540	765	1047	1325	1595	2245	2595	3050	3700
拐点功率	Pnk	kW	4.71	6.67	9.09	11.38	13.59	19.02	21.87	25.56	30.92
工作点数据/Work Point Data											
额定转矩	MdN	Nm	82.5	82.4	82.1	81.2	80.6	80.1	79.7	79.2	79.0
额定电流	IdN	A	11.6	15.5	20.3	24.7	28.9	39.5	44.9	52.1	62.4
D轴电流	Id	A	1.8	2.4	3.2	3.9	4.5	6.2	7.0	8.1	9.8
Q轴电流	Iq	A	11.5	15.3	20.0	24.4	28.6	39.1	44.4	51.5	61.6
额定转速	nn	rpm	500	750	1000	1250	1500	2000	2500	3000	3500
额定功率	PdN	kW	4.317	6.471	8.596	10.630	12.653	16.778	20.858	24.891	28.960
额定电压	Vnom	V	355	372	363	358	357	339	365	372	359
额定损耗功率	Loss	kW	1.338	1.400	1.455	1.544	1.596	1.727	1.858	1.987	2.123
极限数据/Limit Data											
最大转矩	Mmax	Nm	221.7	221.7	221.7	221.7	221.7	221.7	221.7	221.7	221.7
最大电流	Imax	A	38.1	50.8	66.7	82.1	97.1	133.5	152.5	177.8	213.5
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	264.8	353.3	463.7	570.4	673.8	926.1	1060.1	1234.2	1485.1
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	835.3	1114.4	1463.0	1799.5	2125.8	2921.5	3344.3	3893.7	4685.2
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	85.6	85.6	85.2	84.3	83.6	83.2	82.7	82.3	82.1
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	12.1	16.1	21.0	25.6	30.0	41.1	46.7	54.1	64.8
物理常量/Physical Constants											
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	454.6	341.0	259.8	211.1	178.6	129.9	113.7	97.5	81.2
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	420.1	315.0	240.0	195.0	165.0	120.0	105.0	90.1	75.0
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	7.7	5.8	4.4	3.6	3.0	2.2	1.9	1.6	1.4
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	7.1	5.3	4.1	3.3	2.8	2.0	1.8	1.5	1.3
极数	Pn		12	12	12	12	12	12	12	12	12
匝数	SPM		14	10.5	8.000571931	6.500175979	5.500219974	4.000439947	3.5	3.002639683	2.500659921
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	122.7	122.7	122.7	122.7	122.7	122.7	122.7	122.7	122.7
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	5.954	3.349	1.944	1.284	0.919	0.486	0.372	0.274	0.190
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	8.574	4.823	2.800	1.848	1.323	0.700	0.536	0.394	0.274
绕组线电感	Lc	mH	34.072	19.165	11.127	7.345	5.259	2.782	2.129	1.567	1.087
D轴电感	LD	mH	16.523	9.294	5.396	3.562	2.550	1.349	1.033	0.760	0.527
Q轴电感	LQ	mH	33.046	18.588	10.792	7.124	5.101	2.698	2.065	1.520	1.054
电机外圆（含外水套）	DM	mm	198	198	198	198	198	198	198	198	198
电机转子外径	DAG	mm	109	109	109	109	109	109	109	109	109
电机的轴径	RSH	mm	80	80	80	80	80	80	80	80	80
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150
非引出线端长度	TX	mm	28	30	30	30	30	30	30	30	30
引出线端长度	TSX	mm	33	35	35	35	35	35	35	35	35
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	211	215	215	215	215	215	215	215	215
冷却数据/Cooling Date											
最小流量	Fl	L/min	4.8	5.0	5.2	5.5	5.7	6.2	6.7	7.1	7.6
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	ΔT	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

170系列12极1050Nm

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	SD170W110-500	SD170W110-750	SD170W110-1000	SD170W108-1250	SD170W107-1500	SD170W107-2000	SD170W106-2500	SD170W106-3000	SD170W104-4500
限定条件/Boundary Conditions											
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data											
拐点扭矩	Mnk	Nm	111.1	111.0	110.6	109.4	108.5	107.9	107.3	106.7	104.9
拐点电流	MdN	A	15.7	21.9	27.3	32.4	40.2	53.2	63.6	78.9	103.6
拐点D轴电流	MId	A	2.4	3.4	4.3	5.1	6.3	8.3	9.9	12.3	16.2
拐点Q轴电流	MIq	A	15.5	21.6	26.9	32.0	39.7	52.6	62.8	77.9	102.3
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	540	810	1046	1290	1650	2244	2730	3450	4680
拐点功率	Pnk	kW	6.28	9.41	12.11	14.77	18.74	25.35	30.68	38.55	51.43
工作点数据/Work Point Data											
额定转矩	MdN	Nm	110.0	109.9	109.5	108.3	107.4	106.8	106.2	105.7	103.9
额定电流	IdN	A	15.5	21.7	27.0	32.1	39.8	52.7	62.9	78.1	102.5
D轴电流	Id	A	2.4	3.4	4.2	5.0	6.2	8.2	9.8	12.2	16.0
Q轴电流	Iq	A	15.3	21.4	26.7	31.7	39.3	52.0	62.1	77.2	101.3
额定转速	nn	rpm	500	750	1000	1250	1500	2000	2500	3000	4500
额定功率	PdN	kW	5.757	8.628	11.461	14.173	16.870	22.371	27.810	33.189	48.955
额定电压	Vnom	V	355	354	363	368	346	339	348	331	364
额定损耗功率	Loss	kW	1.783	1.867	1.940	2.058	2.127	2.303	2.477	2.649	3.152
极限数据/Limit Data											
最大转矩	Mmax	Nm	295.6	295.6	295.6	295.6	295.6	295.6	295.6	295.6	295.6
最大电流	Imax	A	50.8	71.2	89.0	106.7	133.5	177.8	213.5	266.6	355.8
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	264.8	371.0	463.3	556.7	695.4	925.7	1112.7	1389.8	1853.6
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	835.3	1170.4	1461.7	1756.1	2193.8	2920.3	3510.4	4384.6	5847.7
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	114.2	114.1	113.7	112.4	111.5	110.9	110.3	109.7	107.9
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	16.1	22.5	28.0	33.3	41.3	54.7	65.3	81.1	106.5
物理常量/Physical Constants											
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	454.6	324.8	259.8	216.6	173.2	130.0	108.3	86.7	65.0
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	420.1	300.1	240.1	200.1	160.0	120.1	100.0	80.1	60.0
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	7.7	5.5	4.4	3.7	2.9	2.2	1.8	1.5	1.1
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	7.1	5.1	4.1	3.4	2.7	2.0	1.7	1.4	1.0
极数	Pn		12	12	12	12	12	12	12	12	12
匝数	SPM		10.5	7.501979762	6.000659921	5.002859657	4.000439947	3.002639683	2.500274967	2.002529696	1.500395952
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	159.9	159.9	159.9	159.9	159.9	159.9	159.9	159.9	159.9
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	4.465	2.280	1.458	1.014	0.648	0.365	0.253	0.162	0.091
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	6.430	3.282	2.100	1.460	0.933	0.526	0.365	0.234	0.131
绕组线电感	Lc	mH	25.554	13.044	8.346	5.801	3.709	2.090	1.449	0.929	0.522
D轴电感	LD	mH	12.392	6.326	4.047	2.813	1.799	1.013	0.703	0.451	0.253
Q轴电感	LQ	mH	24.785	12.652	8.095	5.627	3.598	2.027	1.405	0.901	0.506
电机外圆（含外水套）	DM	mm	198	198	198	198	198	198	198	198	198
电机转子外径	DAG	mm	109	109	109	109	109	109	109	109	109
电机的轴径	RSH	mm	80	80	80	80	80	80	80	80	80
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	200	200	200	200	200	200	200	200	200
非引出线端长度	TX	mm	28	30	30	30	30	30	30	30	30
引出线端长度	TSX	mm	33	35	35	35	35	35	35	35	35
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	261	265	265	265	265	265	265	265	265
冷却数据/Cooling Date											
最小流量	Fl	L/min	6.4	6.7	7.0	7.4	7.6	8.3	8.9	9.5	11.3
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	ΔT	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

176系列8极24Nm

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	ED176W24-1000	ED176W24-1500	ED176W24-2000	ED176W24-2300	ED176W24-2700	ED176W24-3200	ED176W23-3500	ED176W23-4000	ED176W23-4500	ED176W23-5000
限定条件/Boundary Conditions												
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data												
拐点扭矩	Mnk	Nm	24.6	23.9	23.9	23.8	23.8	23.7	23.6	23.6	23.5	23.4
拐点电流	MdN	A	5.1	7.2	9.4	11.3	12.5	14.9	16.0	18.6	20.7	22.1
拐点D轴电流	MId	A	0.4	0.6	0.8	1.0	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	1.9
拐点Q轴电流	MIq	A	5.0	7.2	9.4	11.2	12.4	14.9	15.9	18.5	20.6	22.0
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	1035	1555	2060	2485	2770	3335	3580	4185	4690	5050
拐点功率	Pnk	kW	2.66	3.90	5.15	6.20	6.89	8.28	8.86	10.33	11.55	12.37
工作点数据/Work Point Data												
额定转矩	MdN	Nm	24.3	23.7	23.6	23.6	23.5	23.5	23.4	23.3	23.3	23.2
额定电流	IdN	A	5.0	7.1	9.3	11.2	12.4	14.8	15.8	18.4	20.5	21.9
D轴电流	Id	A	0.4	0.6	0.8	1.0	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	1.9
Q轴电流	Iq	A	5.0	7.1	9.3	11.1	12.3	14.7	15.8	18.3	20.4	21.8
额定转速	nn	rpm	1000	1500	2000	2300	2700	3200	3500	4000	4500	5000
额定功率	PdN	kW	2.546	3.723	4.952	5.680	6.651	7.862	8.577	9.777	10.970	12.125
额定电压	Vnom	V	366	366	368	351	370	364	370	362	364	375
额定损耗功率	Loss	kW	0.216	0.244	0.280	0.330	0.363	0.405	0.429	0.470	0.512	0.551
极限数据/Limit Data												
最大转矩	Mmax	Nm	61.4	61.4	61.4	61.4	61.4	61.4	61.4	61.4	61.4	61.4
最大电流	Imax	A	15.4	22.5	29.5	35.4	39.3	47.2	50.6	59.0	65.9	70.8
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	539.7	789.5	1036.0	1242.9	1381.0	1655.7	1773.8	2067.1	2311.3	2482.4
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	1218.4	1782.4	2338.7	2805.8	3117.7	3737.7	4004.3	4666.6	5217.8	5604.1
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	25.2	24.6	24.6	24.5	24.4	24.4	24.3	24.2	24.2	24.0
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	5.2	7.4	9.7	11.6	12.8	15.4	16.4	19.1	21.3	22.7
物理常量/Physical Constants												
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	311.7	213.5	162.6	135.5	122.0	101.7	94.9	81.4	72.8	67.8
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	288.0	197.2	150.3	125.2	112.7	93.9	87.7	75.2	67.3	62.6
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	5.3	3.6	2.7	2.3	2.1	1.7	1.6	1.4	1.2	1.1
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	4.9	3.3	2.5	2.1	1.9	1.6	1.5	1.3	1.1	1.1
极数	Pn		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	3.709	1.739	1.010	0.701	0.568	0.394	0.344	0.253	0.203	0.175
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	5.341	2.505	1.454	1.010	0.818	0.568	0.495	0.364	0.292	0.253
绕组线电感	Lc	mH	56.678	26.579	15.429	10.716	8.683	6.028	5.254	3.861	3.096	2.682
D轴电感	LD	mH	33.955	15.923	9.243	6.419	5.202	3.611	3.147	2.313	1.855	1.607
Q轴电感	LQ	mH	57.462	26.946	15.643	10.864	8.803	6.111	5.326	3.914	3.139	2.719
电机外圆（含外水套）	DM	mm	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205
电机转子外径	DAG	mm	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
电机的轴径	RSH	mm	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
非引出线端长度	TX	mm	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
引出线端长度	TSX	mm	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124
冷却数据/Cooling Date												
最小流量	Fl	L/min	0.8	0.9	1.0	1.2	1.3	1.5	1.5	1.7	1.8	2.0
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Pmax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are referred to(Tcumax),except where different specified.

176系列8极38Nm

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	ED176W39-1000	ED176W38-1500	ED176W38-2000	ED176W38-2300	ED176W38-2700	ED176W38-3200	ED176W37-3500	ED176W37-4000	ED176W37-4500	ED176W37-5000
限定条件/Boundary Conditions												
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data												
拐点扭矩	Mnk	Nm	39.3	38.3	38.2	38.1	38.0	37.9	37.8	37.7	37.6	37.4
拐点电流	MdN	A	8.1	11.9	15.1	18.0	20.4	24.2	26.3	29.7	33.0	36.9
拐点D轴电流	MIId	A	0.7	1.0	1.3	1.6	1.8	2.1	2.3	2.6	2.9	3.2
拐点Q轴电流	MIq	A	8.1	11.9	15.0	18.0	20.4	24.1	26.2	29.6	32.8	36.7
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	1035	1610	2060	2485	2830	3385	3690	4185	4670	5260
拐点功率	Pnk	kW	4.26	6.46	8.24	9.92	11.27	13.44	14.61	16.53	18.40	20.62
工作点数据/Work Point Data												
额定转矩	MdN	Nm	38.9	37.9	37.8	37.7	37.6	37.5	37.4	37.3	37.2	37.1
额定电流	IdN	A	8.0	11.8	14.9	17.9	20.2	24.0	26.0	29.4	32.6	36.5
D轴电流	Id	A	0.7	1.0	1.3	1.6	1.8	2.1	2.3	2.6	2.8	3.2
Q轴电流	Iq	A	8.0	11.8	14.9	17.8	20.2	23.9	25.9	29.3	32.5	36.4
额定转速	nn	rpm	1000	1500	2000	2300	2700	3200	3500	4000	4500	5000
额定功率	PdN	kW	4.074	5.958	7.923	9.088	10.641	12.579	13.723	15.642	17.552	19.400
额定电压	Vnom	V	366	353	368	351	361	359	360	362	365	360
额定损耗功率	Loss	kW	0.345	0.390	0.448	0.528	0.581	0.648	0.687	0.753	0.818	0.881
极限数据/Limit Data												
最大转矩	Mmax	Nm	98.2	98.2	98.2	98.2	98.2	98.2	98.2	98.2	98.2	98.2
最大电流	Imax	A	24.6	37.3	47.2	56.7	64.4	76.6	83.3	94.4	105.0	118.0
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	539.7	816.5	1036.0	1242.9	1410.4	1680.1	1827.4	2067.1	2301.6	2584.5
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	1218.4	1843.2	2338.7	2805.8	3183.9	3792.8	4125.5	4666.6	5195.8	5834.6
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	40.4	39.4	39.3	39.2	39.1	39.0	38.9	38.8	38.7	38.5
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	8.3	12.3	15.5	18.5	21.0	24.9	27.0	30.6	33.9	37.9
物理常量/Physical Constants												
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	311.7	206.0	162.6	135.5	119.3	100.3	92.2	81.3	73.2	65.1
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	288.0	190.3	150.3	125.2	110.2	92.7	85.2	75.2	67.6	60.2
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	5.3	3.5	2.7	2.3	2.0	1.7	1.6	1.4	1.2	1.1
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	4.9	3.2	2.5	2.1	1.9	1.6	1.4	1.3	1.1	1.0
极数	Pn		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	62.8	62.8	62.8	62.8	62.8	62.8	62.8	62.8	62.8	62.8
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	2.318	1.012	0.631	0.438	0.339	0.240	0.203	0.158	0.128	0.101
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	3.338	1.458	0.909	0.631	0.489	0.346	0.292	0.227	0.184	0.146
绕组线电感	Lc	mH	35.424	15.472	9.643	6.697	5.186	3.667	3.097	2.412	1.953	1.545
D轴电感	LD	mH	21.222	9.269	5.777	4.012	3.107	2.197	1.855	1.445	1.170	0.926
Q轴电感	LQ	mH	35.914	15.686	9.777	6.790	5.257	3.718	3.140	2.446	1.980	1.567
电机外圆（含外水套）	DM	mm	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205
电机转子外径	DAG	mm	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
电机的轴径	RSH	mm	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
非引出线端长度	TX	mm	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
引出线端长度	TSX	mm	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154
冷却数据/Cooling Date												
最小流量	Fl	L/min	1.2	1.4	1.6	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.2
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	ΔT	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Pmax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are referred to(Tcumax),except where different specified.

176系列8极56Nm

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	ED176W58-1000	ED176W57-1500	ED176W57-2000	ED176W57-2300	ED176W57-2700	ED176W56-3200	ED176W56-3500	ED176W56-4000	ED176W56-4500	ED176W56-5000
限定条件/Boundary Conditions												
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data												
拐点扭矩	Mnk	Nm	58.9	57.5	57.3	57.2	57.0	56.9	56.7	56.6	56.4	56.1
拐点电流	MdN	A	12.2	17.4	22.6	26.5	31.0	35.9	38.9	44.6	49.4	55.3
拐点D轴电流	MId	A	1.1	1.5	2.0	2.3	2.7	3.1	3.4	3.9	4.3	4.8
拐点Q轴电流	MIq	A	12.2	17.4	22.5	26.4	30.9	35.7	38.7	44.4	49.3	55.1
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	1044	1570	2060	2435	2865	3335	3630	4185	4670	5260
拐点功率	Pnk	kW	6.44	9.45	12.36	14.58	17.11	19.86	21.56	24.80	27.60	30.92
工作点数据/Work Point Data												
额定转矩	MdN	Nm	58.4	56.9	56.7	56.6	56.5	56.3	56.2	56.0	55.9	55.6
额定电流	IdN	A	12.1	17.2	22.4	26.3	30.7	35.5	38.5	44.2	48.9	54.7
D轴电流	Id	A	1.1	1.5	1.9	2.3	2.7	3.1	3.4	3.8	4.3	4.8
Q轴电流	Iq	A	12.1	17.2	22.3	26.2	30.6	35.4	38.4	44.0	48.8	54.5
额定转速	nn	rpm	1000	1500	2000	2300	2700	3200	3500	4000	4500	5000
额定功率	PdN	kW	6.110	8.936	11.885	13.632	15.962	18.869	20.584	23.464	26.328	29.101
额定电压	Vnom	V	363	363	368	358	357	364	365	362	365	360
额定损耗功率	Loss	kW	0.517	0.586	0.672	0.791	0.871	0.971	1.030	1.129	1.228	1.322
极限数据/Limit Data												
最大转矩	Mmax	Nm	147.4	147.4	147.4	147.4	147.4	147.4	147.4	147.4	147.4	147.4
最大电流	Imax	A	37.3	54.5	70.8	83.3	97.7	113.3	123.2	141.7	157.4	177.0
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	544.1	796.9	1036.0	1218.4	1427.5	1655.7	1798.2	2067.1	2301.6	2584.5
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	1228.4	1798.9	2338.7	2750.6	3222.5	3737.7	4059.4	4666.6	5195.8	5834.6
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	60.6	59.1	58.9	58.8	58.6	58.5	58.3	58.2	58.0	57.7
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	12.6	17.9	23.2	27.3	31.9	36.9	40.0	45.9	50.8	56.8
物理常量/Physical Constants												
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	309.0	211.5	162.6	138.2	117.9	101.7	93.5	81.3	73.2	65.1
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	285.5	195.4	150.3	127.7	108.9	93.9	86.4	75.1	67.6	60.2
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	5.2	3.6	2.7	2.3	2.0	1.7	1.6	1.4	1.2	1.1
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	4.8	3.3	2.5	2.2	1.8	1.6	1.5	1.3	1.1	1.0
极数	Pn		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	89.3	89.3	89.3	89.3	89.3	89.3	89.3	89.3	89.3	89.3
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	1.519	0.712	0.421	0.304	0.221	0.164	0.139	0.105	0.085	0.067
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	2.187	1.025	0.606	0.438	0.318	0.237	0.200	0.152	0.123	0.097
绕组线电感	Lc	mH	23.209	10.873	6.430	4.645	3.379	2.512	2.126	1.608	1.302	1.030
D轴电感	LD	mH	13.904	6.514	3.852	2.783	2.024	1.505	1.274	0.963	0.780	0.617
Q轴电感	LQ	mH	23.529	11.023	6.519	4.709	3.426	2.546	2.155	1.630	1.320	1.044
电机外圆（含外水套）	DM	mm	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205
电机转子外径	DAG	mm	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
电机的轴径	RSH	mm	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
非引出线端长度	TX	mm	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
引出线端长度	TSX	mm	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194
冷却数据/Cooling Date												
最小流量	Fl	L/min	1.9	2.1	2.4	2.8	3.1	3.5	3.7	4.0	4.4	4.7
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Pmax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are referred to(Tcumax),except where different specified.

176系列8极75Nm

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	ED176W78-1000	ED176W76-1500	ED176W76-2000	ED176W76-2300	ED176W75-2700	ED176W75-3200	ED176W75-3500	ED176W75-4000	ED176W75-4500	ED176W74-5000
限定条件/Boundary Conditions												
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data												
拐点扭矩	Mnk	Nm	78.6	76.6	76.4	76.2	76.0	75.8	75.6	75.4	75.3	74.9
拐点电流	MdN	A	16.3	23.2	30.1	34.7	40.9	47.2	52.6	59.5	68.5	73.7
拐点D轴电流	MId	A	1.4	2.0	2.6	3.0	3.6	4.1	4.6	5.2	6.0	6.4
拐点Q轴电流	MIq	A	16.2	23.1	30.0	34.5	40.7	47.0	52.4	59.3	68.2	73.4
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	1044	1570	2060	2385	2830	3290	3690	4185	4850	5260
拐点功率	Pnk	kW	8.59	12.60	16.49	19.04	22.53	26.13	29.23	33.06	38.22	41.23
工作点数据/Work Point Data												
额定转矩	MdN	Nm	77.8	75.9	75.7	75.5	75.3	75.1	74.9	74.7	74.5	74.1
额定电流	IdN	A	16.1	23.0	29.8	34.3	40.5	46.7	52.1	58.9	67.8	73.0
D轴电流	Id	A	1.4	2.0	2.6	3.0	3.5	4.1	4.5	5.1	5.9	6.4
Q轴电流	Iq	A	16.1	22.9	29.7	34.2	40.3	46.6	51.9	58.7	67.5	72.7
额定转速	nn	rpm	1000	1500	2000	2300	2700	3200	3500	4000	4500	5000
额定功率	PdN	kW	8.147	11.915	15.846	18.176	21.282	25.158	27.446	31.285	35.104	38.801
额定电压	Vnom	V	363	363	368	366	362	368	360	362	352	360
额定损耗功率	Loss	kW	0.690	0.781	0.897	1.055	1.162	1.295	1.373	1.505	1.637	1.762
极限数据/Limit Data												
最大转矩	Mmax	Nm	196.5	196.5	196.5	196.5	196.5	196.5	196.5	196.5	196.5	196.5
最大电流	Imax	A	49.7	72.7	94.5	109.0	128.8	149.1	166.7	188.9	218.0	236.0
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	544.1	796.9	1036.0	1194.0	1410.4	1633.7	1827.4	2067.1	2389.2	2584.5
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	1228.4	1798.9	2338.7	2695.4	3183.9	3688.1	4125.5	4666.6	5393.7	5834.6
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	80.8	78.8	78.6	78.4	78.2	78.0	77.8	77.6	77.4	77.0
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	16.8	23.9	31.0	35.6	42.0	48.5	54.1	61.1	70.4	75.8
物理常量/Physical Constants												
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	309.0	211.4	162.6	141.0	119.3	103.0	92.2	81.3	70.5	65.1
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	285.5	195.4	150.3	130.3	110.2	95.2	85.2	75.1	65.1	60.2
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	5.2	3.6	2.7	2.4	2.0	1.7	1.6	1.4	1.2	1.1
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	4.8	3.3	2.5	2.2	1.9	1.6	1.4	1.3	1.1	1.0
极数	Pn		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	115.7	115.7	115.7	115.7	115.7	115.7	115.7	115.7	115.7	115.7
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	1.139	0.533	0.316	0.237	0.170	0.127	0.101	0.079	0.059	0.051
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	1.640	0.768	0.454	0.342	0.244	0.182	0.146	0.114	0.085	0.073
绕组线电感	Lc	mH	17.406	8.149	4.822	3.624	2.595	1.934	1.548	1.206	0.906	0.773
D轴电感	LD	mH	10.428	4.882	2.889	2.171	1.554	1.159	0.928	0.722	0.543	0.463
Q轴电感	LQ	mH	17.647	8.262	4.889	3.674	2.630	1.961	1.570	1.223	0.918	0.783
电机外圆（含外水套）	DM	mm	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205
电机转子外径	DAG	mm	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
电机的轴径	RSH	mm	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
非引出线端长度	TX	mm	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
引出线端长度	TSX	mm	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234
冷却数据/Cooling Date												
最小流量	Fl	L/min	2.5	2.8	3.2	3.8	4.2	4.6	4.9	5.4	5.9	6.3
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	ΔT	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Pmax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are referred to(Tcumax),except where different specified.

176系列8极95Nm

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	ED176W97-1000	ED176W95-1500	ED176W95-2000	ED176W94-2300	ED176W94-2700	ED176W94-3200	ED176W94-3500	ED176W93-4000	ED176W93-4500	ED176W93-5000
限定条件/Boundary Conditions												
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data												
拐点扭矩	Mnk	Nm	98.2	95.8	95.5	95.3	95.0	94.8	94.6	94.3	94.1	93.6
拐点电流	MdN	A	20.2	28.3	37.7	45.1	49.9	59.8	63.9	74.2	80.9	88.5
拐点D轴电流	MId	A	1.8	2.5	3.3	3.9	4.4	5.2	5.6	6.5	7.0	7.7
拐点Q轴电流	MIq	A	20.1	28.2	37.6	44.9	49.8	59.6	63.6	73.9	80.6	88.1
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	1035	1525	2060	2485	2770	3335	3580	4180	4580	5050
拐点功率	Pnk	kW	10.65	15.30	20.61	24.80	27.57	33.11	35.45	41.28	45.11	49.48
工作点数据/Work Point Data												
额定转矩	MdN	Nm	97.3	94.8	94.6	94.3	94.1	93.9	93.6	93.4	93.1	92.6
额定电流	IdN	A	20.0	28.0	37.3	44.6	49.4	59.2	63.2	73.4	80.1	87.6
D轴电流	Id	A	1.7	2.4	3.3	3.9	4.3	5.2	5.5	6.4	7.0	7.6
Q轴电流	Iq	A	19.9	27.9	37.2	44.5	49.3	59.0	63.0	73.2	79.8	87.3
额定转速	nn	rpm	1000	1500	2000	2300	2700	3200	3500	4000	4500	5000
额定功率	PdN	kW	10.184	14.894	19.808	22.720	26.603	31.448	34.307	39.106	43.880	48.501
额定电压	Vnom	V	366	372	368	351	370	364	370	363	372	375
额定损耗功率	Loss	kW	0.862	0.976	1.121	1.319	1.452	1.619	1.716	1.882	2.046	2.203
极限数据/Limit Data												
最大转矩	Mmax	Nm	245.6	245.6	245.6	245.6	245.6	245.6	245.6	245.6	245.6	245.6
最大电流	Imax	A	61.6	88.5	118.2	141.7	157.4	188.9	202.3	235.6	257.6	283.2
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	539.7	774.8	1036.0	1242.9	1381.0	1655.7	1773.8	2064.7	2257.7	2482.4
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	1218.4	1749.2	2338.7	2805.8	3117.7	3737.7	4004.3	4661.1	5096.9	5604.1
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	101.0	98.5	98.2	98.0	97.7	97.5	97.2	96.9	96.7	96.2
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	20.8	29.1	38.8	46.4	51.3	61.5	65.7	76.3	83.2	91.0
物理常量/Physical Constants												
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	311.7	217.0	162.4	135.5	122.0	101.7	94.9	81.5	74.6	67.8
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	288.0	200.5	150.1	125.2	112.7	93.9	87.7	75.3	68.9	62.6
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	5.3	3.7	2.7	2.3	2.1	1.7	1.6	1.4	1.3	1.1
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	4.9	3.4	2.5	2.1	1.9	1.6	1.5	1.3	1.2	1.1
极数	Pn		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	142.1	142.1	142.1	142.1	142.1	142.1	142.1	142.1	142.1	142.1
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	0.927	0.449	0.252	0.175	0.142	0.099	0.086	0.063	0.053	0.044
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	1.335	0.647	0.362	0.252	0.205	0.142	0.124	0.091	0.076	0.063
绕组线电感	Lc	mH	14.170	6.868	3.846	2.678	2.171	1.507	1.313	0.969	0.811	0.670
D轴电感	LD	mH	8.489	4.114	2.304	1.604	1.300	0.903	0.787	0.580	0.486	0.402
Q轴电感	LQ	mH	14.365	6.962	3.900	2.715	2.201	1.528	1.332	0.982	0.822	0.680
电机外圆（含外水套）	DM	mm	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205
电机转子外径	DAG	mm	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
电机的轴径	RSH	mm	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
非引出线端长度	TX	mm	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
引出线端长度	TSX	mm	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274
冷却数据/Cooling Date												
最小流量	Fl	L/min	3.1	3.5	4.0	4.7	5.2	5.8	6.2	6.7	7.3	7.9
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are referred to(Tcumax),except where different specified.

176系列8极104Nm

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	ED176W107-1000	ED176W104-1500	ED176W104-2000	ED176W104-2300	ED176W104-2700	ED176W103-3200	ED176W103-3500	ED176W103-4000	ED176W102-4500	ED176W102-5000
限定条件/Boundary Conditions												
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data												
拐点扭矩	Mnk	Nm	108.1	105.4	105.1	104.8	104.6	104.3	104.0	103.7	103.5	102.9
拐点电流	MdN	A	22.7	32.4	43.0	47.5	56.2	64.0	74.5	81.1	89.0	98.3
拐点D轴电流	MId	A	2.0	2.8	3.7	4.1	4.9	5.6	6.5	7.1	7.8	8.6
拐点Q轴电流	MIq	A	22.6	32.2	42.9	47.3	56.0	63.8	74.2	80.8	88.6	98.0
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	1057	1590	2140	2375	2830	3250	3800	4160	4580	5100
拐点功率	Pnk	kW	11.96	17.54	23.55	26.07	30.98	35.49	41.39	45.19	49.62	54.97
工作点数据/Work Point Data												
额定转矩	MdN	Nm	107.0	104.3	104.0	103.8	103.5	103.2	103.0	102.7	102.4	101.9
额定电流	IdN	A	22.4	32.0	42.6	47.0	55.6	63.4	73.8	80.3	88.1	97.4
D轴电流	Id	A	2.0	2.8	3.7	4.1	4.8	5.5	6.4	7.0	7.7	8.5
Q轴电流	Iq	A	22.4	31.9	42.4	46.8	55.4	63.2	73.5	80.0	87.8	97.0
额定转速	nn	rpm	1000	1500	2000	2300	2700	3200	3500	4000	4500	5000
额定功率	PdN	kW	11.202	16.383	21.788	24.992	29.263	34.593	37.738	43.017	48.268	53.351
额定电压	Vnom	V	359	358	355	367	361	373	349	365	372	371
额定损耗功率	Loss	kW	0.948	1.074	1.233	1.451	1.597	1.781	1.888	2.070	2.251	2.423
极限数据/Limit Data												
最大转矩	Mmax	Nm	270.2	270.2	270.2	270.2	270.2	270.2	270.2	270.2	270.2	270.2
最大电流	Imax	A	69.1	101.2	134.9	149.1	177.1	202.3	236.0	257.6	283.3	314.8
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	550.6	806.7	1075.1	1189.1	1410.4	1614.2	1881.1	2055.0	2257.7	2506.7
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	1242.9	1821.1	2427.1	2684.4	3183.9	3644.1	4246.6	4639.1	5096.9	5659.0
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	111.1	108.3	108.0	107.8	107.5	107.2	106.9	106.6	106.4	105.8
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	23.3	33.3	44.2	48.8	57.8	65.8	76.6	83.4	91.5	101.1
物理常量/Physical Constants												
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	305.6	208.8	156.5	141.6	119.3	104.4	89.5	82.0	74.6	67.1
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	282.4	192.9	144.6	130.9	110.2	96.5	82.7	75.8	68.9	62.0
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	5.2	3.5	2.6	2.4	2.0	1.8	1.5	1.4	1.3	1.1
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	4.8	3.3	2.4	2.2	1.9	1.6	1.4	1.3	1.2	1.0
极数	Pn		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	155.4	155.4	155.4	155.4	155.4	155.4	155.4	155.4	155.4	155.4
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	0.810	0.378	0.213	0.174	0.123	0.095	0.069	0.058	0.048	0.039
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	1.167	0.545	0.306	0.251	0.178	0.136	0.100	0.084	0.069	0.056
绕组线电感	Lc	mH	12.384	5.780	3.249	2.660	1.886	1.445	1.062	0.891	0.737	0.597
D轴电感	LD	mH	7.419	3.463	1.946	1.593	1.130	0.866	0.636	0.534	0.441	0.358
Q轴电感	LQ	mH	12.555	5.860	3.294	2.696	1.912	1.465	1.077	0.904	0.747	0.605
电机外圆（含外水套）	DM	mm	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205
电机转子外径	DAG	mm	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
电机的轴径	RSH	mm	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
非引出线端长度	TX	mm	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
引出线端长度	TSX	mm	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294
冷却数据/Cooling Date												
最小流量	Fl	L/min	3.4	3.8	4.4	5.2	5.7	6.4	6.8	7.4	8.1	8.7
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Pmax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are referred to(Tcumax),except where different specified.

210系列12极33Nm

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB210W34-500	EB210W33-750	EB210W33-850	EB210W33-1000	EB210W33-1150	EB210W33-1450	EB210W32-1650	EB210W32-2150	EB210W32-2650	EB210W32-3000
限定条件/Boundary Conditions												
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data												
拐点扭矩	Mnk	Nm	33.8	33.8	33.6	33.3	33.0	32.8	32.7	32.5	32.2	32.0
拐点电流	MdN	A	3.9	5.6	6.2	7.1	8.0	9.9	11.3	14.3	17.1	19.2
拐点D轴电流	MId	A	0.6	0.9	1.0	1.1	1.2	1.6	1.8	2.2	2.7	3.0
拐点Q轴电流	MIq	A	3.9	5.6	6.1	7.0	7.9	9.8	11.2	14.1	16.9	19.0
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	527	785	875	1038	1180	1505	1736	2236	2720	3083
拐点功率	Pnk	kW	1.86	2.78	3.08	3.62	4.08	5.17	5.94	7.60	9.17	10.34
工作点数据/Work Point Data												
额定转矩	MdN	Nm	33.5	33.4	33.3	32.9	32.7	32.5	32.3	32.1	31.9	31.7
额定电流	IdN	A	3.9	5.6	6.1	7.1	7.9	9.8	11.2	14.2	17.0	19.0
D轴电流	Id	A	0.6	0.9	1.0	1.1	1.2	1.5	1.7	2.2	2.7	3.0
Q轴电流	Iq	A	3.9	5.5	6.0	7.0	7.8	9.7	11.0	14.0	16.7	18.8
额定转速	nn	rpm	500	750	850	1000	1150	1450	1650	2150	2650	3000
额定功率	PdN	kW	1.752	2.625	2.964	3.450	3.935	4.935	5.585	7.237	8.846	9.959
额定电压	Vnom	V	361	363	369	366	369	366	361	365	369	368
额定损耗功率	Loss	kW	0.308	0.334	0.342	0.369	0.382	0.414	0.434	0.489	0.542	0.578
极限数据/Limit Data												
最大转矩	Mmax	Nm	89.9	89.9	89.9	89.9	89.9	89.9	89.9	89.9	89.9	89.9
最大电流	Imax	A	12.8	18.3	20.1	23.5	26.4	33.2	38.0	48.3	58.3	65.8
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	255.6	364.9	402.4	469.3	527.5	662.7	758.0	965.4	1164.0	1312.5
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	691.8	987.5	1089.1	1270.2	1427.6	1793.6	2051.6	2612.9	3150.4	3552.3
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	34.7	34.7	34.6	34.2	33.9	33.8	33.6	33.4	33.1	32.9
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	4.1	5.8	6.4	7.3	8.2	10.2	11.6	14.7	17.6	19.7
物理常量/Physical Constants												
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	548.7	384.8	349.2	299.3	266.0	212.0	185.3	145.5	120.5	106.9
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	507.0	355.6	322.6	276.5	245.8	195.9	171.2	134.4	111.4	98.8
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	9.3	6.5	5.9	5.1	4.5	3.6	3.1	2.5	2.0	1.8
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	8.6	6.0	5.4	4.7	4.1	3.3	2.9	2.3	1.9	1.7
极数	Pn		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	115.2	115.2	115.2	115.2	115.2	115.2	115.2	115.2	115.2	115.2
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	11.149	5.483	4.515	3.317	2.621	1.664	1.271	0.784	0.538	0.423
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	16.054	7.896	6.501	4.777	3.774	2.397	1.830	1.129	0.775	0.609
绕组线电感	Lc	mH	94.371	46.414	38.216	28.077	22.185	14.088	10.760	6.635	4.555	3.581
D轴电感	LD	mH	60.134	29.575	24.352	17.891	14.136	8.977	6.856	4.228	2.902	2.282
Q轴电感	LQ	mH	100.077	49.220	40.527	29.775	23.526	14.939	11.410	7.036	4.830	3.798
电机外圆（含外水套）	DM	mm	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
电机转子外径	DAG	mm	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136
电机的轴径	RSH	mm	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
非引出线端长度	TX	mm	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
引出线端长度	TSX	mm	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115
冷却数据/Cooling Date												
最小流量	Fl	L/min	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.8	1.9	2.1
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	ΔT	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB210W80-500	EB210W80-750	EB210W79-850	EB210W78-1000	EB210W78-1150	EB210W78-1450	EB210W77-1650	EB210W76-2150	EB210W76-2650	EB210W75-3000
限定条件/Boundary Conditions												
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data												
拐点扭矩	Mnk	Nm	80.3	80.2	79.9	79.0	78.4	78.0	77.5	77.1	76.5	76.1
拐点电流	MdN	A	9.4	13.4	14.7	16.9	19.0	23.6	26.9	34.0	40.9	45.5
拐点D轴电流	MId	A	1.5	2.1	2.3	2.6	3.0	3.7	4.2	5.3	6.4	7.1
拐点Q轴电流	MIq	A	9.2	13.2	14.5	16.7	18.7	23.3	26.6	33.6	40.4	44.9
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	527	785	876	1033	1185	1508	1743	2240	2740	3073
拐点功率	Pnk	kW	4.43	6.59	7.33	8.55	9.73	12.31	14.15	18.09	21.94	24.47
工作点数据/Work Point Data												
额定转矩	MdN	Nm	79.5	79.4	79.1	78.3	77.6	77.2	76.8	76.3	75.7	75.3
额定电流	IdN	A	9.3	13.2	14.6	16.7	18.8	23.4	26.6	33.7	40.5	45.0
D轴电流	Id	A	1.4	2.1	2.3	2.6	2.9	3.7	4.2	5.3	6.3	7.0
Q轴电流	Iq	A	9.1	13.1	14.4	16.5	18.5	23.1	26.3	33.3	40.0	44.5
额定转速	nn	rpm	500	750	850	1000	1150	1450	1650	2150	2650	3000
额定功率	PdN	kW	4.160	6.235	7.040	8.194	9.347	11.721	13.264	17.189	21.010	23.652
额定电压	Vnom	V	362	363	368	367	368	365	360	364	367	369
额定损耗功率	Loss	kW	0.732	0.793	0.813	0.875	0.906	0.983	1.031	1.162	1.286	1.373
极限数据/Limit Data												
最大转矩	Mmax	Nm	213.6	213.6	213.6	213.6	213.6	213.6	213.6	213.6	213.6	213.6
最大电流	Imax	A	30.4	43.4	48.0	55.6	63.0	79.0	90.4	115.0	139.3	155.8
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	255.6	364.9	402.8	467.2	529.6	664.0	761.0	967.1	1172.3	1308.3
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	691.8	987.5	1090.2	1264.5	1433.3	1797.1	2059.6	2617.5	3173.0	3541.0
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	82.5	82.4	82.1	81.3	80.6	80.2	79.7	79.3	78.6	78.2
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	9.6	13.7	15.1	17.3	19.5	24.3	27.7	35.0	42.1	46.8
物理常量/Physical Constants												
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	550.0	385.0	348.3	300.4	265.1	211.5	184.7	145.2	119.9	107.2
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	508.2	355.7	321.8	277.5	245.0	195.5	170.7	134.2	110.8	99.0
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	9.3	6.5	5.9	5.1	4.5	3.6	3.1	2.5	2.0	1.8
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	8.6	6.0	5.4	4.7	4.1	3.3	2.9	2.3	1.9	1.7
极数	Pn		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	230.4	230.4	230.4	230.4	230.4	230.4	230.4	230.4	230.4	230.4
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	4.716	2.311	1.892	1.407	1.096	0.698	0.532	0.329	0.224	0.179
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	6.791	3.328	2.724	2.026	1.578	1.005	0.766	0.474	0.323	0.258
绕组线电感	Lc	mH	39.919	19.560	16.012	11.907	9.277	5.905	4.504	2.784	1.896	1.516
D轴电感	LD	mH	25.437	12.464	10.203	7.588	5.911	3.763	2.870	1.774	1.208	0.966
Q轴电感	LQ	mH	42.333	20.743	16.980	12.627	9.837	6.262	4.776	2.953	2.011	1.608
电机外圆（含外水套）	DM	mm	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
电机转子外径	DAG	mm	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136
电机的轴径	RSH	mm	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
非引出线端长度	TX	mm	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
引出线端长度	TSX	mm	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170
冷却数据/Cooling Date												
最小流量	Fl	L/min	2.6	2.8	2.9	3.1	3.2	3.5	3.7	4.2	4.6	4.9
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

210系列12极110Nm

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB210W117-500	EB210W117-750	EB210W117-850	EB210W115-1000	EB210W114-1150	EB210W114-1450	EB210W113-1650	EB210W113-2150	EB210W112-2650	EB210W111-3000
限定条件/Boundary Conditions												
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data												
拐点扭矩	Mnk	Nm	118.3	118.2	117.7	116.5	115.5	114.9	114.3	113.7	112.7	112.1
拐点电流	MdN	A	13.8	19.7	21.6	25.0	27.8	34.8	39.6	50.1	59.9	67.8
拐点D轴电流	MId	A	2.2	3.1	3.4	3.9	4.4	5.4	6.2	7.8	9.4	10.6
拐点Q轴电流	MIq	A	13.7	19.5	21.4	24.6	27.5	34.3	39.1	49.5	59.2	67.0
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	527	785	875	1038	1180	1505	1740	2236	2720	3110
拐点功率	Pnk	kW	6.53	9.71	10.79	12.66	14.28	18.11	20.82	26.61	32.10	36.50
工作点数据/Work Point Data												
额定扭矩	MdN	Nm	117.1	117.0	116.6	115.3	114.4	113.8	113.1	112.5	111.6	111.0
额定电流	IdN	A	13.7	19.5	21.4	24.7	27.6	34.4	39.2	49.6	59.3	67.1
D轴电流	Id	A	2.1	3.1	3.3	3.9	4.3	5.4	6.1	7.8	9.3	10.5
Q轴电流	Iq	A	13.5	19.3	21.1	24.4	27.2	34.0	38.7	49.0	58.6	66.3
额定转速	nn	rpm	500	750	850	1000	1150	1450	1650	2150	2650	3000
额定功率	PdN	kW	6.131	9.189	10.375	12.075	13.774	17.273	19.547	25.331	30.962	34.855
额定电压	Vnom	V	361	363	369	366	369	366	360	365	369	365
额定损耗功率	Loss	kW	1.078	1.169	1.198	1.290	1.336	1.449	1.519	1.712	1.896	2.023
极限数据/Limit Data												
最大扭矩	Mmax	Nm	314.8	314.8	314.8	314.8	314.8	314.8	314.8	314.8	314.8	314.8
最大电流	Imax	A	44.9	64.0	70.5	82.2	92.5	116.1	133.1	169.2	204.2	232.2
最大扭矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	255.6	364.9	402.4	469.3	527.5	662.7	759.7	965.4	1164.0	1323.7
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	691.8	987.5	1089.1	1270.2	1427.6	1793.6	2056.2	2612.9	3150.4	3582.7
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	121.6	121.5	121.0	119.7	118.8	118.1	117.5	116.8	115.9	115.2
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	14.2	20.3	22.2	25.7	28.6	35.7	40.7	51.5	61.6	69.7
物理常量/Physical Constants												
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	548.7	384.5	349.2	299.3	266.0	212.0	185.0	145.5	120.5	106.0
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	507.0	355.3	322.6	276.6	245.8	195.9	170.9	134.4	111.4	97.9
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	9.3	6.5	5.9	5.1	4.5	3.6	3.1	2.5	2.0	1.8
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	8.6	6.0	5.4	4.7	4.1	3.3	2.9	2.3	1.9	1.7
极数	Pn		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	324.7	324.7	324.7	324.7	324.7	324.7	324.7	324.7	324.7	324.7
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	3.185	1.564	1.290	0.948	0.749	0.476	0.362	0.224	0.154	0.119
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	4.587	2.252	1.858	1.365	1.078	0.685	0.521	0.322	0.221	0.171
绕组线电感	Lc	mH	26.963	13.241	10.919	8.023	6.339	4.025	3.064	1.896	1.301	1.006
D轴电感	LD	mH	17.181	8.437	6.958	5.112	4.039	2.565	1.953	1.208	0.829	0.641
Q轴电感	LQ	mH	28.593	14.041	11.580	8.508	6.722	4.268	3.250	2.010	1.380	1.067
电机外圆（含外水套）	DM	mm	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
电机转子外径	DAG	mm	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136
电机的轴径	RSH	mm	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
非引出线端长度	TX	mm	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
引出线端长度	TSX	mm	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
冷却数据/Cooling Date												
最小流量	Fl	L/min	3.9	4.2	4.3	4.6	4.8	5.2	5.4	6.1	6.8	7.2
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	ΔT	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

210系列12极145Nm

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB210W151-500	EB210W150-750	EB210W150-850	EB210W148-1000	EB210W147-1150	EB210W146-1450	EB210W146-1650	EB210W145-2150	EB210W144-2650	EB210W143-3000
限定条件/Boundary Conditions												
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data												
拐点扭矩	Mnk	Nm	152.1	152.0	151.4	149.8	148.6	147.7	146.9	146.1	144.9	144.1
拐点电流	MdN	A	17.9	25.3	27.7	32.1	36.0	44.3	51.1	64.9	77.3	86.4
拐点D轴电流	MId	A	2.8	4.0	4.3	5.0	5.6	6.9	8.0	10.2	12.1	13.5
拐点Q轴电流	MIq	A	17.7	25.0	27.4	31.7	35.6	43.8	50.5	64.1	76.3	85.4
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	531	785	873	1038	1188	1490	1745	2255	2730	3085
拐点功率	Pnk	kW	8.46	12.49	13.84	16.28	18.48	23.05	26.85	34.50	41.42	46.55
工作点数据/Work Point Data												
额定转矩	MdN	Nm	150.6	150.4	149.9	148.3	147.1	146.3	145.5	144.7	143.5	142.7
额定电流	IdN	A	17.7	25.1	27.4	31.8	35.6	43.9	50.6	64.3	76.5	85.6
D轴电流	Id	A	2.8	3.9	4.3	5.0	5.6	6.9	7.9	10.0	12.0	13.4
Q轴电流	Iq	A	17.5	24.8	27.1	31.4	35.2	43.3	50.0	63.5	75.5	84.5
额定转速	nn	rpm	500	750	850	1000	1150	1450	1650	2150	2650	3000
额定功率	PdN	kW	7.882	11.814	13.339	15.525	17.710	22.208	25.132	32.568	39.808	44.814
额定电压	Vnom	V	359	363	370	366	367	369	359	362	368	368
额定损耗功率	Loss	kW	1.387	1.503	1.540	1.659	1.717	1.863	1.953	2.202	2.438	2.601
极限数据/Limit Data												
最大转矩	Mmax	Nm	404.8	404.8	404.8	404.8	404.8	404.8	404.8	404.8	404.8	404.8
最大电流	Imax	A	58.1	82.2	90.4	105.7	119.6	148.0	171.6	219.3	263.2	296.1
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	257.3	364.9	401.5	469.3	530.8	656.4	761.8	973.4	1168.2	1313.3
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	696.4	987.5	1086.8	1270.2	1436.7	1776.6	2061.8	2634.4	3161.7	3554.5
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	156.3	156.2	155.6	154.0	152.7	151.9	151.0	150.2	149.0	148.1
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	18.4	26.0	28.5	33.0	37.0	45.5	52.5	66.7	79.4	88.9
物理常量/Physical Constants												
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	545.1	384.8	350.1	299.3	264.6	213.8	184.4	144.3	120.3	106.9
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	503.7	355.6	323.5	276.6	244.4	197.5	170.4	133.3	111.1	98.8
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	9.2	6.5	5.9	5.1	4.5	3.6	3.1	2.4	2.0	1.8
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	8.5	6.0	5.5	4.7	4.1	3.3	2.9	2.3	1.9	1.7
极数	Pn		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	408.4	408.4	408.4	408.4	408.4	408.4	408.4	408.4	408.4	408.4
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	2.445	1.219	1.008	0.737	0.576	0.376	0.280	0.171	0.119	0.094
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	3.522	1.755	1.452	1.062	0.829	0.542	0.403	0.247	0.171	0.135
绕组线电感	Lc	mH	20.700	10.315	8.536	6.240	4.875	3.183	2.368	1.450	1.007	0.796
D轴电感	LD	mH	13.190	6.572	5.439	3.976	3.106	2.029	1.509	0.924	0.642	0.507
Q轴电感	LQ	mH	21.952	10.938	9.052	6.617	5.170	3.376	2.511	1.538	1.068	0.844
电机外圆（含外水套）	DM	mm	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
电机转子外径	DAG	mm	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136
电机的轴径	RSH	mm	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
非引出线端长度	TX	mm	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
引出线端长度	TSX	mm	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255
冷却数据/Cooling Date												
最小流量	Fl	L/min	5.0	5.4	5.5	5.9	6.2	6.7	7.0	7.9	8.7	9.3
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水温差	ΔT	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

210系列12极185Nm

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB210W192-500	EB210W192-750	EB210W192-850	EB210W190-1000	EB210W188-1150	EB210W187-1450	EB210W186-1650	EB210W185-2150	EB210W183-2650	EB210W182-3000
限定条件/Boundary Conditions												
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data												
拐点扭矩	Mnk	Nm	194.3	194.2	193.4	191.4	189.8	188.8	187.7	186.7	185.2	184.1
拐点电流	MdN	A	22.8	32.5	36.3	40.8	46.9	58.1	65.3	85.5	99.3	115.2
拐点D轴电流	MId	A	3.6	5.1	5.7	6.4	7.3	9.1	10.2	13.4	15.5	18.0
拐点Q轴电流	MIq	A	22.5	32.1	35.9	40.3	46.3	57.4	64.5	84.5	98.1	113.8
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	531	790	895	1033	1213	1530	1745	2325	2745	3220
拐点功率	Pnk	kW	10.80	16.06	18.13	20.70	24.11	30.24	34.31	45.46	53.22	62.08
工作点数据/Work Point Data												
额定扭矩	MdN	Nm	192.4	192.2	191.5	189.5	187.9	186.9	185.9	184.8	183.3	182.3
额定电流	IdN	A	22.6	32.2	36.0	40.4	46.4	57.5	64.6	84.7	98.3	114.1
D轴电流	Id	A	3.5	5.0	5.6	6.3	7.3	9.0	10.1	13.2	15.4	17.8
Q轴电流	Iq	A	22.3	31.8	35.5	39.9	45.9	56.8	63.8	83.6	97.1	112.7
额定转速	nn	rpm	500	750	850	1000	1150	1450	1650	2150	2650	3000
额定功率	PdN	kW	10.072	15.096	17.045	19.838	22.629	28.377	32.114	41.614	50.866	57.262
额定电压	Vnom	V	359	361	361	367	360	359	359	351	366	353
额定损耗功率	Loss	kW	1.772	1.920	1.968	2.120	2.194	2.380	2.496	2.813	3.115	3.324
极限数据/Limit Data												
最大扭矩	Mmax	Nm	517.2	517.2	517.2	517.2	517.2	517.2	517.2	517.2	517.2	517.2
最大电流	Imax	A	74.0	105.7	118.4	134.6	155.8	194.2	219.3	288.9	338.4	394.8
最大扭矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	257.3	367.0	410.9	467.2	541.3	673.2	761.8	1002.6	1174.4	1369.5
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	696.4	993.2	1112.0	1264.5	1465.1	1822.0	2061.8	2713.7	3178.6	3706.5
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	199.8	199.6	198.9	196.7	195.1	194.1	193.0	191.9	190.3	189.3
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	23.4	33.5	37.3	42.0	48.2	59.7	67.1	87.9	102.1	118.5
物理常量/Physical Constants												
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	546.3	382.4	341.5	300.5	259.5	208.3	184.4	140.0	119.5	102.4
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	504.8	353.4	315.5	277.7	239.8	192.5	170.4	129.4	110.4	94.7
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	9.2	6.5	5.8	5.1	4.4	3.5	3.1	2.4	2.0	1.7
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	8.5	6.0	5.3	4.7	4.0	3.2	2.9	2.2	1.9	1.6
极数	Pn		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	513.2	513.2	513.2	513.2	513.2	513.2	513.2	513.2	513.2	513.2
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	1.922	0.942	0.751	0.582	0.434	0.279	0.219	0.126	0.092	0.068
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	2.768	1.356	1.081	0.837	0.625	0.402	0.315	0.182	0.132	0.097
绕组线电感	Lc	mH	16.271	7.973	6.356	4.922	3.671	2.365	1.853	1.068	0.779	0.572
D轴电感	LD	mH	10.368	5.081	4.050	3.136	2.339	1.507	1.181	0.681	0.496	0.365
Q轴电感	LQ	mH	17.255	8.455	6.740	5.220	3.893	2.508	1.965	1.133	0.826	0.607
电机外圆（含外水套）	DM	mm	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
电机转子外径	DAG	mm	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136
电机的轴径	RSH	mm	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
非引出线端长度	TX	mm	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
引出线端长度	TSX	mm	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305
冷却数据/Cooling Date												
最小流量	Fl	L/min	6.3	6.9	7.1	7.6	7.9	8.5	8.9	10.1	11.2	11.9
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水温差	ΔT	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

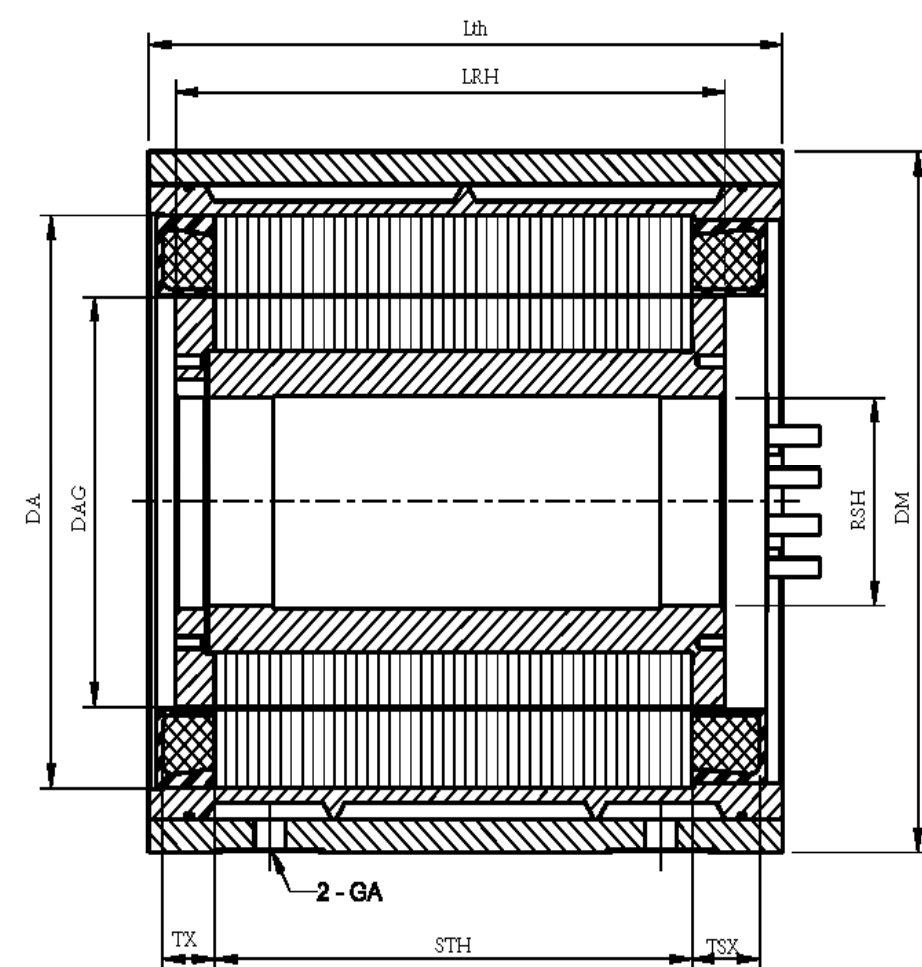
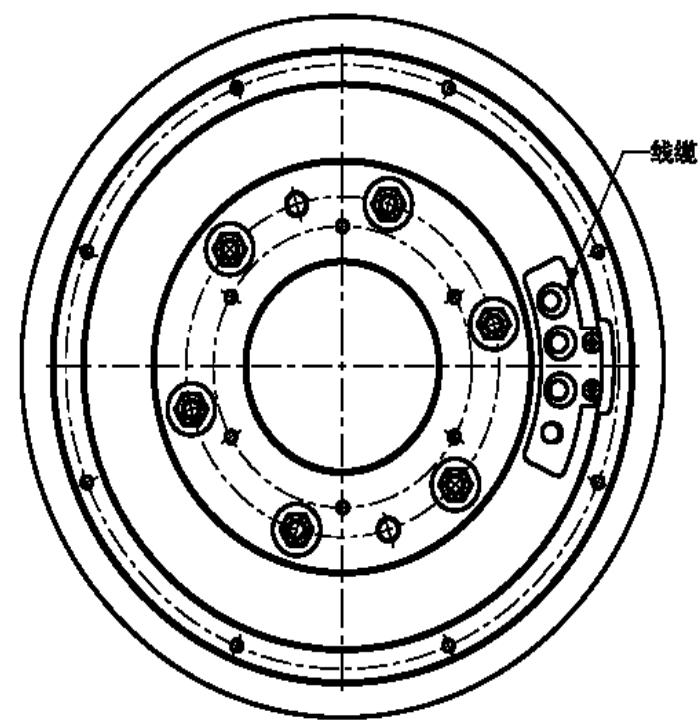
备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

210系列12极240Nm

电机技术数据

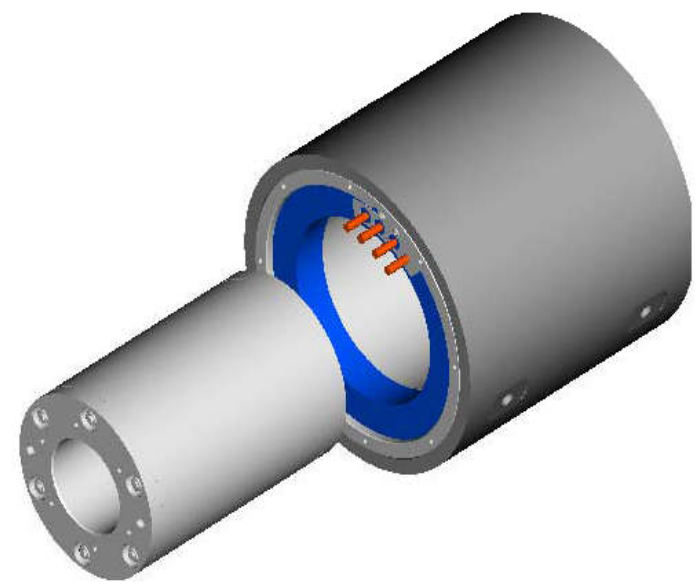
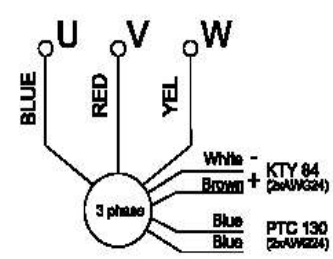
技术数据	缩写符号	单位	EB210W234-500	EB210W234-750	EB210W233-850	EB210W231-1000	EB210W229-1150	EB210W228-1450	EB210W226-1650	EB210W225-2150	EB210W223-2650	EB210W222-3000
限定条件/Boundary Conditions												
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data												
拐点扭矩	Mnk	Nm	236.6	236.4	235.5	233.0	231.1	229.8	228.6	227.3	225.4	224.2
拐点电流	MdN	A	27.6	39.6	44.3	49.9	58.4	70.9	80.1	103.1	124.2	138.3
拐点D轴电流	MId	A	4.3	6.2	6.9	7.8	9.1	11.1	12.5	16.1	19.4	21.6
拐点Q轴电流	MIq	A	27.3	39.1	43.7	49.3	57.7	70.0	79.1	101.8	122.6	136.6
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	527	790	897	1037	1243	1535	1760	2305	2820	3175
拐点功率	Pnk	kW	13.05	19.55	22.12	25.30	30.08	36.94	42.12	54.86	66.56	74.52
工作点数据/Work Point Data												
额定转矩	MdN	Nm	234.2	234.0	233.1	230.6	228.8	227.5	226.3	225.0	223.2	221.9
额定电流	IdN	A	27.4	39.2	43.8	49.4	57.8	70.2	79.3	102.1	122.9	136.9
D轴电流	Id	A	4.3	6.1	6.9	7.7	9.0	11.0	12.4	16.0	19.2	21.4
Q轴电流	Iq	A	27.0	38.7	43.3	48.8	57.1	69.3	78.3	100.8	121.4	135.2
额定转速	nn	rpm	500	750	850	1000	1150	1450	1650	2150	2650	3000
额定功率	PdN	kW	12.261	18.377	20.750	24.151	27.548	34.545	39.095	50.661	61.924	69.711
额定电压	Vnom	V	361	361	360	366	352	358	356	354	356	358
额定损耗功率	Loss	kW	2.157	2.337	2.395	2.580	2.671	2.898	3.038	3.425	3.792	4.046
极限数据/Limit Data												
最大转矩	Mmax	Nm	629.6	629.6	629.6	629.6	629.6	629.6	629.6	629.6	629.6	629.6
最大电流	Imax	A	89.7	128.7	144.4	164.5	194.1	236.9	269.2	348.3	422.9	473.7
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	255.6	367.0	411.7	468.9	554.0	675.3	768.1	994.3	1205.7	1350.8
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	691.8	993.2	1114.3	1269.1	1499.3	1827.7	2078.8	2691.0	3263.2	3655.8
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	243.2	243.0	242.1	239.5	237.6	236.3	235.0	233.7	231.7	230.4
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	28.4	40.7	45.5	51.3	60.1	72.9	82.4	106.0	127.6	142.2
物理常量/Physical Constants												
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	548.7	382.4	340.9	299.3	253.6	207.9	182.9	141.3	116.4	103.9
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	507.0	353.4	315.0	276.6	234.3	192.1	169.0	130.6	107.6	96.0
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	9.3	6.5	5.8	5.1	4.3	3.5	3.1	2.4	2.0	1.8
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	8.6	6.0	5.3	4.7	4.0	3.2	2.9	2.2	1.8	1.6
极数	Pn		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	617.9	617.9	617.9	617.9	617.9	617.9	617.9	617.9	617.9	617.9
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	1.593	0.774	0.615	0.474	0.340	0.229	0.177	0.106	0.072	0.057
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	2.294	1.114	0.885	0.682	0.490	0.329	0.255	0.152	0.103	0.082
绕组线电感	Lc	mH	13.482	6.549	5.203	4.011	2.879	1.935	1.498	0.895	0.607	0.484
D轴电感	LD	mH	8.591	4.173	3.315	2.556	1.835	1.233	0.955	0.570	0.387	0.308
Q轴电感	LQ	mH	14.297	6.945	5.518	4.254	3.053	2.051	1.589	0.949	0.643	0.513
电机外圆（含外水套）	DM	mm	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
电机转子外径	DAG	mm	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136
电机的轴径	RSH	mm	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
非引出线端长度	TX	mm	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
引出线端长度	TSX	mm	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355
冷却数据/Cooling Date												
最小流量	Fl	L/min	7.7	8.4	8.6	9.2	9.6	10.4	10.9	12.3	13.6	14.5
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	ΔT	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.



线缆

接至驱动器电源输出端



电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB242W108-750	EB242W107-850	EB242W106-1000	EB242W105-1150	EB242W105-1250	EB242W104-1500	EB242W104-2000	EB242W103-2500	EB242W98-3000
限定条件/Boundary Conditions											
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data											
拐点扭矩	Mnk	Nm	109.5	108.4	107.3	106.4	105.9	105.3	104.7	103.9	98.8
拐点电流	MdN	A	16.3	18.2	19.8	22.4	25.2	28.9	37.4	46.4	52.9
拐点D轴电流	MId	A	2.3	2.5	2.8	3.1	3.5	4.0	5.2	6.5	7.4
拐点Q轴电流	MIq	A	16.1	18.0	19.6	22.2	25.0	28.6	37.0	45.9	52.4
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	815	926	1031	1179	1346	1562	2048	2580	3132
拐点功率	Pnk	kW	9.35	10.51	11.58	13.14	14.92	17.22	22.46	28.07	32.40
工作点数据/Work Point Data											
额定转矩	MdN	Nm	108.4	107.3	106.2	105.4	104.8	104.2	103.7	102.9	97.8
额定电流	IdN	A	16.1	18.0	19.6	22.1	25.0	28.6	37.0	45.9	52.4
D轴电流	Id	A	2.2	2.5	2.7	3.1	3.5	4.0	5.2	6.4	7.3
Q轴电流	Iq	A	16.0	17.8	19.4	21.9	24.7	28.4	36.7	45.5	51.9
额定转速	nn	rpm	750	850	1000	1150	1250	1500	2000	2500	3000
额定功率	PdN	kW	8.516	9.552	11.121	12.688	13.718	16.374	21.715	26.924	30.729
额定电压	Vnom	V	351	350	369	370	353	364	370	368	363
额定损耗功率	Loss	kW	0.744	0.765	0.858	0.906	0.937	1.025	1.207	1.382	1.473
极限数据/Limit Data											
最大转矩	Mmax	Nm	282.3	282.3	282.3	282.3	282.3	282.3	282.3	282.3	282.3
最大电流	Imax	A	51.3	57.7	63.6	72.4	82.0	94.6	123.0	153.7	184.4
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	493.2	554.8	612.8	695.2	788.5	909.3	1181.6	1478.5	1772.0
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	907.6	1021.0	1127.7	1279.3	1451.0	1673.2	2174.3	2720.7	3260.8
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	112.6	111.4	110.3	109.4	108.8	108.2	107.7	106.8	101.6
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	16.8	18.7	20.4	23.0	25.9	29.7	38.5	47.7	54.4
物理常量/Physical Constants											
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	418.9	372.3	337.4	296.7	261.9	227.0	174.6	139.7	116.4
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	398.0	353.7	320.5	281.9	248.8	215.7	165.9	132.7	110.6
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	7.1	6.3	5.7	5.0	4.4	3.8	2.9	2.4	2.0
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	6.7	6.0	5.4	4.8	4.2	3.6	2.8	2.2	1.9
极数	Pn		12	12	12	12	12	12	12	12	12
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	394.0	394.0	394.0	394.0	394.0	394.0	394.0	394.0	394.0
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	1.251	0.988	0.811	0.627	0.489	0.367	0.217	0.139	0.097
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	1.787	1.411	1.159	0.896	0.698	0.525	0.310	0.199	0.138
绕组线电感	Lc	mH	16.952	13.390	10.998	8.504	6.626	4.978	2.945	1.885	1.309
D轴电感	LD	mH	5.360	4.234	3.477	2.689	2.095	1.574	0.931	0.596	0.414
Q轴电感	LQ	mH	11.837	9.350	7.679	5.938	4.627	3.476	2.056	1.317	0.914
电机外圆（含外水套）	DM	mm	272	272	272	272	272	272	272	272	272
电机转子外径	DAG	mm	172	172	172	172	172	172	172	172	172
电机的轴径	RSH	mm	130	130	130	130	130	130	130	130	130
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	75	75	75	75	75	75	75	75	75
非引出线端长度	TX	mm	32	32	32	32	32	32	32	32	32
引出线端长度	TSX	mm	48	50	52	54	55	56	56	56	56
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	155	157	159	161	162	163	163	163	163
冷却数据/Cooling Date											
最小流量	Fl	L/min	2.7	2.7	3.1	3.2	3.4	3.7	4.3	5.0	5.3
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	ΔT	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are referred to(Tcumax),except where different specified.

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB242W174-750	EB242W172-850	EB242W170-1000	EB242W169-1150	EB242W168-1250	EB242W167-1500	EB242W166-2000	EB242W165-2500	EB242W157-3000
限定条件/Boundary Conditions											
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data											
拐点扭矩	Mnk	Nm	175.3	173.4	171.6	170.3	169.4	168.5	167.6	166.2	158.1
拐点电流	MdN	A	26.1	29.1	31.9	35.6	40.5	47.0	62.2	79.6	88.0
拐点D轴电流	MId	A	3.6	4.0	4.4	5.0	5.6	6.5	8.7	11.1	12.2
拐点Q轴电流	MIq	A	25.8	28.8	31.6	35.3	40.2	46.6	61.6	78.8	87.2
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	815	926	1035	1175	1352	1590	2130	2767	3260
拐点功率	Pnk	kW	14.96	16.82	18.60	20.95	23.98	28.05	37.38	48.16	53.97
工作点数据/Work Point Data											
额定转矩	MdN	Nm	173.5	171.7	169.9	168.6	167.7	166.8	165.9	164.6	156.5
额定电流	IdN	A	25.8	28.8	31.6	35.3	40.1	46.5	61.6	78.8	87.1
D轴电流	Id	A	3.6	4.0	4.4	4.9	5.6	6.5	8.6	11.0	12.1
Q轴电流	Iq	A	25.6	28.5	31.3	34.9	39.8	46.1	61.0	78.0	86.3
额定转速	nn	rpm	750	850	1000	1150	1250	1500	2000	2500	3000
额定功率	PdN	kW	13.626	15.284	17.793	20.301	21.949	26.198	34.744	43.079	49.166
额定电压	Vnom	V	351	350	367	371	351	359	356	343	349
额定损耗功率	Loss	kW	1.191	1.225	1.373	1.449	1.499	1.640	1.931	2.211	2.357
极限数据/Limit Data											
最大转矩	Mmax	Nm	451.7	451.7	451.7	451.7	451.7	451.7	451.7	451.7	451.7
最大电流	Imax	A	82.0	92.3	102.4	115.3	131.9	153.7	204.5	263.6	306.7
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	493.2	554.8	615.1	693.0	791.9	925.0	1227.7	1583.5	1843.3
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	907.6	1021.0	1131.8	1275.2	1457.2	1702.2	2259.2	2913.9	3391.9
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	180.2	178.3	176.4	175.1	174.1	173.2	172.3	170.9	162.5
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	26.8	29.9	32.8	36.6	41.7	48.3	63.9	81.8	90.5
物理常量/Physical Constants											
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	418.9	372.2	335.5	297.9	260.5	223.5	168.0	130.3	112.0
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	398.0	353.6	318.7	283.0	247.5	212.3	159.6	123.8	106.4
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	7.1	6.3	5.7	5.0	4.4	3.8	2.8	2.2	1.9
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	6.7	6.0	5.4	4.8	4.2	3.6	2.7	2.1	1.8
极数	Pn		12	12	12	12	12	12	12	12	12
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	590.9	590.9	590.9	590.9	590.9	590.9	590.9	590.9	590.9
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	0.782	0.617	0.501	0.395	0.302	0.223	0.126	0.076	0.056
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	1.117	0.882	0.716	0.565	0.432	0.318	0.180	0.108	0.080
绕组线电感	Lc	mH	10.595	8.364	6.796	5.358	4.097	3.016	1.704	1.025	0.757
D轴电感	LD	mH	3.350	2.645	2.149	1.694	1.296	0.954	0.539	0.324	0.239
Q轴电感	LQ	mH	7.398	5.841	4.746	3.742	2.861	2.106	1.190	0.716	0.529
电机外圆（含外水套）	DM	mm	272	272	272	272	272	272	272	272	272
电机转子外径	DAG	mm	172	172	172	172	172	172	172	172	172
电机的轴径	RSH	mm	130	130	130	130	130	130	130	130	130
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	120	120	120	120	120	120	120	120	120
非引出线端长度	TX	mm	32	32	32	32	32	32	32	32	32
引出线端长度	TSX	mm	48	50	52	54	55	56	56	56	56
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	200	202	204	206	207	208	208	208	208
冷却数据/Cooling Date											
最小流量	Fl	L/min	4.3	4.4	4.9	5.2	5.4	5.9	6.9	7.9	8.4
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB242W246-750	EB242W243-850	EB242W241-1000	EB242W239-1150	EB242W238-1250	EB242W236-1500	EB242W235-2000	EB242W233-2500	EB242W222-3000
限定条件/Boundary Conditions											
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data											
拐点扭矩	Mnk	Nm	248.3	245.7	243.2	241.2	240.0	238.7	237.4	235.5	224.0
拐点电流	MdN	A	36.7	41.5	44.2	51.9	56.7	70.5	93.1	111.4	117.4
拐点D轴电流	MId	A	5.1	5.8	6.1	7.2	7.9	9.8	13.0	15.5	16.3
拐点Q轴电流	MIq	A	36.3	41.1	43.8	51.4	56.1	69.9	92.2	110.3	116.2
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	808	933	1012	1210	1335	1687	2254	2735	3065
拐点功率	Pnk	kW	21.01	24.01	25.77	30.57	33.54	42.16	56.03	67.44	71.88
工作点数据/Work Point Data											
额定转矩	MdN	Nm	245.8	243.3	240.7	238.8	237.6	236.3	235.0	233.1	221.7
额定电流	IdN	A	36.3	41.1	43.8	51.4	56.1	69.8	92.2	110.3	116.2
D轴电流	Id	A	5.1	5.7	6.1	7.1	7.8	9.7	12.8	15.3	16.2
Q轴电流	Iq	A	36.0	40.7	43.3	50.9	55.6	69.2	91.3	109.2	115.1
额定转速	nn	rpm	750	850	1000	1150	1250	1500	2000	2500	3000
额定功率	PdN	kW	19.303	21.652	25.207	28.760	31.095	37.114	49.221	61.028	69.652
额定电压	Vnom	V	354	347	375	361	356	339	337	347	371
额定损耗功率	Loss	kW	1.687	1.735	1.945	2.053	2.123	2.323	2.736	3.133	3.340
极限数据/Limit Data											
最大转矩	Mmax	Nm	639.9	639.9	639.9	639.9	639.9	639.9	639.9	639.9	639.9
最大电流	Imax	A	115.3	131.8	141.9	167.8	184.3	230.6	306.1	369.2	408.9
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	489.2	558.8	602.1	712.7	782.3	979.6	1297.5	1565.5	1734.7
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	900.3	1028.3	1107.9	1311.5	1439.6	1802.7	2387.6	2880.8	3192.1
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	255.2	252.6	250.0	248.0	246.7	245.4	244.0	242.1	230.2
堵转电流(@1rpm)	Ido	A	37.7	42.7	45.4	53.3	58.3	72.5	95.7	114.5	120.6
物理常量/Physical Constants											
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	422.0	369.2	343.0	290.0	264.0	211.0	159.0	131.8	119.0
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	400.9	350.7	325.9	275.5	250.8	200.5	151.1	125.2	113.1
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	7.1	6.2	5.8	4.9	4.5	3.6	2.7	2.2	2.0
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	6.8	5.9	5.5	4.7	4.2	3.4	2.5	2.1	1.9
极数	Pn		12	12	12	12	12	12	12	12	12
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	809.8	809.8	809.8	809.8	809.8	809.8	809.8	809.8	809.8
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	0.560	0.429	0.370	0.264	0.219	0.140	0.079	0.055	0.045
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	0.800	0.612	0.529	0.378	0.313	0.200	0.114	0.078	0.064
绕组线电感	Lc	mH	7.590	5.810	5.014	3.584	2.970	1.898	1.077	0.740	0.604
D轴电感	LD	mH	2.400	1.837	1.586	1.133	0.939	0.600	0.341	0.234	0.191
Q轴电感	LQ	mH	5.300	4.057	3.501	2.503	2.074	1.325	0.752	0.517	0.421
电机外圆（含外水套）	DM	mm	272	272	272	272	272	272	272	272	272
电机转子外径	DAG	mm	172	172	172	172	172	172	172	172	172
电机的轴径	RSH	mm	130	130	130	130	130	130	130	130	130
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	170	170	170	170	170	170	170	170	170
非引出线端长度	TX	mm	32	32	32	32	32	32	32	32	32
引出线端长度	TSX	mm	48	50	52	54	55	56	56	56	56
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	250	252	254	256	257	258	258	258	258
冷却数据/Cooling Date											
最小流量	Fl	L/min	6.0	6.2	7.0	7.4	7.6	8.3	9.8	11.2	12.0
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	ΔT	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

242系列12极275Nm

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB242W289-750	EB242W286-850	EB242W283-1000	EB242W281-1150	EB242W280-1250	EB242W278-1500	EB242W277-2000	EB242W274-2500
限定条件/Boundary Conditions										
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data										
拐点扭矩	Mnk	Nm	292.1	289.1	286.1	283.8	282.3	280.8	279.3	277.0
拐点电流	MdN	A	42.0	48.4	52.3	63.3	71.0	80.7	112.4	123.8
拐点D轴电流	MI d	A	5.8	6.7	7.3	8.8	9.9	11.2	15.6	17.2
拐点Q轴电流	MI q	A	41.6	47.9	51.8	62.7	70.3	79.9	111.3	122.6
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	779	918	1010	1245	1411	1623	2294	2560
拐点功率	Pnk	kW	23.83	27.79	30.25	37.00	41.71	47.72	67.09	74.26
工作点数据/Work Point Data										
额定转矩	MdN	Nm	289.2	286.2	283.2	281.0	279.5	278.0	276.5	274.3
额定电流	IdN	A	41.5	47.9	51.8	62.7	70.3	79.9	111.2	122.6
D轴电流	Id	A	5.8	6.7	7.2	8.7	9.8	11.1	15.5	17.0
Q轴电流	Iq	A	41.1	47.5	51.3	62.1	69.6	79.1	110.2	121.4
额定转速	nn	rpm	750	850	1000	1150	1250	1500	2000	2500
额定功率	PdN	kW	22.710	25.473	29.656	33.835	36.582	43.664	57.907	71.798
额定电压	Vnom	V	366	352	376	351	337	351	331	371
额定损耗功率	Loss	kW	1.945	2.002	2.250	2.377	2.461	2.696	3.182	3.650
极限数据/Limit Data										
最大转矩	Mmax	Nm	752.8	752.8	752.8	752.8	752.8	752.8	752.8	752.8
最大电流	Imax	A	131.9	153.8	167.9	204.8	230.8	263.8	369.4	410.3
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	461.0	536.7	586.1	714.6	805.2	920.8	1288.5	1432.3
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	876.6	1020.5	1114.5	1358.8	1531.0	1750.9	2450.1	2723.4
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	300.3	297.2	294.1	291.8	290.2	288.7	287.1	284.8
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	43.1	49.8	53.8	65.1	73.0	83.0	115.5	127.3
物理常量/Physical Constants										
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	434.0	372.3	341.0	279.5	248.0	217.0	155.0	139.6
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	412.3	353.7	324.0	265.5	235.6	206.2	147.3	132.6
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	7.3	6.3	5.8	4.7	4.2	3.7	2.6	2.4
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	7.0	6.0	5.5	4.5	4.0	3.5	2.5	2.2
极数	Pn		12	12	12	12	12	12	12	12
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	941.1	941.1	941.1	941.1	941.1	941.1	941.1	941.1
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	0.488	0.359	0.301	0.202	0.159	0.122	0.062	0.050
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	0.700	0.515	0.432	0.290	0.229	0.175	0.089	0.072
绕组线电感	Lc	mH	6.820	5.019	4.210	2.829	2.227	1.705	0.870	0.705
D轴电感	LD	mH	2.160	1.589	1.333	0.896	0.705	0.540	0.276	0.223
Q轴电感	LQ	mH	4.980	3.665	3.074	2.065	1.626	1.245	0.635	0.515
电机外圆（含外水套）	DM	mm	272	272	272	272	272	272	272	272
电机转子外径	DAG	mm	172	172	172	172	172	172	172	172
电机的轴径	RSH	mm	130	130	130	130	130	130	130	130
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	200	200	200	200	200	200	200	200
非引出线端长度	TX	mm	32	32	32	32	32	32	32	32
引出线端长度	TSX	mm	48	50	52	54	55	56	56	56
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	280	282	284	286	287	288	288	288
冷却数据/Cooling Date										
最小流量	Fl	L/min	7.0	7.2	8.1	8.5	8.8	9.7	11.4	13.1
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

242系列12极315Nm

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB242W333-750	EB242W329-850	EB242W326-1000	EB242W323-1150	EB242W321-1250	EB242W320-1500	EB242W318-2000	EB242W315-2500
限定条件/Boundary Conditions										
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data										
拐点扭矩	Mnk	Nm	335.9	332.4	329.0	326.4	324.7	322.9	321.2	318.6
拐点电流	MdN	A	48.9	52.8	63.7	71.3	81.1	94.1	112.5	139.3
拐点D轴电流	MId	A	6.8	7.4	8.9	9.9	11.3	13.1	15.7	19.4
拐点Q轴电流	MIq	A	48.5	52.3	63.1	70.6	80.4	93.2	111.4	138.0
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	791	870	1073	1220	1405	1647	1995	2505
拐点功率	Pnk	kW	27.82	30.29	36.96	41.70	47.76	55.69	67.10	83.57
工作点数据/Work Point Data										
额定转矩	MdN	Nm	332.5	329.1	325.7	323.1	321.4	319.7	318.0	315.4
额定电流	IdN	A	48.5	52.3	63.1	70.6	80.3	93.2	111.4	137.9
D轴电流	Id	A	6.7	7.3	8.8	9.8	11.2	13.0	15.5	19.2
Q轴电流	Iq	A	48.0	51.8	62.5	69.9	79.6	92.3	110.3	136.6
额定转速	nn	rpm	750	850	1000	1150	1250	1500	2000	2500
额定功率	PdN	kW	26.116	29.294	34.104	38.910	42.069	50.214	66.593	82.568
额定电压	Vnom	V	360	371	354	358	339	346	380	378
额定损耗功率	Loss	kW	2.185	2.252	2.538	2.685	2.782	3.053	3.612	4.151
极限数据/Limit Data										
最大转矩	Mmax	Nm	865.7	865.7	865.7	865.7	865.7	865.7	865.7	865.7
最大电流	Imax	A	153.8	167.8	204.5	230.8	263.9	307.7	369.9	461.7
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	466.7	509.2	620.1	700.0	801.0	933.3	1123.5	1401.5
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	887.2	968.0	1178.7	1330.6	1522.7	1774.1	2135.7	2664.1
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	345.3	341.8	338.2	335.5	333.7	332.0	330.2	327.5
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	50.3	54.3	65.5	73.3	83.4	96.7	115.7	143.2
物理常量/Physical Constants										
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	428.0	392.3	322.0	285.3	249.5	214.0	178.0	142.6
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	406.6	372.7	305.9	271.0	237.0	203.3	169.1	135.5
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	7.2	6.6	5.4	4.8	4.2	3.6	3.0	2.4
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	6.9	6.3	5.2	4.6	4.0	3.4	2.9	2.3
极数	Pn		12	12	12	12	12	12	12	12
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	1072.4	1072.4	1072.4	1072.4	1072.4	1072.4	1072.4	1072.4
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	0.398	0.334	0.225	0.177	0.135	0.100	0.069	0.044
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	0.570	0.479	0.323	0.253	0.194	0.143	0.099	0.063
绕组线电感	Lc	mH	5.750	4.831	3.255	2.555	1.954	1.438	0.995	0.638
D轴电感	LD	mH	1.820	1.529	1.030	0.809	0.618	0.455	0.315	0.202
Q轴电感	LQ	mH	4.210	3.537	2.383	1.871	1.431	1.053	0.728	0.467
电机外圆（含外水套）	DM	mm	272	272	272	272	272	272	272	272
电机转子外径	DAG	mm	172	172	172	172	172	172	172	172
电机的轴径	RSH	mm	130	130	130	130	130	130	130	130
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	230	230	230	230	230	230	230	230
非引出线端长度	TX	mm	32	32	32	32	32	32	32	32
引出线端长度	TSX	mm	48	50	52	54	55	56	56	56
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	310	312	314	316	317	318	318	318
冷却数据/Cooling Date										
最小流量	Fl	L/min	7.8	8.1	9.1	9.6	10.0	10.9	12.9	14.9
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB242W119-250	EB242W117-300	EB242W113-350	EB242W112-400	EB242W110-450	EB242W109-500	EB242W108-550	EB242W108-600	EB242W107-650
限定条件/Boundary Conditions											
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data											
拐点扭矩	Mnk	Nm	121.4	119.4	115.7	114.3	112.9	111.5	110.7	110.4	109.8
拐点电流	MdN	A	6.3	7.2	7.8	9.2	10.2	11.0	11.5	12.7	14.1
拐点D轴电流	MId	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
拐点Q轴电流	MIq	A	6.3	7.2	7.8	9.2	10.2	11.0	11.5	12.7	14.1
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	253	302	345	420	478	526	553	615	692
拐点功率	Pnk	kW	3.22	3.78	4.18	5.03	5.65	6.14	6.41	7.11	7.96
工作点数据/Work Point Data											
额定转矩	MdN	Nm	118.5	116.6	113.0	111.6	110.2	108.8	108.0	107.7	107.2
额定电流	IdN	A	6.1	7.0	7.6	9.0	10.0	10.8	11.2	12.3	13.7
D轴电流	Id	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Q轴电流	Iq	A	6.1	7.0	7.6	9.0	10.0	10.8	11.2	12.3	13.7
额定转速	nn	rpm	250	300	350	400	450	500	550	600	650
额定功率	PdN	kW	3.102	3.661	4.140	4.674	5.193	5.698	6.220	6.769	7.295
额定电压	Vnom	V	373	375	383	361	357	360	376	369	356
额定损耗功率	Loss	kW	0.532	0.533	0.521	0.526	0.531	0.535	0.544	0.558	0.569
极限数据/Limit Data											
最大转矩	Mmax	Nm	282.3	282.3	282.3	282.3	282.3	282.3	282.3	282.3	282.3
最大电流	Imax	A	17.8	20.8	23.2	27.8	31.2	34.1	35.7	39.5	44.1
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	179.6	209.2	234.0	279.5	314.3	342.8	358.8	396.5	443.2
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	300.2	349.7	391.1	467.1	525.3	573.0	599.6	662.7	740.7
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	124.8	122.8	119.0	117.5	116.1	114.6	113.8	113.5	112.9
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	6.5	7.4	8.0	9.5	10.5	11.3	11.8	13.0	14.5
物理常量/Physical Constants											
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	1266.0	1085.6	972.1	813.8	723.3	663.1	633.0	572.7	512.4
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	1166.0	999.8	895.3	749.5	666.2	610.7	583.0	527.5	471.9
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	20.9	18.0	16.1	13.5	12.0	11.0	10.5	9.5	8.5
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	19.3	16.5	14.8	12.4	11.0	10.1	9.6	8.7	7.8
极数	Pn		24	24	24	24	24	24	24	24	24
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	218.6	218.6	218.6	218.6	218.6	218.6	218.6	218.6	218.6
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	7.868	5.785	4.639	3.251	2.568	2.159	1.967	1.610	1.289
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	9.339	6.867	5.506	3.859	3.048	2.562	2.335	1.911	1.530
绕组线电感	Lc	mH	90.416	66.484	53.309	37.361	29.513	24.805	22.604	18.503	14.811
D轴电感	LD	mH	45.456	33.424	26.801	18.783	14.837	12.470	11.364	9.302	7.446
Q轴电感	LQ	mH	45.456	33.424	26.801	18.783	14.837	12.470	11.364	9.302	7.446
电机外圆（含外水套）	DM	mm	272	272	272	272	272	272	272	272	272
电机转子外径	DAG	mm	172	172	172	172	172	172	172	172	172
电机的轴径	RSH	mm	153	153	153	153	153	153	153	153	153
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	75	75	75	75	75	75	75	75	75
非引出线端长度	TX	mm	32	32	32	32	32	32	32	32	32
引出线端长度	TSX	mm	46	46	46	46	46	46	46	46	46
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	153	153	153	153	153	153	153	153	153
冷却数据/Cooling Date											
最小流量	Fl	L/min	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB242W190-250	EB242W187-300	EB242W181-350	EB242W179-400	EB242W176-450	EB242W174-500	EB242W173-550	EB242W172-600	EB242W172-650
限定条件/Boundary Conditions											
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data											
拐点扭矩	Mnk	Nm	194.2	191.1	185.2	182.9	180.7	178.4	177.1	176.6	175.7
拐点电流	MdN	A	9.9	11.7	12.6	14.7	15.8	17.6	18.1	20.6	21.5
拐点D轴电流	MId	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
拐点Q轴电流	MIq	A	9.9	11.7	12.6	14.7	15.8	17.6	18.1	20.6	21.5
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	250	308	349	418	461	527	546	629	663
拐点功率	Pnk	kW	5.08	6.16	6.77	8.01	8.72	9.85	10.12	11.63	12.20
工作点数据/Work Point Data											
额定转矩	MdN	Nm	189.6	186.5	180.7	178.5	176.3	174.1	172.8	172.4	171.5
额定电流	IdN	A	9.7	11.4	12.3	14.3	15.4	17.2	17.6	20.1	21.0
D轴电流	Id	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Q轴电流	Iq	A	9.7	11.4	12.3	14.3	15.4	17.2	17.6	20.1	21.0
额定转速	nn	rpm	250	300	350	400	450	500	550	600	650
额定功率	PdN	kW	4.962	5.858	6.624	7.478	8.309	9.117	9.953	10.830	11.672
额定电压	Vnom	V	378	368	379	362	369	360	380	361	371
额定损耗功率	Loss	kW	0.841	0.843	0.824	0.832	0.840	0.848	0.862	0.884	0.901
极限数据/Limit Data											
最大转矩	Mmax	Nm	451.7	451.7	451.7	451.7	451.7	451.7	451.7	451.7	451.7
最大电流	Imax	A	28.1	33.7	37.5	44.1	48.2	54.4	56.2	64.2	67.5
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	178.8	214.3	238.0	280.1	305.9	345.8	357.0	408.0	428.5
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	295.8	354.5	393.7	463.4	506.0	572.0	590.5	674.8	708.8
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	199.7	196.4	190.4	188.1	185.7	183.4	182.0	181.6	180.6
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	10.2	12.0	12.9	15.1	16.3	18.1	18.6	21.2	22.1
物理常量/Physical Constants											
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	1286.0	1071.5	965.0	819.5	750.0	664.5	643.0	563.0	536.0
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	1184.4	986.9	888.8	754.8	690.8	612.0	592.2	518.5	493.7
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	21.3	17.7	16.0	13.6	12.4	11.0	10.6	9.3	8.9
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	19.6	16.3	14.7	12.5	11.4	10.1	9.8	8.6	8.2
极数	Pn		24	24	24	24	24	24	24	24	24
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	328.0	328.0	328.0	328.0	328.0	328.0	328.0	328.0	328.0
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	4.998	3.470	2.815	2.030	1.700	1.335	1.250	0.958	0.868
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	5.933	4.119	3.341	2.409	2.018	1.584	1.483	1.137	1.031
绕组线电感	Lc	mH	57.440	39.876	32.343	23.325	19.537	15.336	14.360	11.009	9.978
D轴电感	LD	mH	28.877	20.048	16.260	11.727	9.822	7.710	7.219	5.535	5.017
Q轴电感	LQ	mH	28.877	20.048	16.260	11.727	9.822	7.710	7.219	5.535	5.017
电机外圆（含外水套）	DM	mm	272	272	272	272	272	272	272	272	272
电机转子外径	DAG	mm	172	172	172	172	172	172	172	172	172
电机的轴径	RSH	mm	153	153	153	153	153	153	153	153	153
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	120	120	120	120	120	120	120	120	120
非引出线端长度	TX	mm	32	32	32	32	32	32	32	32	32
引出线端长度	TSX	mm	46	46	46	46	46	46	48	48	48
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	198	198	198	198	198	198	200	200	200
冷却数据/Cooling Date											
最小流量	Fl	L/min	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.1	3.2	3.2
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB242W250-250	EB242W246-300	EB242W243-350	EB242W253-400	EB242W250-450	EB242W247-500	EB242W245-550	EB242W244-600	EB242W243-650
限定条件/Boundary Conditions											
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data											
拐点扭矩	Mnk	Nm	275.2	270.7	262.4	259.2	256.0	252.8	250.8	250.2	248.9
拐点电流	MdN	A	14.1	16.2	17.7	20.7	23.0	24.8	25.8	28.5	31.7
拐点D轴电流	MI d	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
拐点Q轴电流	MI q	A	14.1	16.2	17.7	20.7	23.0	24.8	25.8	28.5	31.7
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	251.5	301	347	418	476	524	551	613	690
拐点功率	Pnk	kW	7.25	8.53	9.53	11.34	12.76	13.87	14.47	16.06	17.98
工作点数据/Work Point Data											
额定转矩	MdN	Nm	268.6	264.2	256.1	252.9	249.8	246.7	244.8	244.2	242.9
额定电流	IdN	A	13.8	15.8	17.3	20.2	22.5	24.2	25.2	27.8	30.9
D轴电流	Id	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Q轴电流	Iq	A	13.8	15.8	17.3	20.2	22.5	24.2	25.2	27.8	30.9
额定转速	nn	rpm	250	300	350	400	450	500	550	600	650
额定功率	PdN	kW	7.030	8.299	9.384	10.594	11.771	12.916	14.100	15.342	16.536
额定电压	Vnom	V	375	376	381	363	359	362	377	370	357
额定损耗功率	Loss	kW	1.191	1.195	1.167	1.179	1.190	1.201	1.221	1.252	1.277
极限数据/Limit Data											
最大转矩	Mmax	Nm	639.9	639.9	639.9	639.9	639.9	639.9	639.9	639.9	639.9
最大电流	Imax	A	40.1	46.8	52.7	62.5	70.3	76.7	80.3	88.8	99.3
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	179.8	209.9	236.8	280.1	315.2	344.0	360.1	398.1	445.1
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	297.3	347.2	391.7	463.4	521.4	569.0	595.6	658.5	736.3
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	282.9	278.3	269.7	266.4	263.1	259.8	257.9	257.2	255.9
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	14.5	16.7	18.2	21.3	23.7	25.5	26.5	29.3	32.5
物理常量/Physical Constants											
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	1278.0	1094.0	971.5	820.0	729.0	668.0	638.0	577.0	516.0
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	1177.0	1007.6	894.8	755.2	671.4	615.2	587.6	531.4	475.2
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	21.1	18.1	16.1	13.6	12.1	11.1	10.6	9.5	8.5
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	19.5	16.7	14.8	12.5	11.1	10.2	9.7	8.8	7.9
极数	Pn		24	24	24	24	24	24	24	24	24
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	449.4	449.4	449.4	449.4	449.4	449.4	449.4	449.4	449.4
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	3.485	2.553	2.014	1.435	1.134	0.952	0.868	0.710	0.568
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	4.136	3.031	2.390	1.703	1.346	1.130	1.031	0.843	0.674
绕组线电感	Lc	mH	40.043	29.343	23.139	16.485	13.029	10.940	9.979	8.162	6.528
D轴电感	LD	mH	20.131	14.752	11.633	8.288	6.550	5.500	5.017	4.104	3.282
Q轴电感	LQ	mH	20.131	14.752	11.633	8.288	6.550	5.500	5.017	4.104	3.282
电机外圆（含外水套）	DM	mm	272	272	272	272	272	272	272	272	272
电机转子外径	DAG	mm	172	172	172	172	172	172	172	172	172
电机的轴径	RSH	mm	153	153	153	153	153	153	153	153	153
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	170	170	170	170	170	170	170	170	170
非引出线端长度	TX	mm	32	32	32	32	32	32	32	32	32
引出线端长度	TSX	mm	46	46	46	46	46	46	46	46	46
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	248	248	248	248	248	248	248	248	248
冷却数据/Cooling Date											
最小流量	Fl	L/min	4.3	4.3	4.2	4.2	4.3	4.3	4.4	4.5	4.6
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB242W316-250	EB242W311-300	EB242W301-350	EB242W298-400	EB242W294-450	EB242W290-500	EB242W288-550	EB242W287-600	EB242W286-650
限定条件/Boundary Conditions											
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data											
拐点扭矩	Mnk	Nm	323.7	318.4	308.7	304.9	301.1	297.4	295.1	294.4	292.8
拐点电流	MdN	A	16.5	19.5	21.0	24.3	26.3	28.7	30.1	33.8	35.8
拐点D轴电流	MId	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
拐点Q轴电流	MIq	A	16.5	19.5	21.0	24.3	26.3	28.7	30.1	33.8	35.8
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	249	307.5	349	417	461	515	546	619	662
拐点功率	Pnk	kW	8.44	10.25	11.28	13.31	14.54	16.04	16.87	19.08	20.30
工作点数据/Work Point Data											
额定转矩	MdN	Nm	315.9	310.8	301.2	297.6	293.9	290.2	288.0	287.3	285.8
额定电流	IdN	A	16.1	19.0	20.5	23.8	25.7	28.1	29.4	33.0	34.9
D轴电流	Id	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Q轴电流	Iq	A	16.1	19.0	20.5	23.8	25.7	28.1	29.4	33.0	34.9
额定转速	nn	rpm	250	300	350	400	450	500	550	600	650
额定功率	PdN	kW	8.271	9.763	11.041	12.464	13.849	15.195	16.588	18.050	19.454
额定电压	Vnom	V	378	369	379	364	370	368	381	367	372
额定损耗功率	Loss	kW	1.421	1.424	1.390	1.404	1.417	1.429	1.453	1.489	1.518
极限数据/Limit Data											
最大转矩	Mmax	Nm	752.8	752.8	752.8	752.8	752.8	752.8	752.8	752.8	752.8
最大电流	Imax	A	46.8	56.2	62.4	73.3	80.2	88.7	93.6	105.3	112.2
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	179.2	215.1	239.2	280.8	307.3	339.9	358.5	403.5	429.6
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	295.1	354.2	393.9	462.4	506.1	559.8	590.4	664.5	707.6
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	332.8	327.4	317.3	313.4	309.6	305.7	303.4	302.6	301.0
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	17.0	20.0	21.6	25.0	27.1	29.5	30.9	34.7	36.8
物理常量/Physical Constants											
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	1287.0	1073.0	965.0	822.0	751.0	679.0	644.0	572.0	537.0
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	1185.3	988.2	888.8	757.1	691.7	625.4	593.1	526.8	494.6
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	21.3	17.8	16.0	13.6	12.4	11.2	10.7	9.5	8.9
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	19.6	16.3	14.7	12.5	11.4	10.3	9.8	8.7	8.2
极数	Pn		24	24	24	24	24	24	24	24	24
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	522.3	522.3	522.3	522.3	522.3	522.3	522.3	522.3	522.3
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	3.054	2.123	1.717	1.246	1.040	0.850	0.765	0.603	0.532
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	3.629	2.522	2.040	1.480	1.236	1.010	0.909	0.717	0.632
绕组线电感	Lc	mH	34.490	23.973	19.390	14.069	11.744	9.600	8.636	6.813	6.005
D轴电感	LD	mH	17.245	11.987	9.695	7.035	5.872	4.800	4.318	3.406	3.002
Q轴电感	LQ	mH	17.245	11.987	9.695	7.035	5.872	4.800	4.318	3.406	3.002
电机外圆（含外水套）	DM	mm	272	272	272	272	272	272	272	272	272
电机转子外径	DAG	mm	172	172	172	172	172	172	172	172	172
电机的轴径	RSH	mm	153	153	153	153	153	153	153	153	153
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	200	200	200	200	200	200	200	200	200
非引出线端长度	TX	mm	32	32	32	32	32	32	32	32	32
引出线端长度	TSX	mm	46	46	46	46	46	48	48	48	48
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	278	278	278	278	278	280	280	280	280
冷却数据/Cooling Date											
最小流量	Fl	L/min	5.1	5.1	5.0	5.0	5.1	5.1	5.2	5.3	5.4
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB242W348-250	EB242W342-300	EB242W331-350	EB242W327-400	EB242W323-450	EB242W319-500	EB242W317-550	EB242W316-600	EB242W314-650
限定条件/Boundary Conditions											
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data											
拐点扭矩	Mnk	Nm	356.1	350.3	339.5	335.4	331.2	327.1	324.6	323.8	322.1
拐点电流	MdN	A	19.2	20.9	23.6	26.7	29.1	32.1	33.9	38.6	41.4
拐点D轴电流	MIId	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
拐点Q轴电流	MIq	A	19.2	20.9	23.6	26.7	29.1	32.1	33.9	38.6	41.4
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	267	301	360	417	466	526	561	647	700
拐点功率	Pnk	kW	9.96	11.04	12.80	14.64	16.16	18.02	19.07	21.94	23.61
工作点数据/Work Point Data											
额定转矩	MdN	Nm	347.5	341.9	331.4	327.3	323.3	319.3	316.8	316.0	314.4
额定电流	IdN	A	18.7	20.4	23.1	26.0	28.4	31.4	33.1	37.7	40.4
D轴电流	Id	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Q轴电流	Iq	A	18.7	20.4	23.1	26.0	28.4	31.4	33.1	37.7	40.4
额定转速	nn	rpm	250	300	350	400	450	500	550	600	650
额定功率	PdN	kW	9.098	10.740	12.145	13.710	15.234	16.715	18.247	19.854	21.399
额定电压	Vnom	V	356	376	368	364	366	360	371	352	352
额定损耗功率	Loss	kW	1.511	1.516	1.482	1.498	1.513	1.528	1.555	1.594	1.627
极限数据/Limit Data											
最大转矩	Mmax	Nm	828.1	828.1	828.1	828.1	828.1	828.1	828.1	828.1	828.1
最大电流	Imax	A	54.4	60.3	70.3	80.2	88.8	99.2	105.4	120.5	129.8
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	190.0	210.6	245.8	280.6	310.3	346.8	367.9	421.1	453.5
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	311.8	345.5	403.2	460.4	509.2	568.9	603.6	690.9	744.1
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	366.1	360.1	349.0	344.8	340.5	336.3	333.7	332.9	331.2
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	19.7	21.5	24.3	27.4	29.9	33.0	34.8	39.7	42.6
物理常量/Physical Constants											
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	1218.2	1100.0	943.0	826.0	746.6	668.0	629.0	550.1	510.8
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	1122.0	1013.1	868.5	760.7	687.6	615.2	579.3	506.6	470.4
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	20.2	18.2	15.6	13.7	12.4	11.1	10.4	9.1	8.4
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	18.6	16.8	14.4	12.6	11.4	10.2	9.6	8.4	7.8
极数	Pn		24	24	24	24	24	24	24	24	24
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	570.9	570.9	570.9	570.9	570.9	570.9	570.9	570.9	570.9
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	2.388	1.947	1.431	1.098	0.897	0.718	0.637	0.487	0.420
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	2.820	2.299	1.690	1.297	1.059	0.848	0.752	0.575	0.496
绕组线电感	Lc	mH	27.903	22.751	16.720	12.828	10.481	8.390	7.439	5.690	4.906
D轴电感	LD	mH	13.968	11.389	8.370	6.422	5.247	4.200	3.724	2.848	2.456
Q轴电感	LQ	mH	13.968	11.389	8.370	6.422	5.247	4.200	3.724	2.848	2.456
电机外圆（含外水套）	DM	mm	272	272	272	272	272	272	272	272	272
电机转子外径	DAG	mm	172	172	172	172	172	172	172	172	172
电机的轴径	RSH	mm	153	153	153	153	153	153	153	153	153
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	220	220	220	220	220	220	220	220	220
非引出线端长度	TX	mm	32	32	32	32	32	32	32	32	32
引出线端长度	TSX	mm	46	46	46	46	46	46	46	46	46
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	298	298	298	298	298	298	298	298	298
冷却数据/Cooling Date											
最小流量	Fl	L/min	5.4	5.4	5.3	5.4	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

260系列12极80Nm

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB260W91-500	EB260W83-750	EB260W83-850	EB260W82-1000	EB260W81-1150	EB260W81-1350	EB260W80-1600	EB260W80-2000	EB368W79-2350	EB260W79-3000
限定条件/Boundary Conditions												
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data												
拐点扭矩	Mnk	Nm	91.4	84.1	83.6	82.7	82.1	81.6	81.2	80.8	80.1	79.5
拐点电流	MdN	A	8.9	11.8	13.4	15.4	17.2	20.3	22.7	30.1	33.6	44.5
拐点D轴电流	MId	A	1.2	1.6	1.9	2.1	2.4	2.8	3.2	4.2	4.7	6.2
拐点Q轴电流	MIq	A	8.8	11.7	13.2	15.3	17.1	20.1	22.5	29.8	33.3	44.0
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	515	775	892	1050	1187	1415	1600	2145	2425	3245
拐点功率	Pnk	kW	4.93	6.83	7.81	9.10	10.20	12.10	13.61	18.14	20.35	27.00
工作点数据/Work Point Data												
额定转矩	MdN	Nm	90.5	83.3	82.8	81.9	81.3	80.8	80.4	80.0	79.3	78.7
额定电流	IdN	A	8.8	11.7	13.2	15.3	17.1	20.1	22.5	29.8	33.3	44.0
D轴电流	Id	A	1.2	1.6	1.8	2.1	2.4	2.8	3.1	4.2	4.6	6.1
Q轴电流	Iq	A	8.7	11.5	13.1	15.1	16.9	19.9	22.3	29.5	33.0	43.6
额定转速	nn	rpm	500	750	850	1000	1150	1350	1600	2000	2350	3000
额定功率	PdN	kW	4.740	6.541	7.367	8.577	9.786	11.427	13.470	16.748	19.519	24.715
额定电压	Vnom	V	368	367	362	362	368	362	380	354	368	351
额定损耗功率	Loss	kW	0.437	0.446	0.467	0.542	0.580	0.635	0.704	0.816	0.910	1.088
极限数据/Limit Data												
最大转矩	Mmax	Nm	217.7	217.7	217.7	217.7	217.7	217.7	217.7	217.7	217.7	217.7
最大电流	Imax	A	25.8	37.2	42.5	49.5	55.7	66.0	74.3	99.1	111.5	148.6
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	313.4	451.1	515.4	601.7	676.4	801.7	902.9	1202.5	1354.7	1803.4
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	576.1	829.3	947.5	1106.3	1243.7	1473.9	1660.1	2210.9	2490.8	3315.7
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	94.0	86.5	85.9	85.1	84.4	83.9	83.5	83.0	82.4	81.7
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	9.2	12.1	13.7	15.9	17.7	20.9	23.4	31.0	34.6	45.7
物理常量/Physical Constants												
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	658.7	458.2	401.0	343.7	305.5	257.8	229.1	171.9	152.7	114.6
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	608.6	423.4	370.5	317.6	282.3	238.2	211.7	158.8	141.1	105.9
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	11.1	7.7	6.8	5.8	5.2	4.4	3.9	2.9	2.6	1.9
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	10.3	7.1	6.3	5.4	4.8	4.0	3.6	2.7	2.4	1.8
极数	Pn		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	321.0	321.0	321.0	321.0	321.0	321.0	321.0	321.0	321.0	321.0
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	2.532	1.225	0.938	0.689	0.544	0.388	0.306	0.172	0.136	0.077
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	3.646	1.764	1.351	0.992	0.784	0.558	0.441	0.248	0.196	0.110
绕组线电感	Lc	mH	68.130	32.972	25.243	18.547	14.653	10.432	8.243	4.637	3.663	2.061
D轴电感	LD	mH	16.567	8.018	6.138	4.510	3.563	2.537	2.004	1.128	0.891	0.501
Q轴电感	LQ	mH	37.229	18.018	13.794	10.135	8.007	5.700	4.504	2.534	2.002	1.126
电机外圆（含外水套）	DM	mm	306	306	306	306	306	306	306	306	306	306
电机转子外径	DAG	mm	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185
电机的轴径	RSH	mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
非引出线端长度	TX	mm	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
引出线端长度	TSX	mm	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138
冷却数据/Cooling Date												
最小流量	Fl	L/min	1.6	1.6	1.7	1.9	2.1	2.3	2.5	2.9	3.3	3.9
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水温差	ΔT	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

260系列12极130Nm

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB260W145-500	EB260W133-750	EB260W132-850	EB260W131-1000	EB260W130-1150	EB260W129-1350	EB260W129-1600	EB260W128-2000	EB368W127-2350	EB260W126-3000
限定条件/Boundary Conditions												
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data												
拐点扭矩	Mnk	Nm	146.3	134.6	133.8	132.4	131.3	130.6	129.9	129.2	128.2	127.2
拐点电流	MdN	A	14.3	18.8	22.0	24.7	27.6	33.2	36.4	45.2	53.8	71.2
拐点D轴电流	MId	A	2.0	2.6	3.1	3.4	3.8	4.6	5.1	6.3	7.5	9.9
拐点Q轴电流	MIq	A	14.1	18.7	21.8	24.5	27.3	32.9	36.0	44.8	53.3	70.5
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	517	775	920	1050	1187	1450	1600	2010	2425	3245
拐点功率	Pnk	kW	7.92	10.92	12.89	14.55	16.32	19.84	21.77	27.20	32.55	43.21
工作点数据/Work Point Data												
额定转矩	MdN	Nm	144.9	133.3	132.4	131.1	130.0	129.3	128.6	128.0	126.9	125.9
额定电流	IdN	A	14.1	18.6	21.8	24.4	27.3	32.9	36.0	44.8	53.3	70.4
D轴电流	Id	A	2.0	2.6	3.0	3.4	3.8	4.6	5.0	6.2	7.4	9.8
Q轴电流	Iq	A	14.0	18.5	21.6	24.2	27.0	32.6	35.6	44.3	52.8	69.8
额定转速	nn	rpm	500	750	850	1000	1150	1350	1600	2000	2350	3000
额定功率	PdN	kW	7.584	10.466	11.787	13.723	15.657	18.282	21.553	26.796	31.231	39.544
额定电压	Vnom	V	367	367	352	362	368	354	380	378	368	351
额定损耗功率	Loss	kW	0.699	0.713	0.748	0.867	0.928	1.016	1.126	1.306	1.455	1.740
极限数据/Limit Data												
最大转矩	Mmax	Nm	348.4	348.4	348.4	348.4	348.4	348.4	348.4	348.4	348.4	348.4
最大电流	Imax	A	41.5	59.4	69.9	79.3	89.2	108.1	118.9	148.6	178.3	237.7
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	314.5	451.1	530.9	601.7	676.4	821.0	902.9	1128.1	1354.7	1803.4
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	578.2	829.3	976.1	1106.3	1243.7	1509.5	1660.1	2074.0	2490.8	3315.7
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	150.4	138.4	137.5	136.1	135.0	134.3	133.6	132.9	131.8	130.7
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	14.7	19.4	22.6	25.4	28.3	34.2	37.4	46.5	55.3	73.1
物理常量/Physical Constants												
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	656.8	458.3	389.5	343.7	305.5	252.0	229.1	183.3	152.7	114.6
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	606.9	423.4	359.9	317.6	282.3	232.9	211.7	169.4	141.1	105.9
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	11.1	7.7	6.6	5.8	5.2	4.3	3.9	3.1	2.6	1.9
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	10.2	7.1	6.1	5.4	4.8	3.9	3.6	2.9	2.4	1.8
极数	Pn		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	469.1	469.1	469.1	469.1	469.1	469.1	469.1	469.1	469.1	469.1
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	1.573	0.766	0.553	0.431	0.340	0.232	0.191	0.123	0.085	0.048
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	2.265	1.103	0.797	0.620	0.490	0.334	0.276	0.176	0.123	0.069
绕组线电感	Lc	mH	42.336	20.609	14.889	11.592	9.158	6.234	5.152	3.297	2.290	1.288
D轴电感	LD	mH	10.295	5.011	3.621	2.819	2.227	1.516	1.253	0.802	0.557	0.313
Q轴电感	LQ	mH	23.134	11.261	8.136	6.335	5.004	3.407	2.815	1.802	1.251	0.704
电机外圆（含外水套）	DM	mm	306	306	306	306	306	306	306	306	306	306
电机转子外径	DAG	mm	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185
电机的轴径	RSH	mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
非引出线端长度	TX	mm	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
引出线端长度	TSX	mm	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168
冷却数据/Cooling Date												
最小流量	Fl	L/min	2.5	2.6	2.7	3.1	3.3	3.6	4.0	4.7	5.2	6.2
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水温差	ΔT	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

260系列12极195Nm

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB260W217-500	EB260W200-750	EB260W199-850	EB260W197-1000	EB260W195-1150	EB260W194-1350	EB260W193-1600	EB260W192-2000	EB368W190-2500	EB260W189-3000
限定条件/Boundary Conditions												
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	378	380	380	380	385	380	380	380	342	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data												
拐点扭矩	Mnk	Nm	219.5	201.9	200.7	198.6	197.0	196.0	194.9	193.9	192.3	190.7
拐点电流	MdN	A	21.5	28.2	33.0	37.0	40.8	49.8	54.5	67.8	89.7	106.7
拐点D轴电流	MId	A	3.0	3.9	4.6	5.2	5.7	6.9	7.6	9.4	12.5	14.8
拐点Q轴电流	MIq	A	21.3	28.0	32.7	36.7	40.4	49.4	54.0	67.2	88.8	105.7
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	517	775	920	1050	1187	1450	1600	2010	2425	3245
拐点功率	Pnk	kW	11.88	16.39	19.33	21.83	24.49	29.75	32.66	40.80	48.83	64.81
工作点数据/Work Point Data												
额定扭矩	MdN	Nm	217.3	199.9	198.7	196.6	195.0	194.0	193.0	191.9	190.4	188.8
额定电流	IdN	A	21.3	28.0	32.7	36.7	40.4	49.3	54.0	67.1	88.8	105.7
D轴电流	Id	A	3.0	3.9	4.5	5.1	5.6	6.9	7.5	9.3	12.3	14.7
Q轴电流	Iq	A	21.1	27.7	32.4	36.3	40.0	48.9	53.5	66.5	87.9	104.6
额定转速	nn	rpm	500	750	850	1000	1150	1350	1600	2000	2500	3000
额定功率	PdN	kW	11.376	15.699	17.681	20.585	23.486	27.424	32.329	40.194	49.837	59.317
额定电压	Vnom	V	365	367	352	362	372	354	380	378	352	351
额定损耗功率	Loss	kW	1.049	1.070	1.122	1.300	1.392	1.524	1.690	1.959	2.288	2.611
极限数据/Limit Data												
最大扭矩	Mmax	Nm	522.6	522.6	522.6	522.6	522.6	522.6	522.6	522.6	522.6	522.6
最大电流	Imax	A	62.6	89.2	104.9	118.9	132.1	162.1	178.3	222.9	297.1	356.6
最大扭矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	314.5	451.1	530.9	601.7	676.4	821.0	902.9	1128.1	1354.7	1803.4
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	578.2	829.3	976.1	1106.3	1243.7	1509.5	1660.1	2074.0	2490.8	3315.7
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	225.6	207.6	206.3	204.1	202.5	201.4	200.4	199.3	197.7	196.1
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	22.2	29.0	34.0	38.1	42.0	51.2	56.1	69.7	92.2	109.7
物理常量/Physical Constants												
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	653.0	458.3	389.5	343.7	309.3	252.0	229.1	183.3	137.5	114.6
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	603.4	423.4	359.9	317.6	285.8	232.9	211.7	169.4	127.1	105.9
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	11.0	7.7	6.6	5.8	5.2	4.3	3.9	3.1	2.3	1.9
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	10.2	7.1	6.1	5.4	4.8	3.9	3.6	2.9	2.1	1.8
极数	Pn		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	666.6	666.6	666.6	666.6	666.6	666.6	666.6	666.6	666.6	666.6
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	1.037	0.511	0.369	0.287	0.233	0.154	0.128	0.082	0.046	0.032
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	1.493	0.735	0.531	0.414	0.335	0.222	0.184	0.118	0.066	0.046
绕组线电感	Lc	mH	27.898	13.739	9.926	7.728	6.260	4.156	3.435	2.198	1.237	0.859
D轴电感	LD	mH	6.784	3.341	2.414	1.879	1.522	1.011	0.835	0.535	0.301	0.209
Q轴电感	LQ	mH	15.245	7.508	5.424	4.223	3.421	2.271	1.877	1.201	0.676	0.469
电机外圆（含外水套）	DM	mm	306	306	306	306	306	306	306	306	306	306
电机转子外径	DAG	mm	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185
电机的轴径	RSH	mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
非引出线端长度	TX	mm	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
引出线端长度	TSX	mm	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208
冷却数据/Cooling Date												
最小流量	Fl	L/min	3.8	3.8	4.0	4.7	5.0	5.5	6.1	7.0	8.2	9.4
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水温差	ΔT	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

260系列12极260Nm

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB260W290-500	EB260W267-750	EB260W265-850	EB260W262-1000	EB260W260-1150	EB260W259-1300	EB260W257-1600	EB260W256-2000	EB368W254-2500	EB260W252-3000
限定条件/Boundary Conditions												
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data												
拐点扭矩	Mnk	Nm	292.6	269.2	267.5	264.8	262.7	261.3	259.9	258.5	256.4	254.3
拐点电流	MdN	A	27.9	37.7	43.2	50.5	55.1	60.9	72.7	90.4	119.6	133.4
拐点D轴电流	MId	A	3.9	5.2	6.0	7.0	7.7	8.5	10.1	12.6	16.6	18.6
拐点Q轴电流	MIq	A	27.6	37.3	42.8	50.0	54.6	60.3	72.0	89.5	118.4	132.1
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	505	775	900	1075	1187	1325	1600	2010	2695	3040
拐点功率	Pnk	kW	15.47	21.85	25.21	29.80	32.65	36.25	43.54	54.40	72.36	80.95
工作点数据/Work Point Data												
额定转矩	MdN	Nm	289.7	266.5	264.9	262.1	260.0	258.7	257.3	255.9	253.8	251.8
额定电流	IdN	A	27.6	37.3	42.8	50.0	54.6	60.3	72.0	89.5	118.4	132.1
D轴电流	Id	A	3.8	5.2	5.9	7.0	7.6	8.4	10.0	12.4	16.5	18.4
Q轴电流	Iq	A	27.4	36.9	42.3	49.5	54.0	59.7	71.3	88.6	117.2	130.8
额定转速	nn	rpm	500	750	850	1000	1150	1300	1600	2000	2500	3000
额定功率	PdN	kW	15.168	20.931	23.575	27.446	31.314	35.211	43.105	53.593	66.449	79.089
额定电压	Vnom	V	376	367	358	354	368	372	380	378	352	374
额定损耗功率	Loss	kW	1.399	1.427	1.496	1.733	1.856	1.985	2.253	2.612	3.050	3.481
极限数据/Limit Data												
最大转矩	Mmax	Nm	696.7	696.7	696.7	696.7	696.7	696.7	696.7	696.7	696.7	696.7
最大电流	Imax	A	81.1	118.9	137.2	162.1	178.3	198.1	237.7	297.1	396.2	445.8
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	307.7	451.1	519.8	615.6	676.4	751.9	902.9	1128.1	1503.4	1690.7
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	565.7	829.3	955.7	1131.7	1243.7	1382.5	1660.1	2074.0	2764.2	3108.4
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	300.8	276.8	275.0	272.2	270.0	268.6	267.2	265.7	263.6	261.4
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	28.7	38.7	44.4	51.9	56.7	62.6	74.8	92.9	122.9	137.2
物理常量/Physical Constants												
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	672.1	458.3	397.2	336.1	305.5	275.0	229.1	183.4	137.5	122.2
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	621.0	423.5	367.0	310.5	282.3	254.1	211.7	169.4	127.1	112.9
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	11.3	7.7	6.7	5.7	5.2	4.6	3.9	3.1	2.3	2.1
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	10.5	7.1	6.2	5.2	4.8	4.3	3.6	2.9	2.1	1.9
极数	Pn		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	864.1	864.1	864.1	864.1	864.1	864.1	864.1	864.1	864.1	864.1
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	0.824	0.383	0.288	0.206	0.170	0.138	0.096	0.061	0.034	0.027
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	1.186	0.551	0.414	0.297	0.245	0.199	0.138	0.088	0.050	0.039
绕组线电感	Lc	mH	22.166	10.306	7.742	5.542	4.580	3.711	2.576	1.650	0.928	0.733
D轴电感	LD	mH	5.390	2.506	1.883	1.348	1.114	0.902	0.627	0.401	0.226	0.178
Q轴电感	LQ	mH	12.112	5.631	4.230	3.028	2.503	2.028	1.408	0.901	0.507	0.400
电机外圆（含外水套）	DM	mm	306	306	306	306	306	306	306	306	306	306
电机转子外径	DAG	mm	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185
电机的轴径	RSH	mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
非引出线端长度	TX	mm	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
引出线端长度	TSX	mm	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248
冷却数据/Cooling Date												
最小流量	Fl	L/min	5.0	5.1	5.4	6.2	6.7	7.1	8.1	9.4	10.9	12.5
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水温差	ΔT	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

260系列12极320Nm

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB260W362-500	EB260W333-750	EB260W331-850	EB260W328-1000	EB260W325-1150	EB260W323-1350	EB260W322-1600	EB260W320-2000	EB368W317-2350	EB260W329-3000
限定条件/Boundary Conditions												
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data												
拐点扭矩	Mnk	Nm	365.8	336.5	334.4	330.9	328.3	326.6	324.9	323.1	320.5	317.9
拐点电流	MdN	A	37.2	47.0	53.5	61.7	68.9	78.3	90.9	120.4	134.7	177.2
拐点D轴电流	MId	A	5.2	6.5	7.4	8.6	9.6	10.9	12.6	16.8	18.7	24.7
拐点Q轴电流	MIq	A	36.9	46.5	53.0	61.1	68.2	77.5	90.0	119.3	133.4	175.5
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	541	773	892	1048	1187	1362	1600	2142	2425	3230
拐点功率	Pnk	kW	20.72	27.24	31.24	36.32	40.81	46.58	54.43	72.47	81.38	107.52
工作点数据/Work Point Data												
额定转矩	MdN	Nm	362.1	333.2	331.1	327.6	325.1	323.3	321.6	319.9	317.3	314.7
额定电流	IdN	A	36.9	46.5	52.9	61.1	68.2	77.5	90.0	119.2	133.4	175.5
D轴电流	Id	A	5.1	6.5	7.4	8.5	9.5	10.8	12.5	16.6	18.6	24.4
Q轴电流	Iq	A	36.5	46.1	52.4	60.5	67.6	76.7	89.1	118.1	132.1	173.7
额定转速	nn	rpm	500	750	850	1000	1150	1350	1600	2000	2350	3000
额定功率	PdN	kW	18.960	26.164	29.469	34.308	39.143	45.706	53.881	66.991	78.077	98.861
额定电压	Vnom	V	352	368	362	362	368	376	380	354	368	352
额定损耗功率	Loss	kW	1.748	1.783	1.870	2.166	2.320	2.540	2.816	3.265	3.638	4.351
极限数据/Limit Data												
最大转矩	Mmax	Nm	870.9	870.9	870.9	870.9	870.9	870.9	870.9	870.9	870.9	870.9
最大电流	Imax	A	108.1	148.4	169.8	198.0	222.9	254.6	297.1	395.9	446.5	592.1
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	328.1	449.9	515.4	600.6	676.4	772.4	902.9	1200.9	1354.7	1795.2
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	603.2	827.2	947.5	1104.2	1243.7	1420.1	1660.1	2207.9	2490.8	3300.5
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	376.0	345.9	343.8	340.2	337.5	335.7	333.9	332.2	329.5	326.8
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	38.3	48.3	55.0	63.4	70.8	80.5	93.4	123.8	138.5	182.2
物理常量/Physical Constants												
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	630.0	459.0	401.0	344.0	305.5	267.5	229.2	172.0	152.5	115.0
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	582.1	424.1	370.5	317.9	282.3	247.2	211.8	158.9	140.9	106.3
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	10.6	7.7	6.8	5.8	5.2	4.5	3.9	2.9	2.6	1.9
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	9.8	7.2	6.3	5.4	4.8	4.2	3.6	2.7	2.4	1.8
极数	Pn		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	1061.6	1061.6	1061.6	1061.6	1061.6	1061.6	1061.6	1061.6	1061.6	1061.6
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	0.579	0.307	0.235	0.173	0.136	0.104	0.077	0.043	0.034	0.019
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	0.834	0.443	0.338	0.249	0.196	0.150	0.110	0.062	0.049	0.028
绕组线电感	Lc	mH	15.581	8.270	6.312	4.645	3.664	2.809	2.062	1.161	0.913	0.519
D轴电感	LD	mH	3.789	2.011	1.535	1.130	0.891	0.683	0.501	0.282	0.222	0.126
Q轴电感	LQ	mH	8.514	4.519	3.449	2.538	2.002	1.535	1.127	0.635	0.499	0.284
电机外圆（含外水套）	DM	mm	306	306	306	306	306	306	306	306	306	306
电机转子外径	DAG	mm	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185
电机的轴径	RSH	mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
非引出线端长度	TX	mm	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
引出线端长度	TSX	mm	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288
冷却数据/Cooling Date												
最小流量	Fl	L/min	6.3	6.4	6.7	7.8	8.3	9.1	10.1	11.7	13.0	15.6
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度 (Tcumax) 给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

260系列12极390Nm

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB260W435-500	EB260W400-750	EB260W397-850	EB260W393-1000	EB260W390-1100	EB260W388-1300	EB260W386-1600	EB260W384-2000	EB368W381-2500
限定条件/Boundary Conditions											
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data											
拐点扭矩	Mnk	Nm	438.9	403.8	401.3	397.1	394.0	391.9	389.8	387.7	384.6
拐点电流	MdN	A	43.9	56.5	62.4	74.1	78.7	91.4	109.1	135.6	179.3
拐点D轴电流	MId	A	6.1	7.9	8.7	10.3	11.0	12.7	15.2	18.9	24.9
拐点Q轴电流	MIq	A	43.4	55.9	61.8	73.4	78.0	90.5	108.0	134.3	177.6
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	530	775	867	1050	1130	1325	1600	2010	2695
拐点功率	Pnk	kW	24.36	32.77	36.43	43.66	46.62	54.38	65.31	81.61	108.53
工作点数据/Work Point Data											
额定转矩	MdN	Nm	434.6	399.8	397.3	393.2	390.1	388.0	385.9	383.9	380.8
额定电流	IdN	A	43.4	55.9	61.8	73.3	78.0	90.5	108.0	134.2	177.5
D轴电流	Id	A	6.0	7.8	8.6	10.2	10.8	12.6	15.0	18.7	24.7
Q轴电流	Iq	A	43.0	55.4	61.2	72.6	77.2	89.6	106.9	132.9	175.8
额定转速	nn	rpm	500	750	850	1000	1100	1300	1600	2000	2500
额定功率	PdN	kW	22.752	31.397	35.362	41.169	44.929	52.816	64.658	80.389	99.673
额定电压	Vnom	V	359	367	372	362	370	372	380	378	352
额定损耗功率	Loss	kW	2.098	2.140	2.244	2.600	2.713	2.977	3.379	3.918	4.575
极限数据/Limit Data											
最大转矩	Mmax	Nm	1045.1	1045.1	1045.1	1045.1	1045.1	1045.1	1045.1	1045.1	1045.1
最大电流	Imax	A	127.4	178.3	198.1	237.7	254.7	297.1	356.6	445.7	594.3
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	321.9	451.1	501.5	601.7	644.9	751.9	902.9	1128.1	1503.4
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	591.8	829.3	922.0	1106.3	1185.7	1382.5	1660.1	2074.0	2764.2
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	451.2	415.1	412.6	408.3	405.0	402.9	400.7	398.6	395.4
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	45.1	58.1	64.1	76.2	80.9	93.9	112.1	139.4	184.4
物理常量/Physical Constants											
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	641.5	458.3	412.5	343.7	320.8	275.0	229.1	183.4	137.5
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	592.7	423.5	381.2	317.6	296.4	254.1	211.7	169.4	127.1
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	10.8	7.7	7.0	5.8	5.4	4.6	3.9	3.1	2.3
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	10.0	7.1	6.4	5.4	5.0	4.3	3.6	2.9	2.1
极数	Pn		12	12	12	12	12	12	12	12	12
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	1259.1	1259.1	1259.1	1259.1	1259.1	1259.1	1259.1	1259.1	1259.1
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	0.500	0.255	0.207	0.144	0.125	0.092	0.064	0.041	0.023
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	0.720	0.368	0.298	0.207	0.180	0.132	0.092	0.059	0.033
绕组线电感	Lc	mH	13.462	6.870	5.566	3.865	3.367	2.474	1.718	1.100	0.618
D轴电感	LD	mH	3.274	1.671	1.354	0.940	0.819	0.602	0.418	0.267	0.150
Q轴电感	LQ	mH	7.356	3.754	3.042	2.112	1.840	1.352	0.939	0.601	0.338
电机外圆（含外水套）	DM	mm	306	306	306	306	306	306	306	306	306
电机转子外径	DAG	mm	185	185	185	185	185	185	185	185	185
电机的轴径	RSH	mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	240	240	240	240	240	240	240	240	240
非引出线端长度	TX	mm	36	36	36	36	36	36	36	36	36
引出线端长度	TSX	mm	52	52	52	52	52	52	52	52	52
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	328	328	328	328	328	328	328	328	328
冷却数据/Cooling Date											
最小流量	Fl	L/min	7.5	7.7	8.0	9.3	9.7	10.7	12.1	14.0	16.4
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	ΔT	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are referred to(Tcumax),except where different specified.

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB260W91-250	EB260W90-300	EB260W87-350	EB260W86-400	EB260W85-450	EB260W84-500	EB260W83-550	EB260W83-600	EB260W82-650
限定条件/Boundary Conditions											
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data											
拐点扭矩	Mnk	Nm	93.2	91.7	88.9	87.8	86.7	85.6	85.0	84.8	84.3
拐点电流	MdN	A	4.8	5.6	6.0	6.8	7.3	8.2	8.8	9.5	10.3
拐点D轴电流	MId	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
拐点Q轴电流	MIq	A	4.8	5.6	6.0	6.8	7.3	8.2	8.8	9.5	10.3
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	266	322	360	417	460	531	575	626	686
拐点功率	Pnk	kW	2.60	3.09	3.35	3.83	4.18	4.76	5.12	5.56	6.06
工作点数据/Work Point Data											
额定转矩	MdN	Nm	91.0	89.5	86.8	85.7	84.6	83.6	82.9	82.7	82.3
额定电流	IdN	A	4.7	5.5	5.8	6.6	7.1	8.0	8.6	9.3	10.1
D轴电流	Id	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Q轴电流	Iq	A	4.7	5.5	5.8	6.6	7.1	8.0	8.6	9.3	10.1
额定转速	nn	rpm	250	300	350	400	450	500	550	600	650
额定功率	PdN	kW	2.382	2.812	3.179	3.589	3.988	4.376	4.777	5.198	5.602
额定电压	Vnom	V	357	355	368	364	370	357	363	363	359
额定损耗功率	Loss	kW	0.369	0.372	0.364	0.369	0.374	0.378	0.385	0.396	0.405
极限数据/Limit Data											
最大转矩	Mmax	Nm	216.8	216.8	216.8	216.8	216.8	216.8	216.8	216.8	216.8
最大电流	Imax	A	13.7	16.2	17.8	20.3	22.3	25.4	27.4	29.7	32.4
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	205.9	243.6	267.9	306.2	334.7	382.3	411.7	446.1	486.5
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	299.8	354.6	390.1	445.8	487.4	556.6	599.4	649.6	708.3
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	95.8	94.3	91.4	90.3	89.1	88.0	87.4	87.1	86.7
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	5.0	5.8	6.2	6.9	7.5	8.5	9.1	9.8	10.6
物理常量/Physical Constants											
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	1267.0	1072.5	974.0	853.0	779.0	682.4	633.5	585.0	536.0
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	1166.9	987.8	897.1	785.6	717.5	628.5	583.5	538.8	493.7
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	21.0	17.7	16.1	14.1	12.9	11.3	10.5	9.7	8.9
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	19.3	16.3	14.8	13.0	11.9	10.4	9.7	8.9	8.2
极数	Pn		24	24	24	24	24	24	24	24	24
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	244.1	244.1	244.1	244.1	244.1	244.1	244.1	244.1	244.1
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	9.086	6.511	5.370	4.118	3.435	2.636	2.272	1.937	1.626
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	10.763	7.712	6.361	4.879	4.069	3.122	2.691	2.295	1.926
绕组线电感	Lc	mH	95.869	68.694	56.656	43.453	36.241	27.810	23.967	20.438	17.157
D轴电感	LD	mH	47.934	34.347	28.328	21.727	18.120	13.905	11.984	10.219	8.579
Q轴电感	LQ	mH	47.934	34.347	28.328	21.727	18.120	13.905	11.984	10.219	8.579
电机外圆（含外水套）	DM	mm	306	306	306	306	306	306	306	306	306
电机转子外径	DAG	mm	185	185	185	185	185	185	185	185	185
电机的轴径	RSH	mm	160	160	160	160	160	160	160	160	160
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	50	50	50	50	50	50	50	50	50
非引出线端长度	TX	mm	32	32	32	32	32	32	32	32	32
引出线端长度	TSX	mm	46	46	46	46	46	46	46	46	46
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	128	128	128	128	128	128	128	128	128
冷却数据/Cooling Date											
最小流量	Fl	L/min	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB260W182-250	EB260W179-300	EB260W174-350	EB260W171-400	EB260W169-450	EB260W167-500	EB260W166-550	EB260W166-600	EB260W165-650
限定条件/Boundary Conditions											
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data											
拐点扭矩	Mnk	Nm	186.4	183.4	177.8	175.6	173.4	171.3	170.0	169.5	168.7
拐点电流	MdN	A	9.7	11.2	12.0	13.1	14.6	16.5	17.6	19.0	20.6
拐点D轴电流	MId	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
拐点Q轴电流	MIq	A	9.7	11.2	12.0	13.1	14.6	16.5	17.6	19.0	20.6
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	266	322	360	404	460	531	575	626	686
拐点功率	Pnk	kW	5.19	6.18	6.70	7.43	8.35	9.52	10.23	11.11	12.12
工作点数据/Work Point Data											
额定转矩	MdN	Nm	182.0	179.0	173.5	171.4	169.3	167.2	165.9	165.5	164.6
额定电流	IdN	A	9.4	11.0	11.7	12.8	14.2	16.1	17.2	18.6	20.1
D轴电流	Id	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Q轴电流	Iq	A	9.4	11.0	11.7	12.8	14.2	16.1	17.2	18.6	20.1
额定转速	nn	rpm	250	300	350	400	450	500	550	600	650
额定功率	PdN	kW	4.763	5.623	6.359	7.178	7.976	8.751	9.554	10.395	11.204
额定电压	Vnom	V	357	355	369	374	371	357	363	363	360
额定损耗功率	Loss	kW	0.739	0.743	0.729	0.738	0.747	0.756	0.771	0.792	0.809
极限数据/Limit Data											
最大转矩	Mmax	Nm	433.6	433.6	433.6	433.6	433.6	433.6	433.6	433.6	433.6
最大电流	Imax	A	27.4	32.4	35.6	39.6	44.5	50.9	54.8	59.3	64.6
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	205.9	243.6	267.9	297.3	334.7	382.3	411.6	446.1	486.5
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	299.8	354.6	390.1	432.9	487.4	556.6	599.4	649.6	708.3
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	191.7	188.5	182.7	180.5	178.3	176.1	174.7	174.3	173.4
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	9.9	11.5	12.3	13.5	15.0	16.9	18.1	19.6	21.2
物理常量/Physical Constants											
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	1267.0	1072.3	974.5	877.3	779.8	682.2	633.6	585.0	537.0
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	1166.9	987.6	897.5	808.0	718.2	628.3	583.5	538.8	494.6
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	21.0	17.7	16.1	14.5	12.9	11.3	10.5	9.7	8.9
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	19.3	16.3	14.8	13.4	11.9	10.4	9.7	8.9	8.2
极数	Pn		24	24	24	24	24	24	24	24	24
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	431.9	431.9	431.9	431.9	431.9	431.9	431.9	431.9	431.9
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	4.544	3.254	2.688	2.178	1.721	1.317	1.136	0.969	0.816
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	5.382	3.855	3.184	2.580	2.039	1.560	1.346	1.147	0.967
绕组线电感	Lc	mH	47.939	34.337	28.360	22.982	18.159	13.898	11.989	10.220	8.612
D轴电感	LD	mH	23.969	17.169	14.180	11.491	9.080	6.949	5.994	5.110	4.306
Q轴电感	LQ	mH	23.969	17.169	14.180	11.491	9.080	6.949	5.994	5.110	4.306
电机外圆（含外水套）	DM	mm	306	306	306	306	306	306	306	306	306
电机转子外径	DAG	mm	185	185	185	185	185	185	185	185	185
电机的轴径	RSH	mm	160	160	160	160	160	160	160	160	160
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	100	100	100	100	100	100	100	100	100
非引出线端长度	TX	mm	32	32	32	32	32	32	32	32	32
引出线端长度	TSX	mm	46	46	46	46	46	46	46	46	46
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	178	178	178	178	178	178	178	178	178
冷却数据/Cooling Date											
最小流量	Fl	L/min	2.6	2.7	2.6	2.6	2.7	2.7	2.8	2.8	2.9
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB260W273-250	EB260W269-300	EB260W260-350	EB260W257-400	EB260W254-450	EB260W251-500	EB260W249-550	EB260W248-600	EB260W247-650
限定条件/Boundary Conditions											
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data											
拐点扭矩	Mnk	Nm	279.7	275.1	266.7	263.4	260.1	256.9	254.9	254.3	253.0
拐点电流	MdN	A	14.5	16.8	18.0	19.7	21.9	24.7	26.4	28.5	31.0
拐点D轴电流	MId	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
拐点Q轴电流	MIq	A	14.5	16.8	18.0	19.7	21.9	24.7	26.4	28.5	31.0
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	266	322	360	404	460	531	575	626	686
拐点功率	Pnk	kW	7.79	9.28	10.05	11.14	12.53	14.28	15.35	16.67	18.17
工作点数据/Work Point Data											
额定转矩	MdN	Nm	272.9	268.5	260.3	257.1	253.9	250.7	248.8	248.2	246.9
额定电流	IdN	A	14.1	16.4	17.5	19.2	21.4	24.1	25.8	27.8	30.2
D轴电流	Id	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Q轴电流	Iq	A	14.1	16.4	17.5	19.2	21.4	24.1	25.8	27.8	30.2
额定转速	nn	rpm	250	300	350	400	450	500	550	600	650
额定功率	PdN	kW	7.145	8.435	9.538	10.768	11.964	13.127	14.330	15.593	16.806
额定电压	Vnom	V	357	355	369	374	371	357	363	363	359
额定损耗功率	Loss	kW	1.108	1.115	1.093	1.107	1.121	1.134	1.156	1.188	1.214
极限数据/Limit Data											
最大转矩	Mmax	Nm	650.4	650.4	650.4	650.4	650.4	650.4	650.4	650.4	650.4
最大电流	Imax	A	41.1	48.5	53.4	59.3	66.8	76.3	82.2	89.0	97.1
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	205.9	243.6	267.9	297.3	334.7	382.3	411.6	446.1	486.5
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	299.8	354.6	390.1	432.9	487.4	556.6	599.4	649.6	708.3
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	287.5	282.8	274.1	270.8	267.4	264.1	262.1	261.4	260.1
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	14.9	17.3	18.5	20.3	22.5	25.4	27.1	29.3	31.8
物理常量/Physical Constants											
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	1267.0	1072.3	974.5	877.3	779.8	682.2	633.6	585.0	536.0
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	1166.9	987.6	897.5	808.0	718.2	628.3	583.5	538.8	493.7
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	21.0	17.7	16.1	14.5	12.9	11.3	10.5	9.7	8.9
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	19.3	16.3	14.8	13.4	11.9	10.4	9.7	8.9	8.2
极数	Pn		24	24	24	24	24	24	24	24	24
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	619.7	619.7	619.7	619.7	619.7	619.7	619.7	619.7	619.7
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	3.029	2.170	1.792	1.452	1.147	0.878	0.757	0.646	0.542
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	3.588	2.570	2.123	1.720	1.359	1.040	0.897	0.765	0.642
绕组线电感	Lc	mH	31.959	22.892	18.906	15.321	12.106	9.265	7.992	6.813	5.720
D轴电感	LD	mH	15.980	11.446	9.453	7.661	6.053	4.633	3.996	3.407	2.860
Q轴电感	LQ	mH	15.980	11.446	9.453	7.661	6.053	4.633	3.996	3.407	2.860
电机外圆（含外水套）	DM	mm	306	306	306	306	306	306	306	306	306
电机转子外径	DAG	mm	185	185	185	185	185	185	185	185	185
电机的轴径	RSH	mm	160	160	160	160	160	160	160	160	160
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150
非引出线端长度	TX	mm	32	32	32	32	32	32	32	32	32
引出线端长度	TSX	mm	46	46	46	46	46	46	46	46	46
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	228	228	228	228	228	228	228	228	228
冷却数据/Cooling Date											
最小流量	Fl	L/min	4.0	4.0	3.9	4.0	4.0	4.1	4.1	4.3	4.4
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB260W364-250	EB260W358-300	EB260W347-350	EB260W343-400	EB260W339-450	EB260W334-500	EB260W332-550	EB260W331-600	EB260W329-650
限定条件/Boundary Conditions											
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data											
拐点扭矩	Mnk	Nm	372.9	366.8	355.5	351.2	346.9	342.5	339.9	339.1	337.3
拐点电流	MdN	A	19.3	22.4	23.9	26.3	29.2	32.9	35.2	38.0	41.3
拐点D轴电流	MId	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
拐点Q轴电流	MIq	A	19.3	22.4	23.9	26.3	29.2	32.9	35.2	38.0	41.3
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	266	322	360	404	460	531	575	626	686
拐点功率	Pnk	kW	10.39	12.37	13.40	14.86	16.71	19.05	20.47	22.23	24.23
工作点数据/Work Point Data											
额定转矩	MdN	Nm	363.9	358.0	347.0	342.8	338.5	334.3	331.8	330.9	329.2
额定电流	IdN	A	18.8	21.9	23.4	25.6	28.5	32.2	34.4	37.1	40.3
D轴电流	Id	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Q轴电流	Iq	A	18.8	21.9	23.4	25.6	28.5	32.2	34.4	37.1	40.3
额定转速	nn	rpm	250	300	350	400	450	500	550	600	650
额定功率	PdN	kW	9.527	11.246	12.717	14.357	15.952	17.503	19.107	20.791	22.408
额定电压	Vnom	V	358	355	369	374	371	357	363	363	359
额定损耗功率	Loss	kW	1.478	1.487	1.457	1.476	1.495	1.512	1.542	1.584	1.619
极限数据/Limit Data											
最大转矩	Mmax	Nm	867.2	867.2	867.2	867.2	867.2	867.2	867.2	867.2	867.2
最大电流	Imax	A	54.7	64.7	71.2	79.1	89.0	101.7	109.5	118.6	129.4
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	205.9	243.6	267.9	297.3	334.7	382.3	411.6	446.1	486.5
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	299.8	354.6	390.1	432.9	487.4	556.6	599.4	649.6	708.3
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	383.3	377.1	365.5	361.0	356.6	352.1	349.4	348.6	346.8
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	19.8	23.1	24.6	27.0	30.0	33.9	36.2	39.1	42.4
物理常量/Physical Constants											
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	1268.0	1072.5	975.0	877.3	780.0	682.4	633.6	585.0	536.2
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	1167.8	987.8	898.0	808.0	718.4	628.5	583.5	538.8	493.8
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	21.0	17.7	16.1	14.5	12.9	11.3	10.5	9.7	8.9
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	19.3	16.3	14.9	13.4	11.9	10.4	9.7	8.9	8.2
极数	Pn		24	24	24	24	24	24	24	24	24
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	807.5	807.5	807.5	807.5	807.5	807.5	807.5	807.5	807.5
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	2.275	1.628	1.345	1.089	0.861	0.659	0.568	0.484	0.407
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	2.695	1.928	1.594	1.290	1.020	0.781	0.673	0.574	0.482
绕组线电感	Lc	mH	24.007	17.175	14.194	11.491	9.084	6.953	5.994	5.110	4.293
D轴电感	LD	mH	12.004	8.588	7.097	5.746	4.542	3.477	2.997	2.555	2.146
Q轴电感	LQ	mH	12.004	8.588	7.097	5.746	4.542	3.477	2.997	2.555	2.146
电机外圆（含外水套）	DM	mm	306	306	306	306	306	306	306	306	306
电机转子外径	DAG	mm	185	185	185	185	185	185	185	185	185
电机的轴径	RSH	mm	160	160	160	160	160	160	160	160	160
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	200	200	200	200	200	200	200	200	200
非引出线端长度	TX	mm	32	32	32	32	32	32	32	32	32
引出线端长度	TSX	mm	46	46	46	46	46	46	46	46	46
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	278	278	278	278	278	278	278	278	278
冷却数据/Cooling Date											
最小流量	Fl	L/min	5.3	5.3	5.2	5.3	5.4	5.4	5.5	5.7	5.8
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB260W455-250	EB260W448-300	EB260W434-350	EB260W429-400	EB260W423-450	EB260W418-500	EB260W415-550	EB260W414-600	EB260W412-650
限定条件/Boundary Conditions											
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data											
拐点扭矩	Mnk	Nm	466.1	458.5	444.4	439.0	433.6	428.2	424.9	423.8	421.7
拐点电流	MdN	A	23.9	27.4	29.9	33.8	35.9	41.9	42.9	48.9	50.5
拐点D轴电流	MIId	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
拐点Q轴电流	MIQ	A	23.9	27.4	29.9	33.8	35.9	41.9	42.9	48.9	50.5
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	263	314	360	417	452	541	560	645	670
拐点功率	Pnk	kW	12.84	15.08	16.75	19.17	20.52	24.25	24.92	28.62	29.58
工作点数据/Work Point Data											
额定转矩	MdN	Nm	454.9	447.5	433.8	428.5	423.2	417.9	414.7	413.7	411.5
额定电流	IdN	A	23.3	26.8	29.2	33.0	35.1	40.9	41.9	47.7	49.2
D轴电流	Id	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Q轴电流	Iq	A	23.3	26.8	29.2	33.0	35.1	40.9	41.9	47.7	49.2
额定转速	nn	rpm	250	300	350	400	450	500	550	600	650
额定功率	PdN	kW	11.909	14.058	15.897	17.946	19.940	21.879	23.884	25.989	28.010
额定电压	Vnom	V	361	363	369	364	376	351	372	353	368
额定损耗功率	Loss	kW	1.847	1.859	1.821	1.845	1.868	1.890	1.927	1.979	2.023
极限数据/Limit Data											
最大转矩	Mmax	Nm	1083.9	1083.9	1083.9	1083.9	1083.9	1083.9	1083.9	1083.9	1083.9
最大电流	Imax	A	67.8	79.1	89.0	101.7	109.5	129.5	133.6	152.6	158.2
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	203.8	238.1	267.9	306.2	329.3	389.1	401.5	459.0	475.6
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	296.8	346.6	390.1	445.8	479.4	566.5	584.5	668.4	692.5
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	479.1	471.3	456.9	451.3	445.7	440.1	436.8	435.7	433.5
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	24.6	28.2	30.8	34.7	36.9	43.1	44.1	50.3	51.9
物理常量/Physical Constants											
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	1279.5	1097.0	975.0	853.0	792.0	670.2	649.5	568.7	548.5
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	1178.4	1010.3	898.0	785.6	729.4	617.3	598.2	523.8	505.2
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	21.2	18.1	16.1	14.1	13.1	11.1	10.7	9.4	9.1
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	19.5	16.7	14.9	13.0	12.1	10.2	9.9	8.7	8.4
极数	Pn		24	24	24	24	24	24	24	24	24
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	995.3	995.3	995.3	995.3	995.3	995.3	995.3	995.3	995.3
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	1.853	1.362	1.076	0.824	0.710	0.508	0.478	0.366	0.341
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	2.195	1.614	1.275	0.976	0.841	0.602	0.566	0.434	0.403
绕组线电感	Lc	mH	19.554	14.374	11.354	8.691	7.492	5.365	5.039	3.863	3.593
D轴电感	LD	mH	9.777	7.187	5.677	4.345	3.746	2.682	2.519	1.931	1.797
Q轴电感	LQ	mH	9.777	7.187	5.677	4.345	3.746	2.682	2.519	1.931	1.797
电机外圆（含外水套）	DM	mm	306	306	306	306	306	306	306	306	306
电机转子外径	DAG	mm	185	185	185	185	185	185	185	185	185
电机的轴径	RSH	mm	160	160	160	160	160	160	160	160	160
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	250	250	250	250	250	250	250	250	250
非引出线端长度	TX	mm	32	32	32	32	32	32	32	32	32
引出线端长度	TSX	mm	46	46	46	46	46	46	46	46	46
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	328	328	328	328	328	328	328	328	328
冷却数据/Cooling Date											
最小流量	Fl	L/min	6.6	6.7	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.1	7.2
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB260W546-250	EB260W537-300	EB260W521-350	EB260W514-400	EB260W508-450	EB260W502-500	EB260W498-550	EB260W496-600	EB260W494-650
限定条件/Boundary Conditions											
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data											
拐点扭矩	Mnk	Nm	559.3	550.2	533.3	526.8	520.3	513.8	509.9	508.6	506.0
拐点电流	MdN	A	29.0	33.7	35.9	39.4	43.8	49.4	52.8	57.1	62.0
拐点D轴电流	MIId	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
拐点Q轴电流	MIQ	A	29.0	33.7	35.9	39.4	43.8	49.4	52.8	57.1	62.0
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	266	322	360	404	460	531	575	626	686
拐点功率	Pnk	kW	15.58	18.55	20.10	22.29	25.06	28.57	30.70	33.34	36.35
工作点数据/Work Point Data											
额定转矩	MdN	Nm	545.9	537.0	520.5	514.2	507.8	501.5	497.7	496.4	493.8
额定电流	IdN	A	28.3	32.9	35.1	38.5	42.8	48.2	51.6	55.7	60.5
D轴电流	Id	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Q轴电流	Iq	A	28.3	32.9	35.1	38.5	42.8	48.2	51.6	55.7	60.5
额定转速	nn	rpm	250	300	350	400	450	500	550	600	650
额定功率	PdN	kW	14.290	16.869	19.076	21.535	23.928	26.254	28.661	31.186	33.612
额定电压	Vnom	V	357	355	368	374	370	357	363	363	359
额定损耗功率	Loss	kW	2.217	2.230	2.186	2.215	2.242	2.268	2.312	2.375	2.428
极限数据/Limit Data											
最大转矩	Mmax	Nm	1300.7	1300.7	1300.7	1300.7	1300.7	1300.7	1300.7	1300.7	1300.7
最大电流	Imax	A	82.2	97.1	106.9	118.7	133.7	152.6	164.3	178.0	194.2
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	205.9	243.6	267.9	297.3	334.7	382.3	411.7	446.1	486.5
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	299.8	354.6	390.1	432.8	487.4	556.6	599.4	649.6	708.3
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	575.0	565.6	548.2	541.5	534.9	528.2	524.2	522.8	520.2
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	29.8	34.6	36.9	40.5	45.1	50.8	54.3	58.7	63.7
物理常量/Physical Constants											
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	1267.0	1072.5	974.0	877.3	779.0	682.4	633.5	585.0	536.0
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	1166.9	987.8	897.1	808.0	717.5	628.5	583.5	538.8	493.7
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	21.0	17.7	16.1	14.5	12.9	11.3	10.5	9.7	8.9
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	19.3	16.3	14.8	13.4	11.9	10.4	9.7	8.9	8.2
极数	Pn		24	24	24	24	24	24	24	24	24
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	1183.1	1183.1	1183.1	1183.1	1183.1	1183.1	1183.1	1183.1	1183.1
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	1.514	1.085	0.895	0.726	0.572	0.439	0.379	0.323	0.271
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	1.794	1.285	1.060	0.860	0.678	0.520	0.448	0.382	0.321
绕组线电感	Lc	mH	15.978	11.449	9.443	7.660	6.040	4.635	3.995	3.406	2.860
D轴电感	LD	mH	7.989	5.725	4.721	3.830	3.020	2.318	1.997	1.703	1.430
Q轴电感	LQ	mH	7.989	5.725	4.721	3.830	3.020	2.318	1.997	1.703	1.430
电机外圆（含外水套）	DM	mm	306	306	306	306	306	306	306	306	306
电机转子外径	DAG	mm	185	185	185	185	185	185	185	185	185
电机的轴径	RSH	mm	160	160	160	160	160	160	160	160	160
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	300	300	300	300	300	300	300	300	300
非引出线端长度	TX	mm	32	32	32	32	32	32	32	32	32
引出线端长度	TSX	mm	46	46	46	46	46	46	46	46	46
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	378	378	378	378	378	378	378	378	378
冷却数据/Cooling Date											
最小流量	Fl	L/min	7.9	8.0	7.8	7.9	8.0	8.1	8.3	8.5	8.7
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB327W229-500	EB327W229-750	EB327W228-850	EB327W225-1000	EB327W224-1150	EB327W222-1450	EB327W221-1650	EB327W220-2150	EB327W218-2650
限定条件/Boundary Conditions											
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data											
拐点扭矩	Mnk	Nm	231.2	231.0	230.1	227.6	225.8	224.6	223.3	222.1	220.3
拐点电流	MdN	A	22.6	31.7	35.8	40.9	47.9	58.2	65.1	86.4	102.8
拐点D轴电流	MIId	A	2.4	3.3	3.7	4.3	5.0	6.1	6.8	9.0	10.7
拐点Q轴电流	MIQ	A	22.4	31.5	35.6	40.6	47.6	57.9	64.8	85.9	102.2
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	543	784	893	1041	1238	1523	1721	2310	2784
拐点功率	Pnk	kW	13.14	18.96	21.52	24.81	29.27	35.81	40.25	53.72	64.21
工作点数据/Work Point Data											
额定转矩	MdN	Nm	228.8	228.7	227.8	225.4	223.5	222.3	221.1	219.9	218.1
额定电流	IdN	A	22.3	31.4	35.4	40.5	47.4	57.6	64.5	85.5	101.8
D轴电流	Id	A	2.3	3.3	3.7	4.2	5.0	6.0	6.7	8.9	10.6
Q轴电流	Iq	A	22.2	31.2	35.2	40.2	47.2	57.3	64.1	85.0	101.2
额定转速	nn	rpm	500	750	850	1000	1150	1450	1650	2150	2650
额定功率	PdN	kW	11.981	17.958	20.276	23.599	26.919	33.756	38.202	49.504	60.509
额定电压	Vnom	V	351	364	362	365	353	361	364	353	361
额定损耗功率	Loss	kW	1.151	1.322	1.386	1.587	1.691	1.922	2.070	2.457	2.830
极限数据/Limit Data											
最大转矩	Mmax	Nm	615.3	615.3	615.3	615.3	615.3	615.3	615.3	615.3	615.3
最大电流	Imax	A	73.3	103.0	116.7	134.7	159.2	194.5	218.9	291.7	350.2
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	358.6	508.0	574.5	664.1	783.7	957.3	1077.5	1436.2	1723.6
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	575.7	814.3	920.9	1064.6	1256.4	1534.6	1727.3	2302.4	2763.1
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	237.6	237.4	236.6	234.0	232.1	230.9	229.6	228.3	226.4
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	23.2	32.6	36.8	42.0	49.2	59.9	67.0	88.8	105.7
物理常量/Physical Constants											
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	659.4	467.0	412.2	357.2	302.2	247.3	219.8	164.9	137.4
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	606.6	431.5	380.9	330.0	279.2	228.5	203.1	152.4	126.9
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	11.1	7.9	7.0	6.0	5.1	4.2	3.7	2.8	2.3
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	10.2	7.3	6.4	5.6	4.7	3.9	3.4	2.6	2.1
极数	Pn		12	12	12	12	12	12	12	12	12
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	1852.2	1852.2	1852.2	1852.2	1852.2	1852.2	1852.2	1852.2	1852.2
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	1.057	0.530	0.413	0.310	0.222	0.149	0.117	0.066	0.046
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	1.519	0.762	0.594	0.446	0.319	0.214	0.169	0.095	0.066
绕组线电感	Lc	mH	8.772	4.400	3.428	2.574	1.842	1.234	0.975	0.549	0.381
D轴电感	LD	mH	6.529	3.275	2.551	1.916	1.371	0.918	0.725	0.408	0.283
Q轴电感	LQ	mH	10.881	5.458	4.252	3.193	2.285	1.530	1.209	0.680	0.472
电机外圆（含外水套）	DM	mm	377	377	377	377	377	377	377	377	377
电机转子外径	DAG	mm	244	244	244	244	244	244	244	244	244
电机的轴径	RSH	mm	180	180	180	180	180	180	180	180	180
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	85	85	85	85	85	85	85	85	85
非引出线端长度	TX	mm	37	37	37	37	37	37	37	37	37
引出线端长度	TSX	mm	50	51	51	52	52	52	53	54	54
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	172	173	173	174	174	174	175	176	176
冷却数据/Cooling Date											
最小流量	Fl	L/min	4.1	4.7	5.0	5.7	6.1	6.9	7.4	8.8	10.1
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB327W283-500	EB327W283-750	EB327W281-850	EB327W278-1000	EB327W276-1150	EB327W275-1450	EB327W273-1500	EB327W272-2150	EB327W269-2650
限定条件/Boundary Conditions											
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data											
拐点扭矩	Mnk	Nm	285.5	285.3	284.3	281.2	278.9	277.4	275.9	274.4	272.1
拐点电流	MdN	A	27.8	39.9	44.7	50.6	58.4	69.9	74.4	103.7	128.5
拐点D轴电流	MId	A	2.9	4.2	4.7	5.3	6.1	7.3	7.8	10.8	13.4
拐点Q轴电流	MIq	A	27.6	39.7	44.5	50.3	58.1	69.5	74.0	103.1	127.8
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	542	800	904	1044	1224	1482	1590	2245	2820
拐点功率	Pnk	kW	16.21	23.90	26.91	30.74	35.75	43.05	45.93	64.50	80.34
工作点数据/Work Point Data											
额定转矩	MdN	Nm	282.7	282.5	281.4	278.4	276.1	274.6	273.1	271.6	269.4
额定电流	IdN	A	27.5	39.5	44.3	50.1	57.9	69.2	73.7	102.6	127.2
D轴电流	Id	A	2.9	4.1	4.6	5.2	6.0	7.2	7.7	10.7	13.3
Q轴电流	Iq	A	27.4	39.3	44.0	49.8	57.5	68.8	73.3	102.1	126.5
额定转速	nn	rpm	500	750	850	1000	1150	1450	1500	2150	2650
额定功率	PdN	kW	14.800	22.183	25.047	29.152	33.253	41.699	42.900	61.152	74.746
额定电压	Vnom	V	352	357	357	364	357	372	358	364	357
额定损耗功率	Loss	kW	1.422	1.633	1.712	1.960	2.089	2.374	2.406	3.035	3.496
极限数据/Limit Data											
最大转矩	Mmax	Nm	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0
最大电流	Imax	A	90.2	129.7	145.8	166.7	194.2	233.4	250.1	350.2	437.6
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	358.0	517.8	581.2	665.9	775.1	932.2	997.4	1396.5	1745.5
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	574.8	830.0	931.8	1067.5	1242.6	1494.5	1599.0	2238.8	2798.3
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	293.5	293.3	292.2	289.1	286.7	285.2	283.6	282.1	279.7
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	28.6	41.0	46.0	52.0	60.1	71.8	76.5	106.6	132.1
物理常量/Physical Constants											
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	661.8	458.2	407.5	356.4	306.0	254.6	237.6	169.7	135.8
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	608.9	423.4	376.5	329.3	282.7	235.3	219.5	156.8	125.5
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	11.2	7.7	6.9	6.0	5.2	4.3	4.0	2.9	2.3
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	10.3	7.1	6.4	5.6	4.8	4.0	3.7	2.6	2.1
极数	Pn		12	12	12	12	12	12	12	12	12
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	2222.6	2222.6	2222.6	2222.6	2222.6	2222.6	2222.6	2222.6	2222.6
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	0.862	0.413	0.327	0.250	0.184	0.128	0.111	0.057	0.036
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	1.239	0.594	0.470	0.359	0.265	0.183	0.160	0.081	0.052
绕组线电感	Lc	mH	7.153	3.429	2.712	2.074	1.529	1.059	0.922	0.470	0.301
D轴电感	LD	mH	5.324	2.552	2.019	1.544	1.138	0.788	0.686	0.350	0.224
Q轴电感	LQ	mH	8.873	4.253	3.364	2.573	1.897	1.313	1.144	0.583	0.374
电机外圆（含外水套）	DM	mm	377	377	377	377	377	377	377	377	377
电机转子外径	DAG	mm	244	244	244	244	244	244	244	244	244
电机的轴径	RSH	mm	180	180	180	180	180	180	180	180	180
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	105	105	105	105	105	105	105	105	105
非引出线端长度	TX	mm	37	37	37	37	37	37	37	37	37
引出线端长度	TSX	mm	50	51	51	52	52	52	53	54	54
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	192	193	193	194	194	194	195	196	196
冷却数据/Cooling Date											
最小流量	Fl	L/min	5.1	5.9	6.1	7.0	7.5	8.5	8.6	10.9	12.5
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB327W364-500	EB327W363-750	EB327W362-850	EB327W358-1000	EB327W355-1150	EB327W353-1350	EB327W351-1600	EB327W349-2100	EB327W346-2650
限定条件/Boundary Conditions											
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data											
拐点扭矩	Mnk	Nm	367.1	366.8	365.5	361.6	358.6	356.7	354.7	352.8	349.8
拐点电流	MdN	A	35.7	50.8	59.0	65.7	74.4	86.4	103.1	128.2	169.4
拐点D轴电流	MI d	A	3.7	5.3	6.2	6.9	7.8	9.0	10.8	13.4	17.7
拐点Q轴电流	MI q	A	35.5	50.5	58.7	65.3	74.0	85.9	102.5	127.5	168.5
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	544	793	934	1056	1215	1425	1722	2165	2900
拐点功率	Pnk	kW	20.91	30.46	35.74	39.98	45.63	53.22	63.96	79.97	106.23
工作点数据/Work Point Data											
额定转矩	MdN	Nm	363.5	363.2	361.8	357.9	355.0	353.1	351.2	349.2	346.3
额定电流	IdN	A	35.4	50.3	58.4	65.0	73.7	85.5	102.1	126.9	167.7
D轴电流	Id	A	3.7	5.3	6.1	6.8	7.7	8.9	10.7	13.3	17.5
Q轴电流	Iq	A	35.2	50.0	58.1	64.7	73.3	85.0	101.5	126.2	166.8
额定转速	nn	rpm	500	750	850	1000	1150	1350	1600	2100	2650
额定功率	PdN	kW	19.029	28.521	32.203	37.481	42.753	49.915	58.835	76.795	96.103
额定电压	Vnom	V	351	360	347	360	360	360	353	368	347
额定损耗功率	Loss	kW	1.801	2.073	2.175	2.495	2.660	2.898	3.198	3.814	4.471
极限数据/Limit Data											
最大转矩	Mmax	Nm	977.2	977.2	977.2	977.2	977.2	977.2	977.2	977.2	977.2
最大电流	Imax	A	115.9	164.9	192.4	216.5	247.3	288.5	346.3	433.0	577.1
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	362.9	518.9	606.0	680.6	778.1	907.3	1090.1	1362.9	1814.8
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	574.3	820.0	957.7	1075.4	1229.5	1433.8	1722.7	2153.7	2867.9
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	377.4	377.1	375.7	371.7	368.7	366.7	364.6	362.6	359.6
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	36.7	52.2	60.6	67.5	76.5	88.8	106.0	131.8	174.1
物理常量/Physical Constants											
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	661.8	463.3	397.2	353.0	308.9	264.8	220.6	176.5	132.4
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	608.9	428.1	367.0	326.1	285.4	244.7	203.8	163.0	122.3
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	11.2	7.8	6.7	6.0	5.2	4.5	3.7	3.0	2.2
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	10.3	7.2	6.2	5.5	4.8	4.1	3.4	2.8	2.1
极数	Pn		12	12	12	12	12	12	12	12	12
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	2778.2	2778.2	2778.2	2778.2	2778.2	2778.2	2778.2	2778.2	2778.2
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	0.656	0.321	0.236	0.187	0.143	0.105	0.073	0.047	0.026
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	0.943	0.462	0.340	0.268	0.205	0.151	0.105	0.067	0.038
绕组线电感	Lc	mH	5.444	2.668	1.961	1.548	1.186	0.872	0.605	0.387	0.218
D轴电感	LD	mH	4.052	1.986	1.460	1.153	0.883	0.649	0.450	0.288	0.162
Q轴电感	LQ	mH	6.753	3.309	2.433	1.921	1.471	1.081	0.750	0.480	0.270
电机外圆（含外水套）	DM	mm	377	377	377	377	377	377	377	377	377
电机转子外径	DAG	mm	244	244	244	244	244	244	244	244	244
电机的轴径	RSH	mm	180	180	180	180	180	180	180	180	180
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	135	135	135	135	135	135	135	135	135
非引出线端长度	TX	mm	37	37	37	37	37	37	37	37	37
引出线端长度	TSX	mm	50	51	51	52	52	52	53	54	54
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	222	223	223	224	224	224	225	226	226
冷却数据/Cooling Date											
最小流量	Fl	L/min	6.5	7.4	7.8	8.9	9.5	10.4	11.5	13.7	16.0
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

电机技术数据

327系列12极415Nm

技术数据	缩写符号	单位	EB327W431-500	EB327W430-750	EB327W429-850	EB327W424-1000	EB327W421-1150	EB327W419-1350	EB327W416-1600	EB327W414-1800
限定条件/Boundary Conditions										
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data										
拐点扭矩	Mnk	Nm	435.1	434.8	433.1	428.5	425.0	422.7	420.4	418.1
拐点电流	MdN	A	41.2	59.2	66.4	72.8	86.8	103.6	114.5	128.2
拐点D轴电流	MId	A	4.3	6.2	6.9	7.6	9.1	10.8	12.0	13.4
拐点Q轴电流	MIq	A	41.0	58.9	66.0	72.4	86.3	103.1	113.9	127.5
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	529	780	883	987	1195	1445	1610	1820
拐点功率	Pnk	kW	24.10	35.51	40.05	44.29	53.19	63.96	70.87	79.68
工作点数据/Work Point Data										
额定转矩	MdN	Nm	430.8	430.4	428.8	424.2	420.8	418.5	416.2	413.9
额定电流	IdN	A	40.8	58.6	65.7	72.1	85.9	102.6	113.4	126.9
D轴电流	Id	A	4.3	6.1	6.9	7.5	9.0	10.7	11.8	13.3
Q轴电流	Iq	A	40.6	58.3	65.4	71.7	85.4	102.0	112.8	126.2
额定转速	nn	rpm	500	750	850	1000	1150	1350	1600	1800
额定功率	PdN	kW	22.553	33.802	38.167	44.422	50.671	59.159	69.730	78.014
额定电压	Vnom	V	360	365	366	385	366	355	377	375
额定损耗功率	Loss	kW	2.135	2.457	2.577	2.957	3.153	3.435	3.790	4.065
极限数据/Limit Data										
最大转矩	Mmax	Nm	1158.1	1158.1	1158.1	1158.1	1158.1	1158.1	1158.1	1158.1
最大电流	Imax	A	133.8	192.4	216.5	239.9	288.4	346.3	384.8	432.9
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	353.6	510.8	574.4	637.8	765.7	919.7	1020.9	1149.8
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	559.6	807.2	907.7	1007.9	1210.0	1453.3	1613.3	1816.9
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	447.3	446.9	445.3	440.5	436.9	434.6	432.2	429.8
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	42.4	60.9	68.2	74.8	89.2	106.5	117.7	131.7
物理常量/Physical Constants										
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	679.8	470.7	418.3	377.5	314.0	261.5	235.3	209.2
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	625.4	434.9	386.5	348.8	290.1	241.6	217.4	193.3
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	11.5	7.9	7.1	6.4	5.3	4.4	4.0	3.5
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	10.6	7.3	6.5	5.9	4.9	4.1	3.7	3.3
极数	Pn		12	12	12	12	12	12	12	12
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	3241.3	3241.3	3241.3	3241.3	3241.3	3241.3	3241.3	3241.3
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	0.584	0.280	0.221	0.180	0.125	0.086	0.070	0.055
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	0.839	0.402	0.318	0.259	0.179	0.124	0.101	0.079
绕组线电感	Lc	mH	4.847	2.324	1.835	1.494	1.034	0.717	0.581	0.459
D轴电感	LD	mH	3.607	1.730	1.366	1.112	0.770	0.534	0.432	0.342
Q轴电感	LQ	mH	6.012	2.882	2.276	1.853	1.283	0.890	0.720	0.569
电机外圆（含外水套）	DM	mm	377	377	377	377	377	377	377	377
电机转子外径	DAG	mm	244	244	244	244	244	244	244	244
电机的轴径	RSH	mm	180	180	180	180	180	180	180	180
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	160	160	160	160	160	160	160	160
非引出线端长度	TX	mm	37	37	37	37	37	37	37	37
引出线端长度	TSX	mm	50	51	51	52	52	52	53	54
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	247	248	248	249	249	249	250	251
冷却数据/Cooling Date										
最小流量	Fl	L/min	7.6	8.8	9.2	10.6	11.3	12.3	13.6	14.6
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB327W539-500	EB327W538-750	EB327W536-850	EB327W530-900	EB327W526-1100	EB327W523-1300	EB327W520-1800
限定条件/Boundary Conditions									
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data									
拐点扭矩	Mnk	Nm	543.9	543.5	541.4	535.6	531.3	528.4	525.5
拐点电流	MdN	A	53.6	71.1	88.5	87.6	104.2	129.6	171.8
拐点D轴电流	MId	A	5.6	7.4	9.2	9.1	10.9	13.5	18.0
拐点Q轴电流	MIq	A	53.3	70.7	88.0	87.1	103.7	128.9	170.9
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	551	748	945	948	1146	1445	1942
拐点功率	Pnk	kW	31.38	42.57	53.58	53.17	63.76	79.95	106.86
工作点数据/Work Point Data									
额定转矩	MdN	Nm	538.5	538.0	536.0	530.3	526.0	523.1	520.3
额定电流	IdN	A	53.0	70.4	87.6	86.7	103.2	128.3	170.1
D轴电流	Id	A	5.5	7.4	9.2	9.1	10.8	13.4	17.8
Q轴电流	Iq	A	52.8	70.0	87.1	86.2	102.6	127.6	169.2
额定转速	nn	rpm	500	700	850	900	1100	1300	1800
额定功率	PdN	kW	28.191	39.436	47.708	49.974	60.584	71.210	98.058
额定电压	Vnom	V	347	357	343	361	364	342	352
额定损耗功率	Loss	kW	2.668	2.987	3.222	3.501	3.845	4.198	5.119
极限数据/Limit Data									
最大转矩	Mmax	Nm	1447.7	1447.7	1447.7	1447.7	1447.7	1447.7	1447.7
最大电流	Imax	A	173.9	230.9	288.6	288.6	346.4	433.0	577.2
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	367.2	490.9	612.9	613.6	735.4	919.7	1226.1
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	581.1	775.8	968.5	969.7	1162.1	1453.3	1937.6
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	559.1	558.7	556.6	550.6	546.2	543.2	540.2
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	55.1	73.1	91.0	90.0	107.2	133.2	176.6
物理常量/Physical Constants									
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	653.6	490.2	392.2	392.2	326.8	261.4	196.1
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	601.3	453.0	362.4	362.4	302.0	241.5	181.2
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	11.0	8.3	6.6	6.6	5.5	4.4	3.3
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	10.2	7.6	6.1	6.1	5.1	4.1	3.1
极数	Pn		12	12	12	12	12	12	12
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	3982.1	3982.1	3982.1	3982.1	3982.1	3982.1	3982.1
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	0.432	0.243	0.155	0.155	0.108	0.069	0.039
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	0.621	0.349	0.224	0.224	0.155	0.099	0.056
绕组线电感	Lc	mH	3.584	2.016	1.291	1.291	0.896	0.573	0.323
D轴电感	LD	mH	2.668	1.501	0.961	0.961	0.667	0.427	0.240
Q轴电感	LQ	mH	4.446	2.501	1.601	1.601	1.112	0.711	0.400
电机外圆（含外水套）	DM	mm	377	377	377	377	377	377	377
电机转子外径	DAG	mm	244	244	244	244	244	244	244
电机的轴径	RSH	mm	180	180	180	180	180	180	180
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	200	200	200	200	200	200	200
非引出线端长度	TX	mm	37	37	37	37	37	37	37
引出线端长度	TSX	mm	50	51	51	52	52	52	53
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	287	288	288	289	289	289	290
冷却数据/Cooling Date									
最小流量	Fl	L/min	9.6	10.7	11.5	12.5	13.8	15.0	18.3
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

327系列12极585Nm

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB327W606-500	EB327W605-700	EB327W603-800	EB327W597-950	EB327W592-1100	EB327W589-1200	EB327W585-1500
限定条件/Boundary Conditions									
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data									
拐点扭矩	Mnk	Nm	611.9	611.4	609.1	602.6	597.7	594.5	591.2
拐点电流	MdN	A	59.5	76.1	88.5	105.1	115.7	129.6	171.7
拐点D轴电流	MId	A	6.2	8.0	9.2	11.0	12.1	13.5	17.9
拐点Q轴电流	MIq	A	59.2	75.7	88.0	104.5	115.1	128.9	170.7
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	544	710	835	1013	1130	1280	1605
拐点功率	Pnk	kW	34.85	45.45	53.26	63.92	70.72	79.68	99.36
工作点数据/Work Point Data									
额定转矩	MdN	Nm	605.8	605.3	603.0	596.6	591.7	588.5	585.3
额定电流	IdN	A	58.9	75.4	87.6	104.0	114.6	128.3	169.9
D轴电流	Id	A	6.2	7.9	9.2	10.9	12.0	13.4	17.8
Q轴电流	Iq	A	58.6	75.0	87.1	103.5	114.0	127.6	169.0
额定转速	nn	rpm	500	700	800	950	1100	1200	1500
额定功率	PdN	kW	31.715	44.366	50.515	59.344	68.157	73.948	91.929
额定电压	Vnom	V	351	374	364	357	369	356	356
额定损耗功率	Loss	kW	3.002	3.360	3.530	4.048	4.325	4.507	5.115
极限数据/Limit Data									
最大转矩	Mmax	Nm	1628.6	1628.6	1628.6	1628.6	1628.6	1628.6	1628.6
最大电流	Imax	A	193.2	247.3	288.6	346.3	384.6	432.9	576.7
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	362.9	467.4	544.6	653.9	725.5	817.6	1059.5
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	574.3	738.5	860.6	1033.3	1146.4	1292.0	1723.2
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	629.0	628.5	626.2	619.5	614.4	611.1	607.7
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	61.2	78.3	91.0	108.0	119.0	133.2	176.5
物理常量/Physical Constants									
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	661.9	514.8	441.3	367.7	331.1	294.2	220.8
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	608.9	475.7	407.8	339.7	305.9	271.8	221.0
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	11.2	8.7	7.4	6.2	5.6	5.0	3.7
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	10.3	8.0	6.9	5.7	5.2	4.6	3.4
极数	Pn		12	12	12	12	12	12	12
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	4445.2	4445.2	4445.2	4445.2	4445.2	4445.2	4445.2
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	0.394	0.238	0.175	0.121	0.098	0.078	0.044
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	0.566	0.342	0.252	0.175	0.142	0.112	0.063
绕组线电感	Lc	mH	3.268	1.977	1.452	1.008	0.818	0.645	0.364
D轴电感	LD	mH	2.432	1.471	1.081	0.751	0.609	0.480	0.271
Q轴电感	LQ	mH	4.053	2.452	1.802	1.251	1.014	0.800	0.451
电机外圆（含外水套）	DM	mm	377	377	377	377	377	377	377
电机转子外径	DAG	mm	244	244	244	244	244	244	244
电机的轴径	RSH	mm	180	180	180	180	180	180	180
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	225	225	225	225	225	225	225
非引出线端长度	TX	mm	37	37	37	37	37	37	37
引出线端长度	TSX	mm	50	51	51	52	52	52	53
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	312	313	313	314	314	314	315
冷却数据/Cooling Date									
最小流量	Fl	L/min	10.8	12.0	12.6	14.5	15.5	16.1	18.3
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

327系列12极668Nm

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB327W687-500	EB327W686-700	EB327W683-850	EB327W676-950	EB327W671-1100	EB327W667-1450
限定条件/Boundary Conditions								
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data								
拐点扭矩	Mnk	Nm	693.5	692.9	690.3	682.9	677.4	673.7
拐点电流	MdN	A	67.0	88.8	106.2	116.7	130.2	172.6
拐点D轴电流	MId	A	7.0	9.3	11.1	12.2	13.6	18.0
拐点Q轴电流	MIq	A	66.6	88.3	105.6	116.1	129.5	171.6
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	540	732	887	992	1124	1510
拐点功率	Pnk	kW	39.21	53.11	64.12	70.94	79.73	106.52
工作点数据/Work Point Data								
额定转矩	MdN	Nm	686.5	686.0	683.4	676.1	670.6	667.0
额定电流	IdN	A	66.3	87.9	105.2	115.5	128.9	170.8
D轴电流	Id	A	6.9	9.2	11.0	12.1	13.5	17.8
Q轴电流	Iq	A	65.9	87.4	104.6	114.9	128.2	169.9
额定转速	nn	rpm	500	700	850	950	1100	1450
额定功率	PdN	kW	35.944	50.281	60.828	67.257	77.245	101.268
额定电压	Vnom	V	354	364	364	364	372	364
额定损耗功率	Loss	kW	3.402	3.808	4.108	4.588	4.902	5.719
极限数据/Limit Data								
最大转矩	Mmax	Nm	1845.8	1845.8	1845.8	1845.8	1845.8	1845.8
最大电流	Imax	A	217.4	288.5	346.3	384.6	432.7	576.6
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	360.4	481.0	576.9	640.9	721.7	959.9
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	570.4	760.1	911.6	1012.8	1140.5	1516.9
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	712.9	712.3	709.7	702.1	696.4	692.6
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	68.8	91.3	109.2	120.0	133.9	177.4
物理常量/Physical Constants								
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	666.8	500.3	416.7	375.2	333.5	250.3
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	613.5	462.3	385.0	346.7	308.2	231.3
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	11.3	8.4	7.0	6.3	5.6	4.2
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	10.4	7.8	6.5	5.9	5.2	3.9
极数	Pn		12	12	12	12	12	12
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	5000.8	5000.8	5000.8	5000.8	5000.8	5000.8
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	0.352	0.198	0.138	0.112	0.088	0.050
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	0.507	0.285	0.198	0.160	0.127	0.071
绕组线电感	Lc	mH	2.926	1.647	1.143	0.926	0.732	0.412
D轴电感	LD	mH	2.178	1.226	0.851	0.690	0.545	0.307
Q轴电感	LQ	mH	3.630	2.043	1.417	1.149	0.908	0.511
电机外圆（含外水套）	DM	mm	377	377	377	377	377	377
电机转子外径	DAG	mm	244	244	244	244	244	244
电机的轴径	RSH	mm	180	180	180	180	180	180
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	255	255	255	255	255	255
非引出线端长度	TX	mm	37	37	37	37	37	37
引出线端长度	TSX	mm	50	51	51	52	52	52
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	342	343	343	344	344	344
冷却数据/Cooling Date								
最小流量	Fl	L/min	12.2	13.6	14.7	16.4	17.6	20.5
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB368W339-500	EB368W338-750	EB368W336-850	EB368W332-1000	EB368W329-1150	EB368W328-1350	EB368W326-1650	EB368W324-2000	EB368W322-2650
限定条件/Boundary Conditions											
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data											
拐点扭矩	Mnk	Nm	342.5	341.1	338.9	335.4	332.8	331.0	329.2	327.5	324.8
拐点电流	MdN	A	34.0	48.4	56.2	62.5	70.9	82.3	98.2	122.1	161.4
拐点D轴电流	MId	A	4.7	6.7	7.8	8.7	9.9	11.4	13.7	17.0	22.5
拐点Q轴电流	MIq	A	33.7	48.0	55.6	61.9	70.2	81.5	97.2	120.9	159.9
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	555	810	952	1078	1238	1455	1755	2205	2950
拐点功率	Pnk	kW	19.90	28.93	33.79	37.86	43.14	50.43	60.50	75.61	100.34
工作点数据/Work Point Data											
额定转矩	MdN	Nm	339.1	337.7	335.6	332.1	329.4	327.7	325.9	324.2	321.6
额定电流	IdN	A	33.7	47.9	55.6	61.9	70.2	81.4	97.2	120.8	159.8
D轴电流	Id	A	4.7	6.7	7.7	8.6	9.8	11.3	13.5	16.8	22.2
Q轴电流	Iq	A	33.4	47.5	55.1	61.3	69.5	80.6	96.3	119.7	158.3
额定转速	nn	rpm	500	750	850	1000	1150	1350	1650	2000	2650
额定功率	PdN	kW	17.751	26.517	29.866	34.771	39.671	46.323	56.315	67.894	89.232
额定电压	Vnom	V	344	352	340	353	353	353	357	345	341
额定损耗功率	Loss	kW	1.567	1.821	1.909	2.209	2.365	2.587	2.927	3.322	4.053
极限数据/Limit Data											
最大转矩	Mmax	Nm	882.7	882.7	882.7	882.7	882.7	882.7	882.7	882.7	882.7
最大电流	Imax	A	107.0	152.9	178.3	200.6	229.3	267.5	321.0	401.2	535.0
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	355.3	507.6	591.8	665.9	760.3	888.9	1066.6	1333.3	1774.0
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	589.2	841.8	981.6	1104.4	1261.0	1474.2	1769.0	2211.3	2942.3
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	352.1	350.6	348.4	344.8	342.1	340.3	338.5	336.6	333.9
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	35.0	49.8	57.7	64.3	72.9	84.6	100.9	125.5	166.0
物理常量/Physical Constants											
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	645.0	451.5	387.0	344.0	301.0	258.0	215.0	172.0	129.0
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	596.0	417.2	357.6	317.9	278.1	238.4	198.7	158.9	119.2
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	10.9	7.6	6.5	5.8	5.1	4.4	3.6	2.9	2.2
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	10.1	7.0	6.0	5.4	4.7	4.0	3.4	2.7	2.0
极数	Pn		12	12	12	12	12	12	12	12	12
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	3394.5	3394.5	3394.5	3394.5	3394.5	3394.5	3394.5	3394.5	3394.5
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	0.607	0.297	0.219	0.173	0.132	0.097	0.067	0.043	0.024
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	0.870	0.426	0.313	0.247	0.189	0.139	0.097	0.062	0.035
绕组线电感	Lc	mH	10.490	5.140	3.776	2.984	2.284	1.678	1.166	0.746	0.420
D轴电感	LD	mH	3.820	1.872	1.375	1.087	0.832	0.611	0.424	0.272	0.153
Q轴电感	LQ	mH	7.630	3.739	2.747	2.170	1.662	1.221	0.848	0.543	0.305
电机外圆（含外水套）	DM	mm	416	416	416	416	416	416	416	416	416
电机转子外径	DAG	mm	275	275	275	275	275	275	275	275	275
电机的轴径	RSH	mm	200	200	200	200	200	200	200	200	200
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	96	96	96	96	96	96	96	96	96
非引出线端长度	TX	mm	39	39	39	39	39	39	39	39	39
引出线端长度	TSX	mm	54	54	54	54	54	54	54	54	54
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	189	189	189	189	189	189	189	189	189
冷却数据/Cooling Date											
最小流量	Fl	L/min	5.6	6.5	6.8	7.9	8.5	9.3	10.5	11.9	14.5
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	ΔT	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are referred to(Tcumax),except where different specified.

368系列12极445Nm

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB368W459-500	EB368W457-750	EB368W454-850	EB368W450-1000	EB368W446-1150	EB368W444-1350	EB368W441-1500	EB368W439-2000
限定条件/Boundary Conditions										
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	379	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data										
拐点扭矩	Mnk	Nm	463.8	461.9	459.0	454.2	450.6	448.2	445.8	443.4
拐点电流	MdN	A	46.4	67.8	72.2	83.2	99.2	109.6	122.7	162.7
拐点D轴电流	MId	A	6.5	9.4	10.0	11.6	13.8	15.3	17.1	22.6
拐点Q轴电流	MIq	A	46.0	67.1	71.5	82.4	98.2	108.6	121.5	161.1
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	558	838	901	1058	1282	1429	1614	2165
拐点功率	Pnk	kW	27.10	40.53	43.30	50.32	60.49	67.07	75.35	100.53
工作点数据/Work Point Data										
额定转矩	MdN	Nm	459.1	457.2	454.4	449.7	446.1	443.7	441.4	439.0
额定电流	IdN	A	46.0	67.1	71.5	82.4	98.2	108.5	121.5	161.1
D轴电流	Id	A	6.4	9.3	9.9	11.5	13.7	15.1	16.9	22.4
Q轴电流	Iq	A	45.5	66.5	70.8	81.6	97.3	107.5	120.3	159.5
额定转速	nn	rpm	500	750	850	1000	1150	1350	1500	2000
额定功率	PdN	kW	24.038	35.909	40.444	47.085	53.721	62.729	69.327	91.940
额定电压	Vnom	V	342	341	358	359	341	359	353	351
额定损耗功率	Loss	kW	2.122	2.466	2.585	2.991	3.202	3.504	3.721	4.498
极限数据/Limit Data										
最大转矩	Mmax	Nm	1195.3	1195.3	1195.3	1195.3	1195.3	1195.3	1195.3	1195.3
最大电流	Imax	A	145.9	214.0	229.3	267.0	320.9	356.6	401.3	534.8
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	357.1	524.3	561.3	654.0	786.6	873.4	982.7	1309.5
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	592.2	869.6	931.0	1084.6	1304.5	1448.6	1629.8	2171.8
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	476.8	474.8	471.8	466.9	463.2	460.8	458.3	455.9
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	47.7	69.7	74.2	85.5	102.0	112.7	126.2	167.3
物理常量/Physical Constants										
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	640.5	436.8	407.7	350.0	291.2	262.1	232.9	174.8
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	591.8	403.6	376.7	323.4	269.1	242.2	215.2	161.5
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	10.8	7.4	6.9	5.9	4.9	4.4	3.9	2.9
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	10.0	6.8	6.4	5.5	4.5	4.1	3.6	2.7
极数	Pn		12	12	12	12	12	12	12	12
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	4434.3	4434.3	4434.3	4434.3	4434.3	4434.3	4434.3	4434.3
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	0.442	0.206	0.179	0.132	0.091	0.074	0.058	0.033
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	0.634	0.295	0.257	0.189	0.131	0.106	0.084	0.047
绕组线电感	Lc	mH	7.639	3.553	3.094	2.281	1.579	1.279	1.010	0.569
D轴电感	LD	mH	2.782	1.294	1.127	0.831	0.575	0.466	0.368	0.207
Q轴电感	LQ	mH	5.556	2.584	2.251	1.659	1.148	0.930	0.735	0.414
电机外圆（含外水套）	DM	mm	416	416	416	416	416	416	416	416
电机转子外径	DAG	mm	275	275	275	275	275	275	275	275
电机的轴径	RSH	mm	200	200	200	200	200	200	200	200
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	130	130	130	130	130	130	130	130
非引出线端长度	TX	mm	39	39	39	39	39	39	39	39
引出线端长度	TSX	mm	54	54	54	54	54	54	54	54
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	223	223	223	223	223	223	223	223
冷却数据/Cooling Date										
最小流量	Fl	L/min	7.6	8.8	9.3	10.7	11.5	12.6	13.3	16.1
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are referred to(Tcumax),except where different specified.

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB368W636-500	EB368W633-750	EB368W629-850	EB368W623-1000	EB368W618-1150	EB368W614-1350	EB368W611-1500	EB368W608-2000
限定条件/Boundary Conditions										
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data										
拐点扭矩	Mnk	Nm	642.1	639.5	635.5	628.9	623.9	620.6	617.3	614.0
拐点电流	MdN	A	63.8	93.2	99.2	114.5	136.4	150.7	168.7	223.7
拐点D轴电流	MI d	A	8.9	13.0	13.8	15.9	19.0	21.0	23.5	31.1
拐点Q轴电流	MIq	A	63.2	92.3	98.3	113.4	135.1	149.3	167.1	221.5
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	555	832	896	1054	1272	1420	1602	2150
拐点功率	Pnk	kW	37.32	55.71	59.63	69.41	83.10	92.28	103.55	138.23
工作点数据/Work Point Data										
额定转矩	MdN	Nm	635.7	633.1	629.2	622.6	617.7	614.4	611.1	607.9
额定电流	IdN	A	63.2	92.3	98.2	113.4	135.1	149.2	167.0	221.4
D轴电流	Id	A	8.8	12.8	13.7	15.8	18.8	20.8	23.2	30.8
Q轴电流	Iq	A	62.6	91.4	97.3	112.3	133.8	147.8	165.4	219.3
额定转速	nn	rpm	500	750	850	1000	1150	1350	1500	2000
额定功率	PdN	kW	33.284	49.720	55.999	65.195	74.382	86.855	95.991	127.302
额定电压	Vnom	V	344	344	361	361	344	361	355	353
额定损耗功率	Loss	kW	2.938	3.415	3.579	4.142	4.434	4.851	5.152	6.228
极限数据/Limit Data										
最大转矩	Mmax	Nm	1655.0	1655.0	1655.0	1655.0	1655.0	1655.0	1655.0	1655.0
最大电流	Imax	A	200.6	294.1	315.2	367.6	441.3	490.2	551.6	735.2
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	355.3	520.7	558.4	651.6	780.6	868.0	975.5	1300.6
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	589.2	863.6	926.1	1080.7	1294.7	1439.7	1618.0	2157.1
堵转转矩(@1rpm)	Md0	Nm	660.1	657.4	653.3	646.5	641.4	638.0	634.6	631.2
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	65.6	95.8	102.0	117.8	140.3	154.9	173.4	229.9
物理常量/Physical Constants										
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	645.1	440.0	410.6	352.0	293.2	264.0	234.6	176.0
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	596.1	406.6	379.4	325.2	270.9	243.9	216.8	162.6
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	10.9	7.4	6.9	5.9	4.9	4.5	4.0	3.0
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	10.1	6.9	6.4	5.5	4.6	4.1	3.7	2.7
极数	Pn		12	12	12	12	12	12	12	12
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	5963.3	5963.3	5963.3	5963.3	5963.3	5963.3	5963.3	5963.3
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	0.324	0.151	0.131	0.096	0.067	0.054	0.043	0.024
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	0.464	0.216	0.188	0.138	0.096	0.078	0.061	0.035
绕组线电感	Lc	mH	5.596	2.604	2.267	1.666	1.156	0.937	0.740	0.417
D轴电感	LD	mH	2.038	0.948	0.826	0.607	0.421	0.341	0.270	0.152
Q轴电感	LQ	mH	4.071	1.894	1.649	1.212	0.841	0.682	0.538	0.303
电机外圆（含外水套）	DM	mm	416	416	416	416	416	416	416	416
电机转子外径	DAG	mm	275	275	275	275	275	275	275	275
电机的轴径	RSH	mm	200	200	200	200	200	200	200	200
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	180	180	180	180	180	180	180	180
非引出线端长度	TX	mm	39	39	39	39	39	39	39	39
引出线端长度	TSX	mm	54	54	54	54	54	54	54	54
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	273	273	273	273	273	273	273	273
冷却数据/Cooling Date										
最小流量	Fl	L/min	10.5	12.2	12.8	14.8	15.9	17.4	18.5	22.3
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB368W777-500	EB368W774-750	EB368W765-850	EB368W757-1000	EB368W751-1150	EB368W747-1350	EB368W731-1650	EB368W725-2000
限定条件/Boundary Conditions										
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data										
拐点扭矩	Mnk	Nm	784.8	781.6	772.7	764.6	758.5	754.5	738.3	732.2
拐点电流	MdN	A	78.0	107.5	115.2	136.8	150.7	192.8	220.0	262.0
拐点D轴电流	MI d	A	10.8	15.0	16.0	19.0	21.0	26.8	30.6	36.4
拐点Q轴电流	MI q	A	77.2	106.5	114.0	135.4	149.2	190.9	217.8	259.4
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	555	783	853	1033	1154	1496	1758	2120
拐点功率	Pnk	kW	45.61	64.08	69.02	82.71	91.66	118.19	135.91	162.55
工作点数据/Work Point Data										
额定转矩	MdN	Nm	777.0	773.8	765.0	757.0	751.0	747.0	730.9	724.9
额定电流	IdN	A	77.2	106.5	114.0	135.4	149.2	190.9	217.8	259.4
D轴电流	Id	A	10.7	14.8	15.9	18.8	20.8	26.6	30.3	36.1
Q轴电流	Iq	A	76.5	105.4	112.9	134.1	147.7	189.0	215.6	256.8
额定转速	nn	rpm	500	750	850	1000	1150	1350	1650	2000
额定功率	PdN	kW	40.680	60.769	68.087	79.263	90.429	105.590	126.287	151.817
额定电压	Vnom	V	344	364	378	367	378	343	357	358
额定损耗功率	Loss	kW	3.591	4.174	4.340	5.024	5.379	5.886	6.518	7.377
极限数据/Limit Data										
最大转矩	Mmax	Nm	2022.8	2022.8	2022.8	2022.8	2022.8	2022.8	2022.8	2022.8
最大电流	Imax	A	245.1	339.4	367.6	441.2	490.1	630.4	734.9	882.6
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	355.3	491.4	532.1	638.4	709.6	912.4	1064.6	1277.7
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	589.2	815.0	882.6	1058.9	1176.9	1513.4	1765.7	2119.2
堵转转矩(@1rpm)	Md0	Nm	806.8	803.5	794.3	786.0	779.8	775.6	759.0	752.7
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	80.2	110.6	118.4	140.6	154.9	198.2	226.1	269.3
物理常量/Physical Constants										
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	645.2	466.0	430.2	358.5	322.7	250.9	215.2	179.2
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	596.2	430.6	397.5	331.2	298.2	231.8	198.8	165.6
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	10.9	7.9	7.3	6.1	5.4	4.2	3.6	3.0
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	10.1	7.3	6.7	5.6	5.0	3.9	3.4	2.8
极数	Pn		12	12	12	12	12	12	12	12
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	7186.6	7186.6	7186.6	7186.6	7186.6	7186.6	7186.6	7186.6
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	0.265	0.138	0.118	0.082	0.066	0.040	0.029	0.020
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	0.380	0.198	0.169	0.117	0.095	0.057	0.042	0.029
绕组线电感	Lc	mH	4.581	2.389	2.036	1.414	1.146	0.693	0.510	0.353
D轴电感	LD	mH	1.668	0.870	0.742	0.515	0.417	0.252	0.186	0.129
Q轴电感	LQ	mH	3.332	1.738	1.481	1.028	0.833	0.504	0.371	0.257
电机外圆（含外水套）	DM	mm	416	416	416	416	416	416	416	416
电机转子外径	DAG	mm	275	275	275	275	275	275	275	275
电机的轴径	RSH	mm	200	200	200	200	200	200	200	200
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	220	220	220	220	220	220	220	220
非引出线端长度	TX	mm	39	39	39	39	39	39	39	39
引出线端长度	TSX	mm	54	54	54	54	54	54	54	54
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	313	313	313	313	313	313	313	313
冷却数据/Cooling Date										
最小流量	Fl	L/min	12.9	15.0	15.6	18.0	19.3	21.1	23.4	26.4
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB368W936500	EB368W932-750	EB368W921-850	EB368W912-1000	EB368W905-1150	EB368W900-1350	EB368W880-1650	EB368W873-2000
限定条件/Boundary Conditions										
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data										
拐点扭矩	Mnk	Nm	945.4	941.5	930.8	921.0	913.7	908.8	889.3	882.0
拐点电流	MdN	A	93.6	139.8	153.5	170.9	193.8	224.9	264.1	327.4
拐点D轴电流	MId	A	13.0	19.4	21.4	23.8	27.0	31.3	36.7	45.5
拐点Q轴电流	MIq	A	92.7	138.4	152.0	169.3	191.9	222.7	261.5	324.2
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	552	848	950	1075	1235	1450	1750	2200
拐点功率	Pnk	kW	54.64	83.60	92.59	103.67	118.16	137.99	162.97	203.19
工作点数据/Work Point Data										
额定转矩	MdN	Nm	935.9	932.1	921.4	911.8	904.6	899.7	880.4	873.2
额定电流	IdN	A	92.6	138.4	152.0	169.2	191.9	222.6	261.5	324.1
D轴电流	Id	A	12.9	19.3	21.1	23.5	26.7	31.0	36.4	45.1
Q轴电流	Iq	A	91.7	137.0	150.5	167.6	190.0	220.5	258.9	321.0
额定转速	nn	rpm	500	750	850	1000	1150	1350	1650	2000
额定功率	PdN	kW	49.001	73.199	82.014	95.476	108.926	127.188	152.118	182.870
额定电压	Vnom	V	346	337	341	354	354	354	358	345
额定损耗功率	Loss	kW	4.325	5.027	5.228	6.051	6.479	7.090	7.851	8.886
极限数据/Limit Data										
最大转矩	Mmax	Nm	2436.5	2436.5	2436.5	2436.5	2436.5	2436.5	2436.5	2436.5
最大电流	Imax	A	294.1	441.2	490.1	551.5	630.3	735.3	882.4	1103.0
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	353.5	530.3	590.0	663.4	757.8	885.1	1059.8	1325.1
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	586.3	879.5	978.7	1100.4	1256.9	1468.0	1757.9	2197.8
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	971.8	967.8	956.8	946.8	939.3	934.3	914.2	906.7
堵转电流(@1rpm)	Ido	A	96.2	143.7	157.8	175.7	199.2	231.2	271.5	336.6
物理常量/Physical Constants										
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	647.7	431.8	388.7	345.5	302.3	259.1	215.9	172.7
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	598.5	399.0	359.2	319.2	279.3	239.4	199.5	159.6
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	10.9	7.3	6.6	5.8	5.1	4.4	3.6	2.9
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	10.1	6.7	6.1	5.4	4.7	4.0	3.4	2.7
极数	Pn		12	12	12	12	12	12	12	12
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	8562.7	8562.7	8562.7	8562.7	8562.7	8562.7	8562.7	8562.7
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	0.222	0.099	0.080	0.063	0.048	0.035	0.025	0.016
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	0.318	0.141	0.114	0.090	0.069	0.051	0.035	0.023
绕组线电感	Lc	mH	3.832	1.703	1.380	1.090	0.835	0.613	0.426	0.273
D轴电感	LD	mH	1.396	0.620	0.503	0.397	0.304	0.223	0.155	0.099
Q轴电感	LQ	mH	2.787	1.239	1.004	0.793	0.607	0.446	0.310	0.198
电机外圆（含外水套）	DM	mm	416	416	416	416	416	416	416	416
电机转子外径	DAG	mm	275	275	275	275	275	275	275	275
电机的轴径	RSH	mm	200	200	200	200	200	200	200	200
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	265	265	265	265	265	265	265	265
非引出线端长度	TX	mm	39	39	39	39	39	39	39	39
引出线端长度	TSX	mm	54	54	54	54	54	54	54	54
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	358	358	358	358	358	358	358	358
冷却数据/Cooling Date										
最小流量	Fl	L/min	15.5	18.0	18.7	21.7	23.2	25.4	28.1	31.8
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB368W1077-500	EB368W1073-750	EB368W1061-850	EB368W1049-1000	EB368W1041-1150	EB368W1036-1350	EB368W1013-1500	EB368W1005-1850
限定条件/Boundary Conditions										
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data										
拐点扭矩	Mnk	Nm	1088.1	1083.6	1071.2	1060.0	1051.6	1046.0	1023.6	1015.2
拐点电流	MdN	A	108.0	155.3	172.7	195.5	225.9	269.9	264.1	327.5
拐点D轴电流	MI d	A	15.0	21.6	24.0	27.2	31.4	37.5	36.7	45.6
拐点Q轴电流	MI q	A	106.9	153.8	171.1	193.6	223.8	267.3	261.5	324.3
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	554	817	927	1066	1252	1510	1519	1910
拐点功率	Pnk	kW	63.12	92.70	103.98	118.32	137.87	165.39	162.81	203.03
工作点数据/Work Point Data										
额定转矩	MdN	Nm	1077.2	1072.7	1060.5	1049.4	1041.1	1035.5	1013.3	1005.0
额定电流	IdN	A	106.9	153.8	171.0	193.5	223.7	267.2	261.4	324.2
D轴电流	Id	A	14.9	21.4	23.8	26.9	31.1	37.2	36.4	45.1
Q轴电流	Iq	A	105.9	152.3	169.4	191.6	221.5	264.6	258.9	321.1
额定转速	nn	rpm	500	750	850	1000	1150	1350	1500	1850
额定功率	PdN	kW	56.397	84.247	94.393	109.888	125.368	146.386	159.163	194.688
额定电压	Vnom	V	345	349	349	356	349	340	375	368
额定损耗功率	Loss	kW	4.978	5.786	6.017	6.965	7.457	8.160	8.479	9.674
极限数据/Limit Data										
最大转矩	Mmax	Nm	2804.3	2804.3	2804.3	2804.3	2804.3	2804.3	2804.3	2804.3
最大电流	Imax	A	339.4	490.2	551.5	630.6	734.8	882.3	882.3	1103.2
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	354.7	511.7	576.3	658.1	767.9	920.8	922.8	1153.2
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	588.3	848.8	955.9	1091.5	1273.7	1527.2	1530.6	1912.8
堵转转矩(@1rpm)	Md0	Nm	1118.5	1113.9	1101.2	1089.7	1081.1	1075.3	1052.2	1043.6
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	111.0	159.7	177.6	200.9	232.3	277.4	271.5	336.6
物理常量/Physical Constants										
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	646.1	447.3	397.6	347.7	298.4	248.5	248.5	198.8
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	597.0	413.3	367.4	321.3	275.7	229.6	229.6	183.6
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	10.9	7.6	6.7	5.9	5.0	4.2	4.2	3.4
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	10.1	7.0	6.2	5.4	4.7	3.9	3.9	3.1
极数	Pn		12	12	12	12	12	12	12	12
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	9785.9	9785.9	9785.9	9785.9	9785.9	9785.9	9785.9	9785.9
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	0.192	0.092	0.073	0.056	0.041	0.028	0.028	0.018
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	0.275	0.132	0.104	0.080	0.059	0.041	0.041	0.026
绕组线电感	Lc	mH	3.313	1.588	1.255	0.960	0.707	0.490	0.490	0.314
D轴电感	LD	mH	1.206	0.578	0.457	0.349	0.257	0.178	0.178	0.114
Q轴电感	LQ	mH	2.410	1.155	0.913	0.698	0.514	0.356	0.356	0.228
电机外圆（含外水套）	DM	mm	416	416	416	416	416	416	416	416
电机转子外径	DAG	mm	275	275	275	275	275	275	275	275
电机的轴径	RSH	mm	200	200	200	200	200	200	200	200
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	305	305	305	305	305	305	305	305
非引出线端长度	TX	mm	39	39	39	39	39	39	39	39
引出线端长度	TSX	mm	54	54	54	54	54	54	54	54
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	398	398	398	398	398	398	398	398
冷却数据/Cooling Date										
最小流量	Fl	L/min	17.8	20.7	21.6	25.0	26.7	29.2	30.4	34.7
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

368系列12极1200Nm

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB368W1254-500	EB368W1249-750	EB368W1234-850	EB368W1222-950	EB368W1212-1150	EB368W1180-1500
限定条件/Boundary Conditions								
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data								
拐点扭矩	Mnk	Nm	1266.4	1261.2	1246.9	1233.8	1224.0	1191.4
拐点电流	MdN	A	116.9	174.6	197.4	227.6	271.3	330.1
拐点D轴电流	MId	A	16.3	24.3	27.5	31.7	37.7	45.9
拐点Q轴电流	MIq	A	115.8	173.0	195.5	225.4	268.6	326.9
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	513	788	910	1068	1292	1632
拐点功率	Pnk	kW	68.03	104.07	118.81	137.98	165.59	203.59
工作点数据/Work Point Data								
额定转矩	MdN	Nm	1253.8	1248.6	1234.4	1221.5	1211.8	1179.5
额定电流	IdN	A	115.8	172.9	195.4	225.4	268.6	326.8
D轴电流	Id	A	16.1	24.1	27.2	31.3	37.4	45.5
Q轴电流	Iq	A	114.7	171.2	193.5	223.2	265.9	323.6
额定转速	nn	rpm	500	750	850	950	1150	1500
额定功率	PdN	kW	65.643	98.058	109.867	121.507	145.920	185.255
额定电压	Vnom	V	370	361	356	339	339	349
额定损耗功率	Loss	kW	5.794	6.735	7.003	7.883	8.680	9.868
极限数据/Limit Data								
最大转矩	Mmax	Nm	3264.0	3264.0	3264.0	3264.0	3264.0	3264.0
最大电流	Imax	A	367.6	551.2	630.1	734.4	882.2	1102.9
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	330.1	494.4	566.2	659.3	791.8	989.8
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	547.5	820.0	939.0	1093.5	1313.2	1641.8
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	1301.9	1296.5	1281.8	1268.4	1258.3	1224.7
堵转电流(@1rpm)	Ido	A	120.2	179.5	202.9	234.0	278.9	339.3
物理常量/Physical Constants								
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	694.3	463.0	405.0	347.5	289.3	231.4
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	641.5	427.8	374.2	321.1	267.3	213.8
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	11.7	7.8	6.8	5.9	4.9	3.9
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	10.8	7.2	6.3	5.4	4.5	3.6
极数	Pn		12	12	12	12	12	12
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	11315.0	11315.0	11315.0	11315.0	11315.0	11315.0
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	0.190	0.085	0.065	0.048	0.033	0.021
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	0.273	0.121	0.093	0.068	0.047	0.030
绕组线电感	Lc	mH	3.287	1.462	1.118	0.823	0.571	0.365
D轴电感	LD	mH	1.197	0.532	0.407	0.300	0.208	0.133
Q轴电感	LQ	mH	2.391	1.063	0.814	0.599	0.415	0.266
电机外圆（含外水套）	DM	mm	416	416	416	416	416	416
电机转子外径	DAG	mm	275	275	275	275	275	275
电机的轴径	RSH	mm	200	200	200	200	200	200
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	355	355	355	355	355	355
非引出线端长度	TX	mm	39	39	39	39	39	39
引出线端长度	TSX	mm	54	54	54	54	54	54
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	448	448	448	448	448	448
冷却数据/Cooling Date								
最小流量	Fl	L/min	20.8	24.1	25.1	28.2	31.1	35.4
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB368W296-175	EB368W292-250	EB368W290-300	EB368W289-350	EB368W285-400	EB368W282-450	EB368W279-500
限定条件/Boundary Conditions									
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	379	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data									
拐点扭矩	Mnk	Nm	303.1	299.5	297.3	295.9	292.3	288.7	285.8
拐点电流	MdN	A	10.2	14.7	16.6	19.0	21.6	23.6	25.6
拐点D轴电流	MId	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
拐点Q轴电流	MIq	A	10.2	14.7	16.6	19.0	21.6	23.6	25.6
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	177.5	271.5	311	363	421	469	517
拐点功率	Pnk	kW	5.63	8.51	9.68	11.25	12.88	14.18	15.47
工作点数据/Work Point Data									
额定转矩	MdN	Nm	295.8	292.3	290.2	288.8	285.3	281.7	278.9
额定电流	IdN	A	9.9	14.4	16.2	18.6	21.0	23.0	25.0
D轴电流	Id	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Q轴电流	Iq	A	9.9	14.4	16.2	18.6	21.0	23.0	25.0
额定转速	nn	rpm	175	250	300	350	400	450	500
额定功率	PdN	kW	5.421	7.652	9.116	10.584	11.948	13.275	14.603
额定电压	Vnom	V	373	351	366	366	361	364	367
额定损耗功率	Loss	kW	0.697	0.747	0.780	0.816	0.842	0.867	0.894
极限数据/Limit Data									
最大转矩	Mmax	Nm	721.7	721.7	721.7	721.7	721.7	721.7	721.7
最大电流	Imax	A	29.6	43.3	49.0	56.6	64.9	72.0	78.8
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	155.6	227.9	258.1	298.1	342.3	378.7	415.2
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	194.2	284.4	322.2	372.1	427.3	472.7	518.3
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	311.6	307.9	305.6	304.2	300.5	296.7	293.8
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	10.5	15.1	17.0	19.6	22.2	24.3	26.3
物理常量/Physical Constants									
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	1954.5	1335.0	1178.0	1020.9	890.0	802.7	733.0
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	1800.1	1229.5	1084.9	940.2	819.7	739.3	675.1
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	32.3	22.1	19.5	16.9	14.7	13.3	12.1
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	29.8	20.3	17.9	15.6	13.6	12.2	11.2
极数	Pn		24	24	24	24	24	24	24
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	1951.6	1951.6	1951.6	1951.6	1951.6	1951.6	1951.6
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	3.686	1.720	1.339	1.006	0.764	0.622	0.518
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	5.281	2.464	1.918	1.441	1.095	0.891	0.743
绕组线电感	Lc	mH	51.205	23.889	18.601	13.970	10.618	8.637	7.202
D轴电感	LD	mH	25.603	11.945	9.300	6.985	5.309	4.318	3.601
Q轴电感	LQ	mH	25.603	11.945	9.300	6.985	5.309	4.318	3.601
电机外圆（含外水套）	DM	mm	416	416	416	416	416	416	416
电机转子外径	DAG	mm	275	275	275	275	275	275	275
电机的轴径	RSH	mm	230	230	230	230	230	230	230
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	75	75	75	75	75	75	75
非引出线端长度	TX	mm	30	30	30	30	30	30	30
引出线端长度	TSX	mm	43	43	43	43	43	43	43
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	148	148	148	148	148	148	148
冷却数据/Cooling Date									
最小流量	Fl	L/min	2.5	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB368W414-175	EB368W409-250	EB368W406-300	EB368W404-350	EB368W399-400	EB368W394-450	EB368W391-500
限定条件/Boundary Conditions									
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data									
拐点扭矩	Mnk	Nm	424.3	419.3	416.3	414.2	409.2	404.1	400.1
拐点电流	MdN	A	14.2	20.5	23.3	26.5	30.1	32.4	36.2
拐点D轴电流	MId	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
拐点Q轴电流	MIq	A	14.2	20.5	23.3	26.5	30.1	32.4	36.2
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	177.5	270.5	313	361	419	460	522
拐点功率	Pnk	kW	7.89	11.88	13.64	15.66	17.95	19.47	21.87
工作点数据/Work Point Data									
额定转矩	MdN	Nm	414.2	409.2	406.3	404.3	399.4	394.4	390.5
额定电流	IdN	A	13.9	20.0	22.7	25.8	29.3	31.6	35.3
D轴电流	Id	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Q轴电流	Iq	A	13.9	20.0	22.7	25.8	29.3	31.6	35.3
额定转速	nn	rpm	175	250	300	350	400	450	500
额定功率	PdN	kW	7.589	10.713	12.762	14.817	16.727	18.586	20.444
额定电压	Vnom	V	373	352	364	368	363	371	363
额定损耗功率	Loss	kW	0.976	1.046	1.092	1.143	1.179	1.213	1.251
极限数据/Limit Data									
最大转矩	Mmax	Nm	1010.3	1010.3	1010.3	1010.3	1010.3	1010.3	1010.3
最大电流	Imax	A	41.4	60.3	69.0	78.7	90.5	98.7	111.4
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	155.6	227.1	259.7	296.5	340.8	371.8	419.1
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	194.2	283.5	324.1	370.1	425.3	464.1	523.1
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	436.2	431.0	427.9	425.8	420.6	415.4	411.3
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	14.6	21.1	23.9	27.2	30.9	33.3	37.2
物理常量/Physical Constants									
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	1954.5	1340.2	1172.8	1027.5	893.4	819.0	726.0
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	1800.1	1234.3	1080.1	946.3	822.8	754.3	668.6
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	32.3	22.2	19.4	17.0	14.8	13.5	12.0
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	29.8	20.4	17.9	15.7	13.6	12.5	11.1
极数	Pn		24	24	24	24	24	24	24
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	2602.1	2602.1	2602.1	2602.1	2602.1	2602.1	2602.1
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	2.633	1.238	0.948	0.728	0.550	0.462	0.363
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	3.772	1.773	1.358	1.042	0.788	0.662	0.520
绕组线电感	Lc	mH	36.575	17.197	13.169	10.108	7.642	6.422	5.046
D轴电感	LD	mH	18.288	8.599	6.585	5.054	3.821	3.211	2.523
Q轴电感	LQ	mH	18.288	8.599	6.585	5.054	3.821	3.211	2.523
电机外圆（含外水套）	DM	mm	416	416	416	416	416	416	416
电机转子外径	DAG	mm	275	275	275	275	275	275	275
电机的轴径	RSH	mm	230	230	230	230	230	230	230
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	105	105	105	105	105	105	105
非引出线端长度	TX	mm	30	30	30	30	30	30	30
引出线端长度	TSX	mm	43	43	43	43	43	43	43
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	178	178	178	178	178	178	178
冷却数据/Cooling Date									
最小流量	Fl	L/min	3.5	3.7	3.9	4.1	4.2	4.3	4.5
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB368W631-175	EB368W624-250	EB368W619-300	EB368W616-350	EB368W609-400	EB368W601-450	EB368W595-500
限定条件/Boundary Conditions									
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data									
拐点扭矩	Mnk	Nm	646.6	638.9	634.3	631.2	623.5	615.8	609.7
拐点电流	MdN	A	21.7	31.3	35.5	40.3	45.8	49.4	55.1
拐点D轴电流	MId	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
拐点Q轴电流	MIq	A	21.7	31.3	35.5	40.3	45.8	49.4	55.1
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	177.5	270.5	313	361	419	460	522
拐点功率	Pnk	kW	12.02	18.10	20.79	23.86	27.36	29.66	33.32
工作点数据/Work Point Data									
额定转矩	MdN	Nm	631.1	623.6	619.1	616.1	608.5	601.0	595.0
额定电流	IdN	A	21.2	30.5	34.6	39.4	44.7	48.2	53.8
D轴电流	Id	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Q轴电流	Iq	A	21.2	30.5	34.6	39.4	44.7	48.2	53.8
额定转速	nn	rpm	175	250	300	350	400	450	500
额定功率	PdN	kW	11.564	16.324	19.447	22.578	25.489	28.321	31.153
额定电压	Vnom	V	373	352	364	368	363	371	363
额定损耗功率	Loss	kW	1.488	1.593	1.665	1.741	1.796	1.849	1.907
极限数据/Limit Data									
最大转矩	Mmax	Nm	1539.5	1539.5	1539.5	1539.5	1539.5	1539.5	1539.5
最大电流	Imax	A	63.0	91.9	105.1	119.9	137.9	150.5	169.7
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	155.6	227.1	259.7	296.5	340.8	371.8	419.1
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	194.2	283.5	324.1	370.1	425.3	464.1	523.1
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	664.7	656.8	652.0	648.9	641.0	633.1	626.7
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	22.3	32.2	36.5	41.5	47.1	50.7	56.7
物理常量/Physical Constants									
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	1954.5	1340.2	1172.8	1027.5	893.4	819.0	726.0
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	1800.1	1234.3	1080.1	946.3	822.8	754.3	668.6
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	32.3	22.2	19.4	17.0	14.8	13.5	12.0
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	29.8	20.4	17.9	15.7	13.6	12.5	11.1
极数	Pn		24	24	24	24	24	24	24
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	3794.7	3794.7	3794.7	3794.7	3794.7	3794.7	3794.7
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	1.728	0.812	0.622	0.477	0.361	0.303	0.238
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	2.475	1.164	0.891	0.684	0.517	0.435	0.342
绕组线电感	Lc	mH	24.002	11.286	8.642	6.634	5.015	4.215	3.312
D轴电感	LD	mH	12.001	5.643	4.321	3.317	2.508	2.107	1.656
Q轴电感	LQ	mH	12.001	5.643	4.321	3.317	2.508	2.107	1.656
电机外圆（含外水套）	DM	mm	416	416	416	416	416	416	416
电机转子外径	DAG	mm	275	275	275	275	275	275	275
电机的轴径	RSH	mm	230	230	230	230	230	230	230
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	160	160	160	160	160	160	160
非引出线端长度	TX	mm	30	30	30	30	30	30	30
引出线端长度	TSX	mm	43	43	43	43	43	43	43
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	233	233	233	233	233	233	233
冷却数据/Cooling Date									
最小流量	Fl	L/min	5.3	5.7	6.0	6.2	6.4	6.6	6.8
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB368W828-175	EB368W818-250	EB368W812-300	EB368W809-350	EB368W799-400	EB368W789-450	EB368W781-500
限定条件/Boundary Conditions									
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	375	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data									
拐点扭矩	Mnk	Nm	848.7	838.6	832.5	828.5	818.4	808.3	800.2
拐点电流	MdN	A	28.5	40.2	46.6	53.0	61.1	65.8	71.7
拐点D轴电流	MId	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
拐点Q轴电流	MIq	A	28.5	40.2	46.6	53.0	61.1	65.8	71.7
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	177.5	264.5	313	361	426	461	517
拐点功率	Pnk	kW	15.77	23.23	27.29	31.32	36.50	39.02	43.32
工作点数据/Work Point Data									
额定转矩	MdN	Nm	828.3	818.4	812.5	808.6	798.7	788.9	781.0
额定电流	IdN	A	27.8	39.3	45.5	51.7	59.6	64.2	69.9
D轴电流	Id	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Q轴电流	Iq	A	27.8	39.3	45.5	51.7	59.6	64.2	69.9
额定转速	nn	rpm	175	250	300	350	400	450	500
额定功率	PdN	kW	15.178	21.425	25.524	29.634	33.454	37.171	40.889
额定电压	Vnom	V	373	359	364	368	357	365	367
额定损耗功率	Loss	kW	1.953	2.091	2.185	2.286	2.357	2.426	2.503
极限数据/Limit Data									
最大转矩	Mmax	Nm	2020.6	2020.6	2020.6	2020.6	2020.6	2020.6	2020.6
最大电流	Imax	A	82.8	118.2	137.9	157.6	183.9	200.6	220.7
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	155.6	222.5	259.7	296.5	346.1	372.6	415.2
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	194.2	277.7	324.1	370.1	432.1	465.1	518.3
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	872.4	862.0	855.8	851.7	841.3	830.9	822.6
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	29.3	41.4	47.9	54.5	62.8	67.6	73.7
物理常量/Physical Constants									
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	1954.3	1368.0	1172.8	1026.0	879.6	806.3	733.0
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	1799.9	1259.9	1080.1	944.9	810.1	742.6	675.1
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	32.3	22.6	19.4	17.0	14.6	13.3	12.1
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	29.8	20.8	17.9	15.6	13.4	12.3	11.2
极数	Pn		24	24	24	24	24	24	24
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	4878.9	4878.9	4878.9	4878.9	4878.9	4878.9	4878.9
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	1.316	0.645	0.474	0.363	0.267	0.224	0.185
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	1.886	0.924	0.679	0.520	0.382	0.321	0.265
绕组线电感	Lc	mH	18.284	8.959	6.585	5.039	3.704	3.112	2.572
D轴电感	LD	mH	9.142	4.479	3.292	2.520	1.852	1.556	1.286
Q轴电感	LQ	mH	9.142	4.479	3.292	2.520	1.852	1.556	1.286
电机外圆（含外水套）	DM	mm	416	416	416	416	416	416	416
电机转子外径	DAG	mm	275	275	275	275	275	275	275
电机的轴径	RSH	mm	230	230	230	230	230	230	230
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	210	210	210	210	210	210	210
非引出线端长度	TX	mm	30	30	30	30	30	30	30
引出线端长度	TSX	mm	43	43	43	43	43	43	43
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	283	283	283	283	283	283	283
冷却数据/Cooling Date									
最小流量	Fl	L/min	7.0	7.5	7.8	8.2	8.4	8.7	9.0
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB368W1026-175	EB368W1013-250	EB368W1006-300	EB368W1001-350	EB368W989-400	EB368W977-450	EB368W967-500
限定条件/Boundary Conditions									
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data									
拐点扭矩	Mnk	Nm	1050.7	1038.2	1030.7	1025.7	1013.2	1000.7	990.7
拐点电流	MdN	A	35.6	50.1	57.4	67.5	73.3	80.4	89.6
拐点D轴电流	MId	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
拐点Q轴电流	MIq	A	35.6	50.1	57.4	67.5	73.3	80.4	89.6
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	179.5	266	311	372	412	461	523
拐点功率	Pnk	kW	19.75	28.92	33.57	39.95	43.71	48.31	54.25
工作点数据/Work Point Data									
额定转矩	MdN	Nm	1025.5	1013.3	1006.0	1001.1	988.9	976.7	966.9
额定电流	IdN	A	34.8	48.9	56.0	65.8	71.5	78.5	87.4
D轴电流	Id	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Q轴电流	Iq	A	34.8	48.9	56.0	65.8	71.5	78.5	87.4
额定转速	nn	rpm	175	250	300	350	400	450	500
额定功率	PdN	kW	18.792	26.526	31.602	36.690	41.420	46.022	50.624
额定电压	Vnom	V	370	358	366	358	368	370	363
额定损耗功率	Loss	kW	2.418	2.589	2.705	2.830	2.918	3.004	3.099
极限数据/Limit Data									
最大转矩	Mmax	Nm	2501.7	2501.7	2501.7	2501.7	2501.7	2501.7	2501.7
最大电流	Imax	A	103.5	147.1	169.8	200.6	220.7	245.3	275.8
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	157.2	223.6	258.1	305.0	335.4	372.6	419.8
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	196.2	279.1	322.2	380.7	418.6	465.1	524.1
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	1080.2	1067.3	1059.6	1054.4	1041.6	1028.7	1018.4
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	36.6	51.5	59.0	69.3	75.3	82.7	92.1
物理常量/Physical Constants									
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	1935.7	1361.0	1179.5	998.0	907.4	816.5	726.0
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	1782.8	1253.5	1086.3	919.2	835.7	752.0	668.6
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	32.0	22.5	19.5	16.5	15.0	13.5	12.0
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	29.5	20.7	18.0	15.2	13.8	12.4	11.1
极数	Pn		24	24	24	24	24	24	24
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	5963.1	5963.1	5963.1	5963.1	5963.1	5963.1	5963.1
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	1.043	0.516	0.387	0.277	0.229	0.186	0.147
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	1.494	0.739	0.555	0.397	0.328	0.266	0.210
绕组线电感	Lc	mH	14.488	7.162	5.379	3.851	3.184	2.578	2.038
D轴电感	LD	mH	7.244	3.581	2.690	1.926	1.592	1.289	1.019
Q轴电感	LQ	mH	7.244	3.581	2.690	1.926	1.592	1.289	1.019
电机外圆（含外水套）	DM	mm	416	416	416	416	416	416	416
电机转子外径	DAG	mm	275	275	275	275	275	275	275
电机的轴径	RSH	mm	230	230	230	230	230	230	230
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	260	260	260	260	260	260	260
非引出线端长度	TX	mm	30	30	30	30	30	30	30
引出线端长度	TSX	mm	43	43	43	43	43	43	43
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	333	333	333	333	333	333	333
冷却数据/Cooling Date									
最小流量	Fl	L/min	8.7	9.3	9.7	10.1	10.5	10.8	11.1
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

368系列24极1130Nm

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB368W1183-175	EB368W1169-250	EB368W1161-300	EB368W1155-350	EB368W1141-400	EB368W1127-450	EB368W1116-500
限定条件/Boundary Conditions									
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data									
拐点扭矩	Mnk	Nm	1212.4	1198.0	1189.3	1183.5	1169.1	1154.7	1143.1
拐点电流	MdN	A	40.7	56.3	67.8	79.5	91.6	90.5	102.4
拐点D轴电流	MId	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
拐点Q轴电流	MIq	A	40.7	56.3	67.8	79.5	91.6	90.5	102.4
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	177.5	259	319	380	448	449	517
拐点功率	Pnk	kW	22.53	32.49	39.73	47.09	54.84	54.29	61.88
工作点数据/Work Point Data									
额定转矩	MdN	Nm	1183.3	1169.2	1160.7	1155.1	1141.0	1126.9	1115.7
额定电流	IdN	A	39.7	55.0	66.2	77.6	89.4	88.3	99.9
D轴电流	Id	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Q轴电流	Iq	A	39.7	55.0	66.2	77.6	89.4	88.3	99.9
额定转速	nn	rpm	175	250	300	350	400	450	500
额定功率	PdN	kW	21.683	30.607	36.463	42.334	47.792	53.102	58.412
额定电压	Vnom	V	373	367	357	350	340	380	367
额定损耗功率	Loss	kW	2.790	2.988	3.121	3.265	3.367	3.466	3.576
极限数据/Limit Data									
最大转矩	Mmax	Nm	2886.6	2886.6	2886.6	2886.6	2886.6	2886.6	2886.6
最大电流	Imax	A	118.2	165.5	200.7	236.5	275.8	275.8	315.2
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	155.6	218.2	264.3	311.2	363.1	363.3	415.2
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	194.2	272.4	329.9	388.4	453.3	453.5	518.3
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	1246.3	1231.5	1222.6	1216.7	1201.8	1187.0	1175.1
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	41.9	57.9	69.7	81.7	94.2	93.0	105.2
物理常量/Physical Constants									
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	1954.2	1396.0	1151.0	977.0	837.8	837.8	733.0
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	1799.8	1285.7	1060.1	899.8	771.6	771.6	675.1
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	32.3	23.1	19.0	16.2	13.9	13.9	12.1
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	29.8	21.3	17.5	14.9	12.8	12.8	11.2
极数	Pn		24	24	24	24	24	24	24
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	6830.4	6830.4	6830.4	6830.4	6830.4	6830.4	6830.4
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	0.921	0.470	0.320	0.230	0.169	0.169	0.130
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	1.320	0.673	0.458	0.330	0.243	0.243	0.186
绕组线电感	Lc	mH	12.797	6.531	4.439	3.199	2.352	2.352	1.800
D轴电感	LD	mH	6.399	3.265	2.220	1.599	1.176	1.176	0.900
Q轴电感	LQ	mH	6.399	3.265	2.220	1.599	1.176	1.176	0.900
电机外圆（含外水套）	DM	mm	416	416	416	416	416	416	416
电机转子外径	DAG	mm	275	275	275	275	275	275	275
电机的轴径	RSH	mm	230	230	230	230	230	230	230
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	300	300	300	300	300	300	300
非引出线端长度	TX	mm	30	30	30	30	30	30	30
引出线端长度	TSX	mm	43	43	43	43	43	43	43
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	373	373	373	373	373	373	373
冷却数据/Cooling Date									
最小流量	Fl	L/min	10.0	10.7	11.2	11.7	12.1	12.4	12.8
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

368系列24极1330Nm

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB368W1381-175	EB368W1364-250	EB368W1354-300	EB368W1348-350	EB368W1331-400	EB368W1315-450	EB368W1302-500
限定条件/Boundary Conditions									
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data									
拐点扭矩	Mnk	Nm	1414.5	1397.6	1387.5	1380.8	1363.9	1347.1	1333.6
拐点电流	MdN	A	47.5	70.4	79.9	92.8	104.7	108.6	119.4
拐点D轴电流	MId	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
拐点Q轴电流	MIq	A	47.5	70.4	79.9	92.8	104.7	108.6	119.4
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	177.5	279	323	380	439	463	517
拐点功率	Pnk	kW	26.29	40.83	46.93	54.94	62.70	65.31	72.20
工作点数据/Work Point Data									
额定转矩	MdN	Nm	1380.5	1364.1	1354.2	1347.6	1331.2	1314.8	1301.6
额定电流	IdN	A	46.4	68.7	78.0	90.5	102.2	106.0	116.6
D轴电流	Id	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Q轴电流	Iq	A	46.4	68.7	78.0	90.5	102.2	106.0	116.6
额定转速	nn	rpm	175	250	300	350	400	450	500
额定功率	PdN	kW	25.297	35.709	42.541	49.390	55.757	61.952	68.148
额定电压	Vnom	V	373	342	354	350	347	369	367
额定损耗功率	Loss	kW	3.254	3.486	3.641	3.809	3.929	4.044	4.172
极限数据/Limit Data									
最大转矩	Mmax	Nm	3367.7	3367.7	3367.7	3367.7	3367.7	3367.7	3367.7
最大电流	Imax	A	137.9	207.0	236.5	275.9	315.3	331.2	367.8
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	155.6	233.7	267.4	311.2	356.2	374.1	415.2
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	194.2	291.7	333.8	388.4	444.6	467.0	518.3
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	1454.1	1436.7	1426.4	1419.4	1402.1	1384.8	1371.0
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	48.8	72.4	82.1	95.4	107.6	111.7	122.8
物理常量/Physical Constants									
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	1954.4	1302.5	1140.0	977.0	855.0	814.0	733.0
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	1800.0	1199.6	1049.9	899.8	787.5	749.7	675.1
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	32.3	21.5	18.9	16.2	14.1	13.5	12.1
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	29.8	19.8	17.4	14.9	13.0	12.4	11.2
极数	Pn		24	24	24	24	24	24	24
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	7914.6	7914.6	7914.6	7914.6	7914.6	7914.6	7914.6
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	0.790	0.351	0.269	0.197	0.151	0.137	0.111
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	1.131	0.503	0.385	0.283	0.217	0.196	0.159
绕组线电感	Lc	mH	10.971	4.873	3.733	2.742	2.100	1.903	1.543
D轴电感	LD	mH	5.486	2.436	1.866	1.371	1.050	0.952	0.772
Q轴电感	LQ	mH	5.486	2.436	1.866	1.371	1.050	0.952	0.772
电机外圆（含外水套）	DM	mm	416	416	416	416	416	416	416
电机转子外径	DAG	mm	275	275	275	275	275	275	275
电机的轴径	RSH	mm	230	230	230	230	230	230	230
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	350	350	350	350	350	350	350
非引出线端长度	TX	mm	30	30	30	30	30	30	30
引出线端长度	TSX	mm	43	43	43	43	43	43	43
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	423	423	423	423	423	423	423
冷却数据/Cooling Date									
最小流量	Fl	L/min	11.7	12.5	13.0	13.7	14.1	14.5	14.9
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

368系列24极1540Nm

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB368W1578-175	EB368W1559-250	EB368W1548-300	EB368W1540-350	EB368W1521-400	EB368W1503-450	EB368W1488-500
限定条件/Boundary Conditions									
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data									
拐点扭矩	Mnk	Nm	1616.5	1597.3	1585.7	1578.0	1558.8	1539.5	1524.1
拐点电流	MdN	A	54.3	75.1	93.2	111.3	122.2	135.7	134.4
拐点D轴电流	MId	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
拐点Q轴电流	MIq	A	54.3	75.1	93.2	111.3	122.2	135.7	134.4
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	177.5	258.5	330	400	449	508	509
拐点功率	Pnk	kW	30.05	43.24	54.79	66.10	73.29	81.89	81.23
工作点数据/Work Point Data									
额定转矩	MdN	Nm	1577.7	1558.9	1547.7	1540.2	1521.4	1502.6	1487.6
额定电流	IdN	A	53.0	73.3	90.9	108.6	119.2	132.5	131.1
D轴电流	Id	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Q轴电流	Iq	A	53.0	73.3	90.9	108.6	119.2	132.5	131.1
额定转速	nn	rpm	175	250	300	350	400	450	500
额定功率	PdN	kW	28.911	40.810	48.618	56.445	63.722	70.803	77.883
额定电压	Vnom	V	373	367	347	334	340	337	373
额定损耗功率	Loss	kW	3.719	3.984	4.161	4.353	4.490	4.622	4.768
极限数据/Limit Data									
最大转矩	Mmax	Nm	3848.8	3848.8	3848.8	3848.8	3848.8	3848.8	3848.8
最大电流	Imax	A	157.6	220.7	275.8	330.9	367.9	413.8	413.8
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	155.6	217.8	272.8	326.6	363.9	408.8	409.1
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	194.2	271.9	340.5	407.7	454.2	510.2	510.6
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	1661.8	1642.0	1630.1	1622.2	1602.4	1582.6	1566.8
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	55.8	77.2	95.8	114.4	125.6	139.5	138.1
物理常量/Physical Constants									
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	1954.4	1396.0	1117.0	931.0	837.5	744.5	744.5
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	1800.0	1285.7	1028.8	857.5	771.3	685.7	685.7
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	32.3	23.1	18.5	15.4	13.9	12.3	12.3
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	29.8	21.3	17.0	14.2	12.8	11.3	11.3
极数	Pn		24	24	24	24	24	24	24
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	8998.8	8998.8	8998.8	8998.8	8998.8	8998.8	8998.8
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	0.691	0.353	0.226	0.157	0.127	0.100	0.100
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	0.990	0.505	0.323	0.225	0.182	0.144	0.144
绕组线电感	Lc	mH	9.600	4.898	3.136	2.178	1.763	1.393	1.393
D轴电感	LD	mH	4.800	2.449	1.568	1.089	0.881	0.697	0.697
Q轴电感	LQ	mH	4.800	2.449	1.568	1.089	0.881	0.697	0.697
电机外圆（含外水套）	DM	mm	416	416	416	416	416	416	416
电机转子外径	DAG	mm	275	275	275	275	275	275	275
电机的轴径	RSH	mm	230	230	230	230	230	230	230
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	400	400	400	400	400	400	400
非引出线端长度	TX	mm	30	30	30	30	30	30	30
引出线端长度	TSX	mm	43	43	43	43	43	43	43
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	473	473	473	473	473	473	473
冷却数据/Cooling Date									
最小流量	Fl	L/min	13.3	14.3	14.9	15.6	16.1	16.6	17.1
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

368系列36极195Nm

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB368W199-30	EB368W199-50	EB368W198-70	EB368W197-90	EB368W195-125	EB368W194-150	EB368W193-175	EB368W190-200	EB368W188-225	EB368W186-250
限定条件/Boundary Conditions												
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data												
拐点扭矩	Mnk	Nm	204.0	203.5	203.0	202.1	199.7	198.2	197.3	194.8	192.4	190.5
拐点电流	MdN	A	2.0	2.8	3.5	4.2	5.4	6.0	7.1	7.9	8.9	9.8
拐点D轴电流	MId	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	3.0
拐点Q轴电流	MIq	A	2.0	2.8	3.5	4.2	5.4	6.0	7.1	7.9	8.7	9.3
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	31.3	53.4	74.5	96	134	154	187.5	206	232.5	254
拐点功率	Pnk	kW	0.67	1.14	1.58	2.03	2.80	3.20	3.87	4.20	4.69	5.07
工作点数据/Work Point Data												
额定转矩	MdN	Nm	199.1	198.6	198.2	197.2	194.9	193.5	192.5	190.2	187.8	185.9
额定电流	IdN	A	2.0	2.7	3.4	4.1	5.3	5.9	7.0	7.7	8.7	9.5
D轴电流	Id	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	3.0
Q轴电流	Iq	A	2.0	2.7	3.4	4.1	5.3	5.9	7.0	7.7	8.5	9.1
额定转速	nn	rpm	30	50	70	90	125	150	175	200	225	250
额定功率	PdN	kW	0.625	1.040	1.452	1.859	2.551	3.039	3.528	3.983	4.425	4.868
额定电压	Vnom	V	367	361	360	358	357	369	356	369	367	373
额定损耗功率	Loss	kW	0.434	0.443	0.453	0.460	0.470	0.478	0.488	0.491	0.494	0.499
极限数据/Limit Data												
最大转矩	Mmax	Nm	481.1	481.1	481.1	481.1	481.1	481.1	481.1	481.1	481.1	481.1
最大电流	Imax	A	5.8	7.9	10.0	12.2	15.9	17.9	21.2	23.8	27.2	30.1
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	41.5	57.2	72.2	87.4	114.3	128.4	152.2	171.6	195.9	216.3
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	57.0	78.5	99.1	120.0	156.9	176.3	208.9	235.5	269.0	297.0
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	209.7	209.2	208.7	207.7	205.2	203.8	202.8	200.3	197.8	195.9
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	2.1	2.8	3.6	4.3	5.6	6.2	7.3	8.1	9.2	10.1
物理常量/Physical Constants												
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	6663.5	4846.2	3836.6	3163.5	2423.2	2154.0	1817.3	1615.5	1413.5	1278.9
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	6137.1	4463.4	3533.5	2913.6	2231.8	1983.8	1673.7	1487.9	1301.8	1177.9
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	110.2	80.2	63.5	52.3	40.1	35.6	30.1	26.7	23.4	21.2
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	101.5	73.8	58.5	48.2	36.9	32.8	27.7	24.6	21.5	19.5
极数	Pn		36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	1409.5	1409.5	1409.5	1409.5	1409.5	1409.5	1409.5	1409.5	1409.5	1409.5
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	72.135	38.155	23.913	16.258	9.539	7.538	5.365	4.240	3.246	2.657
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	103.549	54.770	34.327	23.339	13.694	10.820	7.702	6.086	4.659	3.814
绕组线电感	Lc	mH	716.701	379.084	237.589	161.536	94.779	74.890	53.307	42.126	32.250	26.400
D轴电感	LD	mH	359.514	190.157	119.180	81.030	47.543	37.567	26.740	21.131	16.177	13.243
Q轴电感	LQ	mH	359.514	190.157	119.180	81.030	47.543	37.567	26.740	21.131	16.177	13.243
电机外圆（含外水套）	DM	mm	416	416	416	416	416	416	416	416	416	416
电机转子外径	DAG	mm	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275
电机的轴径	RSH	mm	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
非引出线端长度	TX	mm	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
引出线端长度	TSX	mm	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123
冷却数据/Cooling Date												
最小流量	Fl	L/min	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

368系列36极390Nm

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB368W398-30	EB368W397-50	EB368W396-70	EB368W394-90	EB368W390-125	EB368W387-150	EB368W385-175	EB368W380-200	EB368W376-225	EB368W372-250
限定条件/Boundary Conditions												
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data												
拐点扭矩	Mnk	Nm	408.0	407.0	406.1	404.1	399.3	396.4	394.5	389.7	384.9	381.0
拐点电流	MdN	A	4.0	5.5	6.9	8.4	10.8	12.1	14.2	15.8	17.9	19.6
拐点D轴电流	MId	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	3.0
拐点Q轴电流	MIq	A	4.0	5.5	6.9	8.4	10.8	12.1	14.2	15.8	17.8	19.3
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	31.3	53.4	74.5	96	134	154	187.5	210	240.5	265.5
拐点功率	Pnk	kW	1.34	2.28	3.17	4.06	5.60	6.39	7.75	8.57	9.69	10.59
工作点数据/Work Point Data												
额定转矩	MdN	Nm	398.2	397.2	396.3	394.4	389.7	386.9	385.0	380.3	375.6	371.9
额定电流	IdN	A	3.9	5.4	6.8	8.2	10.6	11.8	13.9	15.4	17.4	19.1
D轴电流	Id	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	3.0
Q轴电流	Iq	A	3.9	5.4	6.8	8.2	10.6	11.8	13.9	15.4	17.3	18.9
额定转速	nn	rpm	30	50	70	90	125	150	175	200	225	250
额定功率	PdN	kW	1.251	2.080	2.905	3.717	5.101	6.077	7.056	7.965	8.850	9.735
额定电压	Vnom	V	367	361	360	358	357	369	356	362	356	358
额定损耗功率	Loss	kW	0.867	0.887	0.906	0.921	0.940	0.956	0.976	0.982	0.989	0.999
极限数据/Limit Data												
最大转矩	Mmax	Nm	962.2	962.2	962.2	962.2	962.2	962.2	962.2	962.2	962.2	962.2
最大电流	Imax	A	11.6	15.9	20.1	24.3	31.8	35.8	42.4	47.7	54.5	60.2
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	41.5	57.2	72.2	87.4	114.3	128.4	152.2	171.3	195.9	216.4
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	57.0	78.5	99.1	120.0	156.9	176.3	208.9	235.1	268.9	297.1
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	419.4	418.4	417.4	415.4	410.5	407.5	405.6	400.6	395.7	391.7
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	4.1	5.7	7.1	8.6	11.1	12.4	14.6	16.3	18.4	20.1
物理常量/Physical Constants												
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	6663.5	4846.1	3836.6	3163.5	2423.2	2154.0	1817.3	1616.0	1413.5	1278.8
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	6137.1	4463.3	3533.5	2913.6	2231.8	1983.8	1673.7	1488.3	1301.8	1177.8
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	110.2	80.2	63.5	52.3	40.1	35.6	30.1	26.7	23.4	21.2
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	101.5	73.8	58.5	48.2	36.9	32.8	27.7	24.6	21.5	19.5
极数	Pn		36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	2493.6	2493.6	2493.6	2493.6	2493.6	2493.6	2493.6	2493.6	2493.6	2493.6
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	36.068	19.076	11.957	8.129	4.770	3.769	2.683	2.121	1.623	1.328
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	51.775	27.384	17.163	11.669	6.847	5.410	3.851	3.045	2.330	1.907
绕组线电感	Lc	mH	358.350	189.534	118.794	80.768	47.389	37.445	26.654	21.076	16.125	13.198
D轴电感	LD	mH	179.757	95.075	59.590	40.515	23.772	18.783	13.370	10.572	8.089	6.620
Q轴电感	LQ	mH	179.757	95.075	59.590	40.515	23.772	18.783	13.370	10.572	8.089	6.620
电机外圆（含外水套）	DM	mm	416	416	416	416	416	416	416	416	416	416
电机转子外径	DAG	mm	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275
电机的轴径	RSH	mm	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
非引出线端长度	TX	mm	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
引出线端长度	TSX	mm	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173
冷却数据/Cooling Date												
最小流量	Fl	L/min	3.1	3.2	3.2	3.3	3.4	3.4	3.5	3.5	3.5	3.6
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are referred to(Tcumax),except where different specified.

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB368W597-30	EB368W596-50	EB368W595-70	EB368W592-90	EB368W585-125	EB368W580-150	EB368W578-175	EB368W571-200	EB368W564-225	EB368W558-250
限定条件/Boundary Conditions												
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data												
拐点扭矩	Mnk	Nm	612.0	610.5	609.1	606.2	599.0	594.6	591.8	584.5	577.3	571.6
拐点电流	MdN	A	6.0	8.3	10.4	12.6	16.2	18.1	21.4	23.7	26.8	29.3
拐点D轴电流	MId	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	3.0
拐点Q轴电流	MIq	A	6.0	8.3	10.4	12.6	16.2	18.1	21.4	23.7	26.7	29.2
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	31.3	53.4	74.5	96	134	154	187.5	211.5	243	270
拐点功率	Pnk	kW	2.01	3.41	4.75	6.09	8.40	9.59	11.62	12.95	14.69	16.16
工作点数据/Work Point Data												
额定转矩	MdN	Nm	597.3	595.9	594.5	591.6	584.6	580.4	577.6	570.5	563.5	557.8
额定电流	IdN	A	5.9	8.1	10.2	12.3	15.8	17.7	20.9	23.2	26.1	28.6
D轴电流	Id	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	3.0
Q轴电流	Iq	A	5.9	8.1	10.2	12.3	15.8	17.7	20.9	23.2	26.1	28.5
额定转速	nn	rpm	30	50	70	90	125	150	175	200	225	250
额定功率	PdN	kW	1.876	3.120	4.357	5.576	7.652	9.116	10.584	11.948	13.275	14.603
额定电压	Vnom	V	367	361	360	358	357	369	356	360	353	353
额定损耗功率	Loss	kW	1.301	1.330	1.359	1.381	1.410	1.434	1.464	1.474	1.483	1.498
极限数据/Limit Data												
最大转矩	Mmax	Nm	1443.3	1443.3	1443.3	1443.3	1443.3	1443.3	1443.3	1443.3	1443.3	1443.3
最大电流	Imax	A	17.3	23.8	30.1	36.5	47.7	53.6	63.5	71.5	81.6	90.3
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	41.5	57.2	72.2	87.4	114.3	128.4	152.2	171.3	195.5	216.6
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	57.0	78.5	99.1	120.0	156.9	176.3	208.9	235.1	268.4	297.3
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	629.1	627.6	626.1	623.2	615.7	611.3	608.3	600.9	593.5	587.6
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	6.2	8.5	10.7	12.9	16.7	18.6	22.0	24.4	27.5	30.2
物理常量/Physical Constants												
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	6664.0	4847.0	3838.0	3163.4	2424.0	2154.0	1818.0	1616.0	1415.0	1279.0
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	6137.5	4464.1	3534.8	2913.5	2232.5	1983.8	1674.4	1488.3	1303.2	1178.0
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	110.2	80.2	63.5	52.3	40.1	35.6	30.1	26.7	23.4	21.2
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	101.5	73.8	58.5	48.2	36.9	32.8	27.7	24.6	21.6	19.5
极数	Pn		36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	3577.8	3577.8	3577.8	3577.8	3577.8	3577.8	3577.8	3577.8	3577.8	3577.8
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	24.049	12.722	7.977	5.419	3.182	2.513	1.790	1.414	1.084	0.886
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	34.522	18.263	11.451	7.779	4.568	3.607	2.569	2.030	1.556	1.272
绕组线电感	Lc	mH	238.936	126.403	79.254	53.842	31.614	24.963	17.783	14.051	10.773	8.801
D轴电感	LD	mH	119.856	63.407	39.756	27.008	15.858	12.522	8.920	7.048	5.404	4.415
Q轴电感	LQ	mH	119.856	63.407	39.756	27.008	15.858	12.522	8.920	7.048	5.404	4.415
电机外圆（含外水套）	DM	mm	416	416	416	416	416	416	416	416	416	416
电机转子外径	DAG	mm	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275
电机的轴径	RSH	mm	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
非引出线端长度	TX	mm	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
引出线端长度	TSX	mm	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223
冷却数据/Cooling Date												
最小流量	Fl	L/min	4.7	4.8	4.9	4.9	5.1	5.1	5.2	5.3	5.3	5.4
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are referred to(Tcumax),except where different specified.

368系列36极780Nm

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB368W796-30	EB368W795-50	EB368W793-70	EB368W789-90	EB368W780-125	EB368W774-150	EB368W770-175	EB368W761-200	EB368W751-225	EB368W744-250
限定条件/Boundary Conditions												
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data												
拐点扭矩	Mnk	Nm	816.0	814.0	812.1	808.3	798.6	792.9	789.0	779.4	769.8	762.1
拐点电流	MdN	A	8.1	11.2	13.9	16.9	21.6	24.1	28.9	31.6	34.1	37.1
拐点D轴电流	MId	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	3.0
拐点Q轴电流	MIq	A	8.1	11.2	13.9	16.9	21.6	24.1	28.9	31.6	34.1	37.0
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	31.6	54.8	74.5	97	134	154	190.5	212	232.5	256.5
拐点功率	Pnk	kW	2.70	4.67	6.34	8.21	11.21	12.79	15.74	17.30	18.74	20.47
工作点数据/Work Point Data												
额定转矩	MdN	Nm	796.4	794.5	792.6	788.9	779.5	773.8	770.1	760.7	751.3	743.8
额定电流	IdN	A	7.9	11.0	13.6	16.5	21.1	23.6	28.2	30.9	33.3	36.2
D轴电流	Id	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	3.0
Q轴电流	Iq	A	7.9	11.0	13.6	16.5	21.1	23.6	28.2	30.9	33.2	36.1
额定转速	nn	rpm	30	50	70	90	125	150	175	200	225	250
额定功率	PdN	kW	2.502	4.160	5.810	7.434	10.202	12.154	14.111	15.931	17.701	19.471
额定电压	Vnom	V	365	354	360	356	357	369	351	359	367	370
额定损耗功率	Loss	kW	1.735	1.773	1.812	1.841	1.880	1.912	1.952	1.965	1.977	1.997
极限数据/Limit Data												
最大转矩	Mmax	Nm	1924.4	1924.4	1924.4	1924.4	1924.4	1924.4	1924.4	1924.4	1924.4	1924.4
最大电流	Imax	A	23.2	32.4	40.2	49.0	63.6	71.5	85.8	95.3	104.0	114.3
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	41.7	58.2	72.2	88.1	114.3	128.4	154.4	171.0	186.9	205.3
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	57.2	79.8	99.1	121.0	156.9	176.3	211.9	234.8	256.6	281.9
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	838.8	836.8	834.8	830.9	821.0	815.1	811.1	801.2	791.3	783.4
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	8.3	11.5	14.3	17.4	22.2	24.8	29.7	32.5	35.1	38.1
物理常量/Physical Constants												
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	6640.0	4756.0	3836.0	3141.0	2423.0	2155.0	1795.0	1617.0	1480.6	1348.0
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	6115.4	4380.3	3533.0	2892.9	2231.6	1984.8	1653.2	1489.3	1363.6	1241.5
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	109.8	78.7	63.5	52.0	40.1	35.6	29.7	26.7	24.5	22.3
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	101.2	72.5	58.4	47.9	36.9	32.8	27.3	24.6	22.6	20.5
极数	Pn		36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	4662.0	4662.0	4662.0	4662.0	4662.0	4662.0	4662.0	4662.0	4662.0	4662.0
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	17.907	9.187	5.976	4.007	2.384	1.886	1.309	1.062	0.890	0.738
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	25.705	13.188	8.579	5.752	3.423	2.708	1.878	1.524	1.278	1.059
绕组线电感	Lc	mH	177.914	91.276	59.379	39.812	23.691	18.740	13.002	10.551	8.846	7.333
D轴电感	LD	mH	89.246	45.786	29.786	19.970	11.884	9.400	6.522	5.293	4.437	3.678
Q轴电感	LQ	mH	89.246	45.786	29.786	19.970	11.884	9.400	6.522	5.293	4.437	3.678
电机外圆（含外水套）	DM	mm	416	416	416	416	416	416	416	416	416	416
电机转子外径	DAG	mm	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275
电机的轴径	RSH	mm	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
非引出线端长度	TX	mm	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
引出线端长度	TSX	mm	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273
冷却数据/Cooling Date												
最小流量	Fl	L/min	6.2	6.4	6.5	6.6	6.7	6.9	7.0	7.0	7.1	7.2
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

368系列36极1025Nm

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB368W1035-30	EB368W1033-50	EB368W1030-70	EB368W1026-90	EB368W1013-125	EB368W1006-150	EB368W1001-175	EB368W989-200	EB368W977-225	EB368W967-250
限定条件/Boundary Conditions												
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data												
拐点扭矩	Mnk	Nm	1060.7	1058.2	1055.7	1050.7	1038.2	1030.7	1025.7	1013.2	1000.7	990.7
拐点电流	MdN	A	10.5	14.2	18.0	21.9	27.8	32.2	36.1	42.2	46.9	50.7
拐点D轴电流	MId	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	3.0
拐点Q轴电流	MIq	A	10.5	14.2	18.0	21.9	27.8	32.2	36.1	42.2	46.9	50.6
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	31.5	52.5	74	96.5	132	159	182	219	249	272.5
拐点功率	Pnk	kW	3.50	5.82	8.18	10.62	14.35	17.16	19.55	23.23	26.09	28.27
工作点数据/Work Point Data												
额定转矩	MdN	Nm	1035.3	1032.8	1030.4	1025.5	1013.3	1006.0	1001.1	988.9	976.7	966.9
额定电流	IdN	A	10.2	13.8	17.6	21.4	27.1	31.4	35.2	41.2	45.8	49.4
D轴电流	Id	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	3.0
Q轴电流	Iq	A	10.2	13.8	17.6	21.4	27.1	31.4	35.2	41.2	45.7	49.4
额定转速	nn	rpm	30	50	70	90	125	150	175	200	225	250
额定功率	PdN	kW	3.252	5.408	7.553	9.665	13.263	15.801	18.345	20.710	23.011	25.312
额定电压	Vnom	V	366	365	361	357	361	360	365	348	345	350
额定损耗功率	Loss	kW	2.255	2.305	2.355	2.394	2.444	2.486	2.537	2.554	2.570	2.596
极限数据/Limit Data												
最大转矩	Mmax	Nm	2501.7	2501.7	2501.7	2501.7	2501.7	2501.7	2501.7	2501.7	2501.7	2501.7
最大电流	Imax	A	30.1	40.9	52.0	63.6	81.7	95.4	107.3	127.1	143.0	156.0
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	41.6	56.5	71.8	87.8	112.9	132.0	148.3	175.6	197.9	215.6
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	57.1	77.6	98.6	120.5	154.9	181.2	203.5	241.1	271.7	296.0
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	1090.4	1087.9	1085.3	1080.2	1067.3	1059.6	1054.4	1041.6	1028.7	1018.4
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	10.8	14.6	18.5	22.5	28.6	33.1	37.1	43.4	48.2	52.1
物理常量/Physical Constants												
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	6650.0	4900.0	3850.0	3150.0	2450.0	2100.0	1866.6	1575.0	1400.0	1283.4
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	6124.7	4512.9	3545.9	2901.2	2256.5	1934.1	1719.1	1450.6	1289.4	1182.0
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	110.0	81.1	63.7	52.1	40.5	34.7	30.9	26.1	23.2	21.2
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	101.3	74.7	58.7	48.0	37.3	32.0	28.4	24.0	21.3	19.6
极数	Pn		36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	5963.1	5963.1	5963.1	5963.1	5963.1	5963.1	5963.1	5963.1	5963.1	5963.1
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	13.816	7.501	4.631	3.100	1.875	1.378	1.089	0.775	0.612	0.515
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	19.833	10.768	6.648	4.450	2.692	1.978	1.563	1.113	0.879	0.739
绕组线电感	Lc	mH	137.269	74.528	46.010	30.800	18.632	13.689	10.815	7.700	6.084	5.113
D轴电感	LD	mH	68.857	37.385	23.080	15.450	9.346	6.867	5.425	3.863	3.052	2.565
Q轴电感	LQ	mH	68.857	37.385	23.080	15.450	9.346	6.867	5.425	3.863	3.052	2.565
电机外圆（含外水套）	DM	mm	416	416	416	416	416	416	416	416	416	416
电机转子外径	DAG	mm	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275
电机的轴径	RSH	mm	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260
非引出线端长度	TX	mm	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
引出线端长度	TSX	mm	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	333	333	333	333	333	333	333	333	333	333
冷却数据/Cooling Date												
最小流量	Fl	L/min	8.1	8.3	8.4	8.6	8.8	8.9	9.1	9.2	9.2	9.3
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB368W1274-30	EB368W1271-50	EB368W1268-70	EB368W1262-90	EB368W1247-125	EB368W1238-150	EB368W1232-175	EB368W1217-200	EB368W1202-225	EB368W1190-250
限定条件/Boundary Conditions												
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data												
拐点扭矩	Mnk	Nm	1305.5	1302.4	1299.4	1293.2	1277.8	1268.6	1262.4	1247.0	1231.6	1219.3
拐点电流	MdN	A	12.8	17.5	22.0	26.9	34.4	38.7	44.4	51.8	56.3	61.9
拐点D轴电流	MId	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	3.0
拐点Q轴电流	MIq	A	12.8	17.5	22.0	26.9	34.4	38.7	44.4	51.8	56.3	61.9
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	31.3	52.8	73.5	96.2	132.7	154	182	219	242.5	271.5
拐点功率	Pnk	kW	4.28	7.20	10.00	13.03	17.76	20.46	24.06	28.60	31.27	34.66
工作点数据/Work Point Data												
额定转矩	MdN	Nm	1274.2	1271.2	1268.2	1262.2	1247.1	1238.1	1232.1	1217.1	1202.1	1190.1
额定电流	IdN	A	12.5	17.1	21.5	26.2	33.5	37.7	43.3	50.6	55.0	60.5
D轴电流	Id	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	3.0
Q轴电流	Iq	A	12.5	17.1	21.5	26.2	33.5	37.7	43.3	50.6	54.9	60.4
额定转速	nn	rpm	30	50	70	90	125	150	175	200	225	250
额定功率	PdN	kW	4.003	6.655	9.296	11.895	16.324	19.447	22.578	25.489	28.321	31.153
额定电压	Vnom	V	367	363	364	358	359	369	365	349	353	351
额定损耗功率	Loss	kW	2.775	2.837	2.898	2.946	3.008	3.059	3.122	3.144	3.163	3.195
极限数据/Limit Data												
最大转矩	Mmax	Nm	3079.1	3079.1	3079.1	3079.1	3079.1	3079.1	3079.1	3079.1	3079.1	3079.1
最大电流	Imax	A	36.9	50.5	63.6	78.0	101.0	114.4	132.0	156.1	171.7	190.8
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	41.5	56.7	71.5	87.6	113.4	128.4	148.3	175.4	192.8	214.2
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	57.0	77.9	98.1	120.2	155.6	176.3	203.5	240.8	264.7	294.0
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	1342.1	1338.9	1335.8	1329.4	1313.6	1304.1	1297.8	1281.9	1266.1	1253.5
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	13.2	18.0	22.6	27.6	35.3	39.7	45.6	53.3	57.9	63.7
物理常量/Physical Constants												
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	6677.4	4882.0	3877.0	3159.0	2441.0	2154.0	1866.5	1579.3	1435.7	1292.0
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	6149.9	4496.3	3570.7	2909.4	2248.2	1983.8	1719.0	1454.5	1322.3	1189.9
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	110.5	80.8	64.1	52.3	40.4	35.6	30.9	26.1	23.8	21.4
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	101.7	74.4	59.1	48.1	37.2	32.8	28.4	24.1	21.9	19.7
极数	Pn		36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	7264.1	7264.1	7264.1	7264.1	7264.1	7264.1	7264.1	7264.1	7264.1	7264.1
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	11.318	6.050	3.816	2.533	1.513	1.178	0.884	0.633	0.523	0.424
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	16.247	8.685	5.477	3.636	2.171	1.691	1.269	0.909	0.751	0.608
绕组线电感	Lc	mH	112.452	60.110	37.909	25.168	15.028	11.702	8.786	6.290	5.199	4.210
D轴电感	LD	mH	56.409	30.153	19.016	12.625	7.538	5.870	4.407	3.155	2.608	2.112
Q轴电感	LQ	mH	56.409	30.153	19.016	12.625	7.538	5.870	4.407	3.155	2.608	2.112
电机外圆（含外水套）	DM	mm	416	416	416	416	416	416	416	416	416	416
电机转子外径	DAG	mm	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275
电机的轴径	RSH	mm	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320
非引出线端长度	TX	mm	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
引出线端长度	TSX	mm	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393
冷却数据/Cooling Date												
最小流量	Fl	L/min	9.9	10.2	10.4	10.6	10.8	11.0	11.2	11.3	11.3	11.5
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

368系列36极1570Nm

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB368W1593-30	EB368W1589-50	EB368W1585-70	EB368W1578-90	EB368W1559-125	EB368W1548-150	EB368W1540-175	EB368W1521-200	EB368W1503-225	EB368W1488-250
限定条件/Boundary Conditions												
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data												
拐点扭矩	Mnk	Nm	1631.9	1628.1	1624.2	1616.5	1597.3	1585.7	1578.0	1558.8	1539.5	1524.1
拐点电流	MdN	A	16.6	22.0	28.3	32.8	44.9	48.3	57.7	63.3	70.4	79.6
拐点D轴电流	MId	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	3.0
拐点Q轴电流	MIq	A	16.6	22.0	28.3	32.8	44.9	48.3	57.7	63.3	70.4	79.6
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	33.2	53.4	76.2	93.4	140	154	190.1	213.5	243	281
拐点功率	Pnk	kW	5.67	9.10	12.96	15.81	23.42	25.57	31.41	34.85	39.17	44.85
工作点数据/Work Point Data												
额定转矩	MdN	Nm	1592.7	1589.0	1585.2	1577.7	1558.9	1547.7	1540.2	1521.4	1502.6	1487.6
额定电流	IdN	A	16.2	21.5	27.6	32.1	43.8	47.2	56.3	61.8	68.7	77.7
D轴电流	Id	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	3.0
Q轴电流	Iq	A	16.2	21.5	27.6	32.1	43.8	47.2	56.3	61.8	68.7	77.6
额定转速	nn	rpm	30	50	70	90	125	150	175	200	225	250
额定功率	PdN	kW	5.003	8.319	11.619	14.869	20.405	24.309	28.223	31.861	35.401	38.941
额定电压	Vnom	V	355	361	354	366	343	369	351	357	353	340
额定损耗功率	Loss	kW	3.469	3.546	3.623	3.683	3.761	3.824	3.903	3.929	3.954	3.994
极限数据/Limit Data												
最大转矩	Mmax	Nm	3848.8	3848.8	3848.8	3848.8	3848.8	3848.8	3848.8	3848.8	3848.8	3848.8
最大电流	Imax	A	47.7	63.6	81.7	95.3	132.0	143.0	171.6	190.7	214.6	245.2
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	42.8	57.2	73.4	85.6	118.6	128.4	154.1	171.3	192.7	220.3
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	58.8	78.5	100.7	117.5	162.8	176.3	211.5	235.1	264.6	302.4
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	1677.6	1673.6	1669.7	1661.8	1642.0	1630.1	1622.2	1602.4	1582.6	1566.8
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	17.0	22.7	29.1	33.8	46.2	49.7	59.3	65.1	72.4	81.8
物理常量/Physical Constants												
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	6462.0	4846.5	3769.7	3231.0	2333.5	2154.0	1795.0	1615.5	1435.5	1256.5
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	5951.5	4463.6	3471.9	2975.8	2149.2	1983.8	1653.2	1487.9	1322.1	1157.2
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	106.9	80.2	62.4	53.4	38.6	35.6	29.7	26.7	23.7	20.8
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	98.5	73.8	57.4	49.2	35.6	32.8	27.3	24.6	21.9	19.1
极数	Pn		36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	8998.8	8998.8	8998.8	8998.8	8998.8	8998.8	8998.8	8998.8	8998.8	8998.8
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	8.480	4.770	2.886	2.120	1.106	0.942	0.654	0.530	0.418	0.321
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	12.173	6.847	4.143	3.043	1.587	1.353	0.939	0.761	0.601	0.460
绕组线电感	Lc	mH	84.251	47.391	28.672	21.063	10.986	9.361	6.501	5.266	4.158	3.185
D轴电感	LD	mH	42.262	23.773	14.382	10.566	5.511	4.696	3.261	2.641	2.086	1.598
Q轴电感	LQ	mH	42.262	23.773	14.382	10.566	5.511	4.696	3.261	2.641	2.086	1.598
电机外圆（含外水套）	DM	mm	416	416	416	416	416	416	416	416	416	416
电机转子外径	DAG	mm	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275
电机的轴径	RSH	mm	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
非引出线端长度	TX	mm	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
引出线端长度	TSX	mm	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	473	473	473	473	473	473	473	473	473	473
冷却数据/Cooling Date												
最小流量	Fl	L/min	12.4	12.7	13.0	13.2	13.5	13.7	14.0	14.1	14.2	14.3
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are referred to(Tcumax),except where different specified.

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB445W904-250	EB445W889-300	EB445W861-350	EB445W850-400	EB445W844-450	EB445W835-500	EB445W827-550	EB445W820-600	EB445W818-650
限定条件/Boundary Conditions											
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data											
拐点扭矩	Mnk	Nm	913.2	897.9	869.7	858.8	852.3	843.6	834.9	828.4	826.2
拐点电流	MdN	A	44.9	50.2	56.3	62.1	69.9	74.1	79.0	84.9	92.4
拐点D轴电流	MId	A	6.2	7.0	7.8	8.6	9.7	10.3	11.0	11.8	12.8
拐点Q轴电流	MIq	A	44.5	49.7	55.7	61.5	69.2	73.4	78.2	84.0	91.5
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	281	323	379	427	487	524	566	616	673
拐点功率	Pnk	kW	26.87	30.37	34.51	38.40	43.46	46.29	49.48	53.43	58.22
工作点数据/Work Point Data											
额定转矩	MdN	Nm	904.0	889.0	861.0	850.2	843.8	835.2	826.5	820.1	817.9
额定电流	IdN	A	44.5	49.7	55.7	61.5	69.2	73.4	78.2	84.0	91.4
D轴电流	Id	A	6.2	6.9	7.8	8.6	9.6	10.2	10.9	11.7	12.7
Q轴电流	Iq	A	44.0	49.2	55.2	60.9	68.5	72.7	77.4	83.2	90.6
额定转速	nn	rpm	250	300	350	400	450	500	550	600	650
额定功率	PdN	kW	23.666	27.926	31.554	35.611	39.758	43.725	47.602	51.524	55.671
额定电压	Vnom	V	340	354	352	357	352	363	369	370	366
额定损耗功率	Loss	kW	2.294	2.369	2.383	2.647	2.771	2.882	2.990	3.106	3.245
极限数据/Limit Data											
最大转矩	Mmax	Nm	2174.2	2174.2	2174.2	2174.2	2174.2	2174.2	2174.2	2174.2	2174.2
最大电流	Imax	A	130.4	148.2	171.6	191.8	217.4	232.9	250.8	271.6	296.4
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	201.6	229.1	265.1	296.5	336.0	360.1	387.4	420.1	457.6
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	288.8	328.1	379.7	424.6	481.2	515.6	554.8	601.6	655.4
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	938.7	923.1	894.0	882.9	876.1	867.2	858.3	851.6	849.3
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	46.2	51.6	57.9	63.9	71.8	76.2	81.2	87.2	95.0
物理常量/Physical Constants											
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	1316.1	1158.2	1000.3	895.0	789.7	737.0	684.4	632.0	579.1
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	1204.2	1059.8	915.2	818.9	722.6	674.4	626.2	578.3	529.9
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	22.2	19.6	16.9	15.1	13.3	12.4	11.6	10.7	9.8
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	20.3	17.9	15.4	13.8	12.2	11.4	10.6	9.8	8.9
极数	Pn		24	24	24	24	24	24	24	24	24
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	10636.7	10636.7	10636.7	10636.7	10636.7	10636.7	10636.7	10636.7	10636.7
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	0.534	0.413	0.308	0.247	0.192	0.167	0.144	0.123	0.103
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	0.690	0.534	0.398	0.319	0.248	0.216	0.186	0.159	0.134
绕组线电感	Lc	mH	6.512	5.044	3.762	3.012	2.345	2.042	1.761	1.502	1.261
D轴电感	LD	mH	3.320	2.571	1.918	1.535	1.195	1.041	0.898	0.766	0.643
Q轴电感	LQ	mH	5.108	3.956	2.950	2.362	1.839	1.602	1.381	1.178	0.989
电机外圆（含外水套）	DM	mm	502	502	502	502	502	502	502	502	502
电机转子外径	DAG	mm	357	357	357	357	357	357	357	357	357
电机的轴径	RSH	mm	290	290	290	290	290	290	290	290	290
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	140	140	140	140	140	140	140	140	140
非引出线端长度	TX	mm	56	56	56	56	56	56	56	56	56
引出线端长度	TSX	mm	75	75	75	75	75	75	75	75	75
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	271	271	271	271	271	271	271	271	271
冷却数据/Cooling Date											
最小流量	Fl	L/min	8.2	8.5	8.5	9.5	9.9	10.3	10.7	11.1	11.6
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB445W1227-250	EB445W1206-300	EB445W1169-350	EB445W1154-400	EB445W1145-450	EB445W1133-500	EB445W1122-550	EB445W1113-600	EB445W1110-650
限定条件/Boundary Conditions											
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data											
拐点扭矩	Mnk	Nm	1239.3	1218.6	1180.3	1165.5	1156.7	1144.9	1133.1	1124.2	1121.3
拐点电流	MdN	A	56.1	69.0	76.4	81.2	95.3	103.7	114.0	113.1	127.0
拐点D轴电流	MId	A	7.8	9.6	10.6	11.3	13.3	14.4	15.9	15.7	17.7
拐点Q轴电流	MIq	A	55.6	68.3	75.7	80.5	94.4	102.7	112.9	112.0	125.8
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	257	327.5	379	411	489	541	604	604	683
拐点功率	Pnk	kW	33.35	41.79	46.84	50.16	59.23	64.86	71.66	71.10	80.19
工作点数据/Work Point Data											
额定转矩	MdN	Nm	1226.9	1206.4	1168.5	1153.9	1145.1	1133.4	1121.7	1113.0	1110.0
额定电流	IdN	A	55.6	68.3	75.6	80.4	94.3	102.7	112.9	112.0	125.8
D轴电流	Id	A	7.7	9.5	10.5	11.2	13.1	14.3	15.7	15.6	17.5
Q轴电流	Iq	A	55.0	67.7	74.9	79.6	93.4	101.7	111.8	110.9	124.5
额定转速	nn	rpm	250	300	350	400	450	500	550	600	650
额定功率	PdN	kW	32.118	37.899	42.824	48.330	53.958	59.341	64.602	69.925	75.553
额定电压	Vnom	V	370	349	352	370	350	352	347	377	362
额定损耗功率	Loss	kW	3.113	3.215	3.234	3.592	3.761	3.911	4.058	4.216	4.404
极限数据/Limit Data											
最大转矩	Mmax	Nm	2950.7	2950.7	2950.7	2950.7	2950.7	2950.7	2950.7	2950.7	2950.7
最大电流	Imax	A	163.0	203.8	232.9	250.8	296.4	326.1	362.2	362.2	407.7
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	185.6	232.1	265.1	285.9	337.3	371.3	412.5	412.1	464.2
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	265.8	332.4	379.7	409.4	483.1	531.8	590.8	590.2	664.8
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	1274.0	1252.8	1213.3	1198.2	1189.1	1176.9	1164.8	1155.7	1152.7
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	57.7	70.9	78.5	83.5	97.9	106.6	117.2	116.3	130.6
物理常量/Physical Constants											
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	1429.0	1143.3	1000.3	928.9	786.0	714.5	643.3	643.3	571.5
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	1307.5	1046.1	915.2	849.9	719.2	653.8	588.6	588.6	522.9
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	24.1	19.3	16.9	15.7	13.3	12.1	10.9	10.9	9.6
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	22.1	17.7	15.4	14.3	12.1	11.0	9.9	9.9	8.8
极数	Pn		24	24	24	24	24	24	24	24	24
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	14067.9	14067.9	14067.9	14067.9	14067.9	14067.9	14067.9	14067.9	14067.9
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	0.464	0.297	0.227	0.196	0.140	0.116	0.094	0.094	0.074
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	0.599	0.383	0.293	0.253	0.181	0.150	0.121	0.121	0.096
绕组线电感	Lc	mH	5.657	3.621	2.772	2.390	1.711	1.414	1.146	1.146	0.905
D轴电感	LD	mH	2.884	1.846	1.413	1.219	0.873	0.721	0.584	0.584	0.461
Q轴电感	LQ	mH	4.437	2.840	2.174	1.875	1.342	1.109	0.899	0.899	0.710
电机外圆（含外水套）	DM	mm	502	502	502	502	502	502	502	502	502
电机转子外径	DAG	mm	357	357	357	357	357	357	357	357	357
电机的轴径	RSH	mm	290	290	290	290	290	290	290	290	290
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	190	190	190	190	190	190	190	190	190
非引出线端长度	TX	mm	56	56	56	56	56	56	56	56	56
引出线端长度	TSX	mm	75	75	75	75	75	75	75	75	75
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	321	321	321	321	321	321	321	321	321
冷却数据/Cooling Date											
最小流量	Fl	L/min	11.2	11.5	11.6	12.9	13.5	14.0	14.5	15.1	15.8
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB445W1485-250	EB445W1460-300	EB445W1415-350	EB445W1397-400	EB445W1386-450	EB445W1372-500	EB445W1358-550	EB445W1347-600	EB445W1344-700
限定条件/Boundary Conditions											
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data											
拐点扭矩	Mnk	Nm	1500.2	1475.2	1428.8	1410.9	1400.2	1385.9	1371.6	1360.9	1357.3
拐点电流	MdN	A	70.2	78.9	89.1	105.6	116.4	129.7	128.3	145.5	169.3
拐点D轴电流	MId	A	9.8	11.0	12.4	14.7	16.2	18.0	17.9	20.2	23.6
拐点Q轴电流	MIq	A	69.5	78.1	88.3	104.6	115.3	128.4	127.1	144.1	167.7
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	266	308	365	442	494	560	560	643	755
拐点功率	Pnk	kW	41.79	47.58	54.61	65.30	72.43	81.27	80.43	91.63	107.31
工作点数据/Work Point Data											
额定转矩	MdN	Nm	1485.2	1460.4	1414.5	1396.8	1386.2	1372.0	1357.9	1347.3	1343.7
额定电流	IdN	A	69.5	78.1	88.2	104.5	115.3	128.4	127.0	144.1	167.6
D轴电流	Id	A	9.7	10.9	12.3	14.5	16.0	17.9	17.7	20.0	23.3
Q轴电流	Iq	A	68.8	77.3	87.4	103.5	114.2	127.1	125.8	142.7	166.0
额定转速	nn	rpm	250	300	350	400	450	500	550	600	700
额定功率	PdN	kW	38.879	45.878	51.839	58.504	65.317	71.834	78.203	84.646	98.494
额定电压	Vnom	V	358	370	365	345	347	341	373	355	353
额定损耗功率	Loss	kW	3.768	3.892	3.915	4.349	4.552	4.734	4.912	5.103	5.577
极限数据/Limit Data											
最大转矩	Mmax	Nm	3571.9	3571.9	3571.9	3571.9	3571.9	3571.9	3571.9	3571.9	3571.9
最大电流	Imax	A	203.8	232.9	271.7	326.0	362.3	407.6	407.6	465.8	543.4
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	191.6	219.1	255.8	306.5	340.6	383.9	383.4	437.9	511.8
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	274.4	313.7	366.4	438.9	487.8	549.8	549.1	627.2	733.0
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	1542.2	1516.5	1468.8	1450.4	1439.4	1424.7	1410.0	1399.0	1395.3
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	72.2	81.1	91.6	108.6	119.7	133.3	131.9	149.6	174.1
物理常量/Physical Constants											
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	1383.6	1210.8	1038.0	865.0	778.5	692.0	692.0	605.4	519.0
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	1266.0	1107.9	949.8	791.5	712.3	633.2	633.2	553.9	474.9
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	23.4	20.4	17.5	14.6	13.1	11.7	11.7	10.2	8.8
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	21.4	18.7	16.0	13.4	12.0	10.7	10.7	9.4	8.0
极数	Pn		24	24	24	24	24	24	24	24	24
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	16812.9	16812.9	16812.9	16812.9	16812.9	16812.9	16812.9	16812.9	16812.9
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	0.359	0.275	0.202	0.140	0.114	0.090	0.090	0.069	0.051
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	0.464	0.355	0.261	0.181	0.147	0.116	0.116	0.089	0.065
绕组线电感	Lc	mH	4.381	3.355	2.466	1.712	1.387	1.096	1.096	0.839	0.616
D轴电感	LD	mH	2.234	1.710	1.257	0.873	0.707	0.559	0.559	0.428	0.314
Q轴电感	LQ	mH	3.436	2.631	1.934	1.343	1.088	0.860	0.860	0.658	0.483
电机外圆（含外水套）	DM	mm	502	502	502	502	502	502	502	502	502
电机转子外径	DAG	mm	357	357	357	357	357	357	357	357	357
电机的轴径	RSH	mm	290	290	290	290	290	290	290	290	290
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	230	230	230	230	230	230	230	230	230
非引出线端长度	TX	mm	56	56	56	56	56	56	56	56	56
引出线端长度	TSX	mm	75	75	75	75	75	75	75	75	75
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	361	361	361	361	361	361	361	361	361
冷却数据/Cooling Date											
最小流量	Fl	L/min	13.5	13.9	14.0	15.6	16.3	17.0	17.6	18.3	20.0
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB445W1679-250	EB445W1651-300	EB445W1599-350	EB445W1579-400	EB445W1567-450	EB445W1551-500	EB445W1535-550	EB445W1523-600	EB445W1519-700
限定条件/Boundary Conditions											
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data											
拐点扭矩	Mnk	Nm	1695.9	1667.6	1615.1	1594.9	1582.8	1566.7	1550.5	1538.4	1534.4
拐点电流	MdN	A	80.2	92.0	106.9	117.3	131.0	148.2	146.6	169.7	195.3
拐点D轴电流	MId	A	11.2	12.8	14.9	16.3	18.2	20.6	20.4	23.6	27.2
拐点Q轴电流	MIq	A	79.4	91.1	105.9	116.1	129.7	146.7	145.2	168.0	193.4
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	269	318	388	434	492	565	567	665	770
拐点功率	Pnk	kW	47.77	55.53	65.62	72.48	81.54	92.69	92.06	107.12	123.71
工作点数据/Work Point Data											
额定转矩	MdN	Nm	1678.9	1650.9	1599.0	1579.0	1567.0	1551.0	1535.0	1523.0	1519.0
额定电流	IdN	A	79.4	91.0	105.9	116.1	129.7	146.7	145.2	168.0	193.4
D轴电流	Id	A	11.0	12.7	14.7	16.2	18.0	20.4	20.2	23.4	26.9
Q轴电流	Iq	A	78.6	90.2	104.8	115.0	128.4	145.3	143.8	166.4	191.5
额定转速	nn	rpm	250	300	350	400	450	500	550	600	700
额定功率	PdN	kW	43.951	51.862	58.601	66.135	73.837	81.204	88.403	95.687	111.341
额定电压	Vnom	V	354	359	344	351	349	337	369	344	346
额定损耗功率	Loss	kW	4.259	4.400	4.426	4.916	5.146	5.352	5.552	5.769	6.304
极限数据/Limit Data											
最大转矩	Mmax	Nm	4037.8	4037.8	4037.8	4037.8	4037.8	4037.8	4037.8	4037.8	4037.8
最大电流	Imax	A	232.9	271.5	326.0	362.1	407.4	465.7	465.7	543.1	626.9
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	193.6	225.7	271.1	301.2	339.3	387.2	388.0	452.5	521.8
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	277.3	323.3	388.3	431.3	485.9	554.6	555.7	648.0	747.2
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	1743.4	1714.3	1660.3	1639.6	1627.1	1610.5	1593.9	1581.5	1577.3
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	82.4	94.5	109.9	120.6	134.6	152.3	150.7	174.4	200.8
物理常量/Physical Constants											
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	1369.0	1174.1	978.0	880.5	782.5	684.6	684.6	587.0	508.6
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	1252.6	1074.3	894.9	805.7	716.0	626.4	626.4	537.1	465.3
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	23.1	19.8	16.5	14.9	13.2	11.6	11.6	9.9	8.6
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	21.1	18.1	15.1	13.6	12.1	10.6	10.6	9.1	7.9
极数	Pn		24	24	24	24	24	24	24	24	24
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	18871.6	18871.6	18871.6	18871.6	18871.6	18871.6	18871.6	18871.6	18871.6
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	0.311	0.229	0.159	0.129	0.102	0.078	0.078	0.057	0.043
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	0.402	0.295	0.205	0.166	0.131	0.100	0.100	0.074	0.055
绕组线电感	Lc	mH	3.794	2.791	1.936	1.570	1.240	0.949	0.949	0.698	0.524
D轴电感	LD	mH	1.934	1.423	0.987	0.800	0.632	0.484	0.484	0.356	0.267
Q轴电感	LQ	mH	2.976	2.189	1.519	1.231	0.972	0.744	0.744	0.547	0.411
电机外圆（含外水套）	DM	mm	502	502	502	502	502	502	502	502	502
电机转子外径	DAG	mm	357	357	357	357	357	357	357	357	357
电机的轴径	RSH	mm	290	290	290	290	290	290	290	290	290
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	260	260	260	260	260	260	260	260	260
非引出线端长度	TX	mm	56	56	56	56	56	56	56	56	56
引出线端长度	TSX	mm	75	75	75	75	75	75	75	75	75
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	391	391	391	391	391	391	391	391	391
冷却数据/Cooling Date											
最小流量	Fl	L/min	15.3	15.8	15.9	17.6	18.4	19.2	19.9	20.7	22.6
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB445W1917-250	EB445W1905-300	EB445W1845-350	EB445W1822-400	EB445W1808-450	EB445W1790-500	EB445W1771-550	EB445W1757-600	EB445W1753-650
限定条件/Boundary Conditions											
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data											
拐点扭矩	Mnk	Nm	1956.8	1924.2	1863.6	1840.3	1826.3	1807.7	1789.0	1775.1	1770.4
拐点电流	MdN	A	93.5	110.4	118.8	131.9	149.7	172.8	171.0	203.7	203.1
拐点D轴电流	MId	A	13.0	15.4	16.5	18.4	20.8	24.0	23.8	28.3	28.3
拐点Q轴电流	MIq	A	92.6	109.3	117.6	130.7	148.2	171.1	169.4	201.7	201.2
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	272.5	332	373	423	487	572	572	692	692
拐点功率	Pnk	kW	55.83	66.89	72.79	81.51	93.13	108.27	107.16	128.62	128.29
工作点数据/Work Point Data											
额定转矩	MdN	Nm	1937.2	1904.9	1845.0	1821.9	1808.1	1789.6	1771.2	1757.3	1752.7
额定电流	IdN	A	92.6	109.3	117.6	130.6	148.2	171.1	169.3	201.6	201.1
D轴电流	Id	A	12.9	15.2	16.4	18.2	20.6	23.8	23.6	28.0	28.0
Q轴电流	Iq	A	91.7	108.2	116.4	129.4	146.7	169.4	167.7	199.7	199.1
额定转速	nn	rpm	250	300	350	400	450	500	550	600	650
额定功率	PdN	kW	50.712	59.840	67.616	76.310	85.196	93.697	102.004	110.408	119.294
额定电压	Vnom	V	350	345	357	360	352	333	365	331	357
额定损耗功率	Loss	kW	4.915	5.076	5.106	5.672	5.938	6.175	6.407	6.657	6.953
极限数据/Limit Data											
最大转矩	Mmax	Nm	4659.0	4659.0	4659.0	4659.0	4659.0	4659.0	4659.0	4659.0	4659.0
最大电流	Imax	A	271.6	326.0	362.1	407.4	465.6	543.2	543.2	651.9	651.9
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	196.0	235.1	261.2	293.9	336.0	391.9	391.3	470.3	470.2
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	280.6	336.7	374.0	420.8	481.2	561.2	560.4	673.6	673.4
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	2011.6	1978.0	1915.8	1891.8	1877.5	1858.3	1839.1	1824.8	1820.0
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	96.2	113.5	122.1	135.6	153.9	177.7	175.8	209.4	208.8
物理常量/Physical Constants											
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	1354.3	1128.5	1016.0	903.0	790.0	677.2	677.2	564.3	564.3
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	1239.2	1032.6	929.6	826.2	722.9	619.6	619.6	516.3	516.3
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	22.9	19.0	17.2	15.2	13.3	11.4	11.4	9.5	9.5
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	20.9	17.4	15.7	13.9	12.2	10.5	10.5	8.7	8.7
极数	Pn		24	24	24	24	24	24	24	24	24
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	21616.5	21616.5	21616.5	21616.5	21616.5	21616.5	21616.5	21616.5	21616.5
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	0.264	0.183	0.148	0.117	0.090	0.066	0.066	0.046	0.046
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	0.341	0.237	0.192	0.151	0.116	0.085	0.085	0.059	0.059
绕组线电感	Lc	mH	3.218	2.234	1.811	1.431	1.095	0.805	0.805	0.559	0.559
D轴电感	LD	mH	1.641	1.139	0.923	0.729	0.558	0.410	0.410	0.285	0.285
Q轴电感	LQ	mH	2.524	1.753	1.421	1.122	0.859	0.631	0.631	0.438	0.438
电机外圆（含外水套）	DM	mm	502	502	502	502	502	502	502	502	502
电机转子外径	DAG	mm	357	357	357	357	357	357	357	357	357
电机的轴径	RSH	mm	290	290	290	290	290	290	290	290	290
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	300	300	300	300	300	300	300	300	300
非引出线端长度	TX	mm	56	56	56	56	56	56	56	56	56
引出线端长度	TSX	mm	75	75	75	75	75	75	75	75	75
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	431	431	431	431	431	431	431	431	431
冷却数据/Cooling Date											
最小流量	Fl	L/min	17.6	18.2	18.3	20.3	21.3	22.1	23.0	23.9	24.9
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB445W2131-250	EB445W2095-300	EB445W2030-350	EB445W2004-400	EB445W1989-450	EB445W1969-500	EB445W1948-550	EB445W1933-600	EB445W1928-650
限定条件/Boundary Conditions											
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data											
拐点扭矩	Mnk	Nm	2152.5	2116.6	2050.0	2024.3	2009.0	1988.5	1968.0	1952.6	1947.5
拐点电流	MdN	A	102.1	122.6	133.7	150.8	174.6	172.8	205.3	203.6	225.7
拐点D轴电流	MId	A	14.2	17.1	18.6	21.0	24.3	24.0	28.6	28.3	31.4
拐点Q轴电流	MIq	A	101.1	121.4	132.4	149.4	172.9	171.1	203.3	201.7	223.5
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	270	335.5	382	440	517	518	626	627	700
拐点功率	Pnk	kW	60.85	74.36	82.00	93.27	108.76	107.86	129.00	128.20	142.75
工作点数据/Work Point Data											
额定转矩	MdN	Nm	2130.9	2095.4	2029.5	2004.1	1988.9	1968.6	1948.3	1933.1	1928.0
额定电流	IdN	A	101.0	121.4	132.3	149.3	172.8	171.1	203.2	201.6	223.4
D轴电流	Id	A	14.1	16.9	18.4	20.8	24.0	23.8	28.3	28.0	31.1
Q轴电流	Iq	A	100.0	120.2	131.0	147.9	171.2	169.4	201.2	199.6	221.3
额定转速	nn	rpm	250	300	350	400	450	500	550	600	650
额定功率	PdN	kW	55.783	65.824	74.378	83.941	93.716	103.066	112.204	121.448	131.224
额定电压	Vnom	V	353	341	349	346	332	367	335	364	354
额定损耗功率	Loss	kW	5.406	5.584	5.617	6.239	6.532	6.793	7.047	7.322	7.648
极限数据/Limit Data											
最大转矩	Mmax	Nm	5124.9	5124.9	5124.9	5124.9	5124.9	5124.9	5124.9	5124.9	5124.9
最大电流	Imax	A	296.3	362.1	407.5	465.6	543.1	543.1	651.9	651.8	724.3
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	194.3	237.4	267.1	305.1	355.9	356.1	427.1	427.3	475.5
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	278.3	340.0	382.6	437.0	509.7	509.9	611.6	612.0	680.9
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	2212.7	2175.8	2107.4	2081.0	2065.2	2044.1	2023.1	2007.3	2002.0
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	104.9	126.1	137.4	155.0	179.5	177.6	211.0	209.3	232.0
物理常量/Physical Constants											
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	1365.6	1117.5	993.0	869.0	745.0	745.0	620.8	620.8	558.7
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	1249.5	1022.5	908.6	795.1	681.7	681.7	568.0	568.0	511.2
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	23.1	18.9	16.8	14.7	12.6	12.6	10.5	10.5	9.4
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	21.1	17.3	15.3	13.4	11.5	11.5	9.6	9.6	8.6
极数	Pn		24	24	24	24	24	24	24	24	24
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	23675.3	23675.3	23675.3	23675.3	23675.3	23675.3	23675.3	23675.3	23675.3
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	0.244	0.163	0.129	0.099	0.073	0.073	0.050	0.050	0.041
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	0.315	0.211	0.167	0.128	0.094	0.094	0.065	0.065	0.053
绕组线电感	Lc	mH	2.975	1.992	1.573	1.205	0.885	0.885	0.615	0.615	0.498
D轴电感	LD	mH	1.516	1.015	0.802	0.614	0.451	0.451	0.313	0.313	0.254
Q轴电感	LQ	mH	2.333	1.562	1.234	0.945	0.694	0.694	0.482	0.482	0.391
电机外圆（含外水套）	DM	mm	502	502	502	502	502	502	502	502	502
电机转子外径	DAG	mm	357	357	357	357	357	357	357	357	357
电机的轴径	RSH	mm	290	290	290	290	290	290	290	290	290
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	330	330	330	330	330	330	330	330	330
非引出线端长度	TX	mm	56	56	56	56	56	56	56	56	56
引出线端长度	TSX	mm	75	75	75	75	75	75	75	75	75
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	461	461	461	461	461	461	461	461	461
冷却数据/Cooling Date											
最小流量	Fl	L/min	19.4	20.0	20.1	22.4	23.4	24.3	25.3	26.2	27.4
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	ΔT	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB445W2325-250	EB445W2286-300	EB445W2214-350	EB445W2186-400	EB445W2170-450	EB445W2148-500	EB445W2125-550	EB445W2109-600	EB445W2103-650
限定条件/Boundary Conditions											
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data											
拐点扭矩	Mnk	Nm	2348.1	2309.0	2236.3	2208.4	2191.6	2169.2	2146.9	2130.1	2124.5
拐点电流	MdN	A	112.2	122.5	142.4	150.7	174.5	207.3	205.2	226.2	253.8
拐点D轴电流	MId	A	15.6	17.0	19.8	21.0	24.3	28.8	28.5	31.5	35.3
拐点Q轴电流	MIq	A	111.1	121.3	141.0	149.3	172.8	205.3	203.2	224.0	251.3
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	272.5	306	373	402	472	572	572	638	722
拐点功率	Pnk	kW	67.00	73.98	87.34	92.96	108.32	129.93	128.59	142.30	160.62
工作点数据/Work Point Data											
额定转矩	MdN	Nm	2324.6	2285.9	2213.9	2186.3	2169.7	2147.5	2125.4	2108.8	2103.3
额定电流	IdN	A	111.1	121.3	140.9	149.2	172.8	205.2	203.1	223.9	251.2
D轴电流	Id	A	15.5	16.9	19.6	20.8	24.0	28.5	28.3	31.1	34.9
Q轴电流	Iq	A	110.0	120.1	139.6	147.8	171.1	203.2	201.1	221.7	248.8
额定转速	nn	rpm	250	300	350	400	450	500	550	600	650
额定功率	PdN	kW	60.855	71.808	81.139	91.572	102.236	112.436	122.405	132.489	143.153
额定电压	Vnom	V	350	373	358	378	362	333	365	357	343
额定损耗功率	Loss	kW	5.898	6.092	6.128	6.807	7.125	7.410	7.688	7.988	8.344
极限数据/Limit Data											
最大转矩	Mmax	Nm	5590.8	5590.8	5590.8	5590.8	5590.8	5590.8	5590.8	5590.8	5590.8
最大电流	Imax	A	325.9	361.8	434.1	465.4	542.9	651.6	651.6	723.9	814.4
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	196.0	217.7	261.2	279.9	326.0	391.9	391.3	434.6	490.0
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	280.6	311.8	374.0	400.9	466.9	561.2	560.4	622.4	701.8
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	2413.9	2373.6	2298.9	2270.2	2253.0	2230.0	2207.0	2189.7	2184.0
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	115.4	126.0	146.4	155.0	179.4	213.1	210.9	232.5	260.9
物理常量/Physical Constants											
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	1354.5	1220.0	1017.0	948.5	813.1	677.5	677.5	609.8	542.0
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	1239.4	1116.3	930.6	867.9	744.0	619.9	619.9	558.0	495.9
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	22.9	20.6	17.2	16.0	13.7	11.4	11.4	10.3	9.1
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	20.9	18.8	15.7	14.6	12.6	10.5	10.5	9.4	8.4
极数	Pn		24	24	24	24	24	24	24	24	24
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	25734.0	25734.0	25734.0	25734.0	25734.0	25734.0	25734.0	25734.0	25734.0
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	0.220	0.178	0.124	0.108	0.079	0.055	0.055	0.045	0.035
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	0.284	0.230	0.160	0.139	0.102	0.071	0.071	0.058	0.045
绕组线电感	Lc	mH	2.683	2.176	1.512	1.315	0.967	0.671	0.671	0.544	0.430
D轴电感	LD	mH	1.368	1.109	0.771	0.671	0.493	0.342	0.342	0.277	0.219
Q轴电感	LQ	mH	2.104	1.707	1.186	1.032	0.758	0.526	0.526	0.426	0.337
电机外圆（含外水套）	DM	mm	502	502	502	502	502	502	502	502	502
电机转子外径	DAG	mm	357	357	357	357	357	357	357	357	357
电机的轴径	RSH	mm	290	290	290	290	290	290	290	290	290
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	360	360	360	360	360	360	360	360	360
非引出线端长度	TX	mm	56	56	56	56	56	56	56	56	56
引出线端长度	TSX	mm	75	75	75	75	75	75	75	75	75
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	491	491	491	491	491	491	491	491	491
冷却数据/Cooling Date											
最小流量	Fl	L/min	21.1	21.8	22.0	24.4	25.5	26.6	27.5	28.6	29.9
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB445W2583-250	EB445W2540-300	EB445W2560-350	EB445W2429-400	EB445W2411-450	EB445W2386-500	EB445W2362-550	EB445W2343-600
限定条件/Boundary Conditions										
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data										
拐点扭矩	Mnk	Nm	2609.0	2565.5	2484.8	2453.7	2435.1	2410.2	2385.4	2366.8
拐点电流	MdN	A	124.6	137.8	152.6	175.7	209.3	207.2	227.8	254.5
拐点D轴电流	MId	A	17.3	19.2	21.2	24.4	29.1	28.8	31.7	35.4
拐点Q轴电流	MIq	A	123.4	136.5	151.1	174.0	207.3	205.1	225.6	252.1
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	272.5	310	359	422	512	512	572	648
拐点功率	Pnk	kW	74.45	83.28	93.41	108.43	130.55	129.22	142.87	160.59
工作点数据/Work Point Data										
额定转矩	MdN	Nm	2582.9	2539.9	2459.9	2429.2	2410.7	2386.1	2361.5	2343.1
额定电流	IdN	A	123.4	136.5	151.1	174.0	207.2	205.1	225.5	252.0
D轴电流	Id	A	17.2	19.0	21.0	24.2	28.8	28.5	31.4	35.1
Q轴电流	Iq	A	122.2	135.1	149.6	172.3	205.2	203.1	223.3	249.5
额定转速	nn	rpm	250	300	350	400	450	500	550	600
额定功率	PdN	kW	67.616	79.787	90.155	101.746	113.595	124.929	136.005	147.210
额定电压	Vnom	V	351	368	371	360	336	371	365	353
额定损耗功率	Loss	kW	6.553	6.769	6.808	7.563	7.917	8.234	8.542	8.876
极限数据/Limit Data										
最大转矩	Mmax	Nm	6212.0	6212.0	6212.0	6212.0	6212.0	6212.0	6212.0	6212.0
最大电流	Imax	A	361.8	407.0	465.2	542.6	651.1	651.1	723.4	814.7
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	196.0	220.4	251.8	293.2	352.6	352.1	391.3	441.2
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	280.6	315.7	360.7	419.9	504.9	504.3	560.4	631.9
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	2682.1	2637.4	2554.4	2522.4	2503.3	2477.7	2452.2	2433.0
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	128.1	141.7	156.9	180.7	215.2	213.0	234.2	261.7
物理常量/Physical Constants										
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	1355.5	1205.0	1054.3	904.0	753.3	753.3	678.0	602.0
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	1240.3	1102.6	964.7	827.2	689.3	689.3	620.4	550.8
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	22.9	20.3	17.8	15.3	12.7	12.7	11.4	10.2
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	20.9	18.6	16.3	14.0	11.6	11.6	10.5	9.3
极数	Pn		24	24	24	24	24	24	24	24
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	28478.9	28478.9	28478.9	28478.9	28478.9	28478.9	28478.9	28478.9
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	0.198	0.157	0.120	0.088	0.061	0.061	0.050	0.039
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	0.256	0.202	0.155	0.114	0.079	0.079	0.064	0.050
绕组线电感	Lc	mH	2.418	1.911	1.463	1.075	0.747	0.747	0.605	0.477
D轴电感	LD	mH	1.233	0.974	0.746	0.548	0.381	0.381	0.308	0.243
Q轴电感	LQ	mH	1.896	1.499	1.147	0.843	0.586	0.586	0.474	0.374
电机外圆（含外水套）	DM	mm	502	502	502	502	502	502	502	502
电机转子外径	DAG	mm	357	357	357	357	357	357	357	357
电机的轴径	RSH	mm	290	290	290	290	290	290	290	290
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	400	400	400	400	400	400	400	400
非引出线端长度	TX	mm	56	56	56	56	56	56	56	56
引出线端长度	TSX	mm	75	75	75	75	75	75	75	75
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	531	531	531	531	531	531	531	531
冷却数据/Cooling Date										
最小流量	Fl	L/min	23.5	24.3	24.4	27.1	28.4	29.5	30.6	31.8
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB445W613-50	EB445W612-100	EB445W611-150	EB445W610-200	EB445W608-250	EB445W605-300	EB445W599-350	EB445W592-400
限定条件/Boundary Conditions										
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data										
拐点扭矩	Mnk	Nm	619.6	618.2	616.7	615.2	613.7	610.8	604.9	597.5
拐点电流	MdN	A	7.9	13.2	18.6	23.8	29.2	34.4	39.4	43.5
拐点D轴电流	MI d	A	1.1	1.8	2.6	3.3	4.1	4.8	5.5	6.1
拐点Q轴电流	MI q	A	7.8	13.1	18.4	23.6	28.9	34.0	39.0	43.1
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	52	104.7	159	211.5	266.5	320	375	423
拐点功率	Pnk	kW	3.37	6.78	10.27	13.63	17.13	20.47	23.75	26.47
工作点数据/Work Point Data										
额定转矩	MdN	Nm	613.4	612.0	610.5	609.1	607.6	604.7	598.8	591.5
额定电流	IdN	A	7.8	13.1	18.4	23.6	28.9	34.0	39.0	43.1
D轴电流	Id	A	1.1	1.8	2.6	3.3	4.0	4.7	5.4	6.0
Q轴电流	Iq	A	7.8	12.9	18.3	23.3	28.6	33.7	38.6	42.7
额定转速	nn	rpm	50	100	150	200	250	300	350	400
额定功率	PdN	kW	3.212	6.408	9.589	12.755	15.906	18.995	21.947	24.777
额定电压	Vnom	V	369	365	360	361	358	358	356	360
额定损耗功率	Loss	kW	1.316	1.406	1.496	1.585	1.674	1.755	1.930	2.001
极限数据/Limit Data										
最大转矩	Mmax	Nm	1475.3	1475.3	1475.3	1475.3	1475.3	1475.3	1475.3	1475.3
最大电流	Imax	A	23.0	38.4	54.3	69.6	85.7	101.2	117.2	131.0
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	52.1	87.0	123.0	157.8	194.2	229.6	265.6	296.9
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	75.0	125.2	177.1	227.2	279.7	330.6	382.5	427.5
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	637.0	635.5	634.0	632.4	630.9	627.9	621.8	614.2
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	8.1	13.6	19.1	24.5	30.0	35.3	40.5	44.7
物理常量/Physical Constants										
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	5073.6	3033.7	2144.5	1673.8	1360.0	1150.8	993.8	889.2
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	4642.3	2775.8	1962.2	1531.5	1244.4	1052.9	909.3	813.6
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	85.6	51.2	36.2	28.3	23.0	19.4	16.8	15.0
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	78.4	46.9	33.1	25.9	21.0	17.8	15.3	13.7
极数	Pn		32	32	32	32	32	32	32	32
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	7548.6	7548.6	7548.6	7548.6	7548.6	7548.6	7548.6	7548.6
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	13.267	4.743	2.370	1.444	0.953	0.682	0.509	0.408
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	19.104	6.830	3.413	2.079	1.373	0.983	0.733	0.587
绕组线电感	Lc	mH	133.844	47.853	23.913	14.567	9.617	6.885	5.135	4.111
D轴电感	LD	mH	56.454	20.184	10.086	6.144	4.056	2.904	2.166	1.734
Q轴电感	LQ	mH	84.681	30.276	15.129	9.216	6.085	4.356	3.249	2.601
电机外圆（含外水套）	DM	mm	502	502	502	502	502	502	502	502
电机转子外径	DAG	mm	357	357	357	357	357	357	357	357
电机的轴径	RSH	mm	290	290	290	290	290	290	290	290
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	95	95	95	95	95	95	95	95
非引出线端长度	TX	mm	35	35	35	35	35	35	35	35
引出线端长度	TSX	mm	46	46	46	46	46	46	46	46
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	176	176	176	176	176	176	176	176
冷却数据/Cooling Date										
最小流量	Fl	L/min	4.7	5.0	5.4	5.7	6.0	6.3	6.9	7.2
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度 (Tcumax) 给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB445W872-50	EB445W870-100	EB445W868-150	EB445W866-200	EB445W863-250	EB445W859-300	EB445W851-350	EB445W841-401
限定条件/Boundary Conditions										
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data										
拐点扭矩	Mnk	Nm	880.5	878.5	876.4	874.3	872.2	868.0	859.6	849.1
拐点电流	MdN	A	11.3	18.7	26.3	33.1	40.0	47.2	53.5	61.6
拐点D轴电流	MId	A	1.6	2.6	3.7	4.6	5.6	6.6	7.4	8.6
拐点Q轴电流	MIq	A	11.2	18.5	26.1	32.8	39.6	46.8	52.9	61.0
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	52.2	104	158	206.5	255	308	356.5	421
拐点功率	Pnk	kW	4.81	9.57	14.50	18.90	23.29	27.99	32.09	37.43
工作点数据/Work Point Data										
额定转矩	MdN	Nm	871.7	869.7	867.6	865.5	863.4	859.3	851.0	840.6
额定电流	IdN	A	11.2	18.5	26.1	32.8	39.6	46.8	52.9	60.9
D轴电流	Id	A	1.6	2.6	3.6	4.6	5.5	6.5	7.4	8.5
Q轴电流	Iq	A	11.1	18.3	25.8	32.5	39.2	46.3	52.4	60.4
额定转速	nn	rpm	50	100	150	200	250	300	350	400
额定功率	PdN	kW	4.564	9.106	13.627	18.126	22.603	26.993	31.188	35.209
额定电压	Vnom	V	368	367	362	369	372	370	373	362
额定损耗功率	Loss	kW	1.870	1.998	2.125	2.252	2.378	2.494	2.743	2.844
极限数据/Limit Data										
最大转矩	Mmax	Nm	2096.5	2096.5	2096.5	2096.5	2096.5	2096.5	2096.5	2096.5
最大电流	Imax	A	32.7	54.3	76.8	96.8	117.2	139.1	159.0	185.4
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	52.2	86.5	122.3	154.4	186.6	221.6	253.4	295.5
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	75.2	124.6	176.1	222.4	268.7	319.1	364.9	425.6
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	905.2	903.0	900.9	898.7	896.6	892.3	883.7	872.9
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	11.6	19.2	27.1	34.0	41.1	48.5	55.0	63.3
物理常量/Physical Constants										
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	5055.0	3047.9	2155.9	1709.9	1412.6	1190.0	1041.0	893.0
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	4625.3	2788.8	1972.6	1564.6	1292.5	1088.9	952.5	817.1
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	85.3	51.4	36.4	28.9	23.8	20.1	17.6	15.1
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	78.1	47.1	33.3	26.4	21.8	18.4	16.1	13.8
极数	Pn		32	32	32	32	32	32	32	32
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	10293.6	10293.6	10293.6	10293.6	10293.6	10293.6	10293.6	10293.6
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	9.268	3.369	1.686	1.060	0.724	0.514	0.393	0.289
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	13.345	4.852	2.427	1.527	1.042	0.740	0.566	0.416
绕组线电感	Lc	mH	93.497	33.990	17.006	10.698	7.301	5.181	3.965	2.918
D轴电感	LD	mH	39.436	14.337	7.173	4.512	3.080	2.185	1.672	1.231
Q轴电感	LQ	mH	59.154	21.505	10.760	6.768	4.619	3.278	2.509	1.846
电机外圆（含外水套）	DM	mm	502	502	502	502	502	502	502	502
电机转子外径	DAG	mm	357	357	357	357	357	357	357	357
电机的轴径	RSH	mm	290	290	290	290	290	290	290	290
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	135	135	135	135	135	135	135	135
非引出线端长度	TX	mm	35	35	35	35	35	35	35	35
引出线端长度	TSX	mm	46	46	46	46	46	46	46	46
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	216	216	216	216	216	216	216	216
冷却数据/Cooling Date										
最小流量	Fl	L/min	6.7	7.2	7.6	8.1	8.5	8.9	9.8	10.2
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB445W1098-50	EB445W1095-100	EB445W1093-150	EB445W1090-200	EB445W1087-250	EB445W1082-300	EB445W1072-350	EB445W1059-401
限定条件/Boundary Conditions										
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data										
拐点扭矩	Mnk	Nm	1108.8	1106.2	1103.6	1100.9	1098.3	1093.0	1082.4	1069.2
拐点电流	MdN	A	14.2	23.9	33.2	42.3	50.6	63.0	68.0	82.2
拐点D轴电流	MId	A	2.0	3.3	4.6	5.9	7.0	8.8	9.5	11.4
拐点Q轴电流	MIq	A	14.1	23.7	32.9	41.9	50.1	62.3	67.4	81.4
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	52.2	106.2	158.5	209.5	257	328	361	448
拐点功率	Pnk	kW	6.06	12.30	18.32	24.15	29.56	37.54	40.92	50.16
工作点数据/Work Point Data										
额定转矩	MdN	Nm	1097.7	1095.1	1092.5	1089.9	1087.3	1082.1	1071.6	1058.5
额定电流	IdN	A	14.1	23.7	32.8	41.9	50.1	62.3	67.4	81.3
D轴电流	Id	A	2.0	3.3	4.6	5.8	7.0	8.7	9.4	11.3
Q轴电流	Iq	A	13.9	23.4	32.5	41.4	49.6	61.7	66.7	80.5
额定转速	nn	rpm	50	100	150	200	250	300	350	420
额定功率	PdN	kW	5.747	11.467	17.160	22.825	28.463	33.992	39.274	46.554
额定电压	Vnom	V	368	361	362	364	370	349	369	357
额定损耗功率	Loss	kW	2.355	2.516	2.676	2.836	2.995	3.140	3.454	3.659
极限数据/Limit Data										
最大转矩	Mmax	Nm	2640.1	2640.1	2640.1	2640.1	2640.1	2640.1	2640.1	2640.1
最大电流	Imax	A	41.2	69.5	96.8	123.6	148.4	185.5	202.4	247.4
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	52.2	88.0	122.6	156.4	187.9	234.9	256.3	313.4
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	75.2	126.7	176.6	225.3	270.6	338.2	369.1	451.3
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	1139.9	1137.2	1134.5	1131.7	1129.0	1123.6	1112.7	1099.2
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	14.6	24.6	34.1	43.5	52.1	64.7	69.9	84.5
物理常量/Physical Constants										
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	5055.2	2998.0	2153.5	1686.0	1404.3	1124.0	1030.0	842.6
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	4625.5	2743.2	1970.5	1542.7	1284.9	1028.5	942.5	771.0
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	85.3	50.6	36.4	28.5	23.7	19.0	17.4	14.2
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	78.1	46.3	33.3	26.0	21.7	17.4	15.9	13.0
极数	Pn		32	32	32	32	32	32	32	32
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	12695.4	12695.4	12695.4	12695.4	12695.4	12695.4	12695.4	12695.4
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	7.360	2.589	1.336	0.819	0.568	0.364	0.306	0.204
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	10.599	3.728	1.923	1.179	0.818	0.524	0.440	0.294
绕组线电感	Lc	mH	74.253	26.116	13.475	8.260	5.730	3.671	3.083	2.063
D轴电感	LD	mH	31.320	11.015	5.684	3.484	2.417	1.548	1.300	0.870
Q轴电感	LQ	mH	46.979	16.523	8.526	5.226	3.625	2.323	1.950	1.305
电机外圆（含外水套）	DM	mm	502	502	502	502	502	502	502	502
电机转子外径	DAG	mm	357	357	357	357	357	357	357	357
电机的轴径	RSH	mm	290	290	290	290	290	290	290	290
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	170	170	170	170	170	170	170	170
非引出线端长度	TX	mm	35	35	35	35	35	35	35	35
引出线端长度	TSX	mm	46	46	46	46	46	46	46	46
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	251	251	251	251	251	251	251	251
冷却数据/Cooling Date										
最小流量	Fl	L/min	8.4	9.0	9.6	10.2	10.7	11.3	12.4	13.1
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB445W1292-50	EB445W1288-100	EB445W1285-150	EB445W1282-200	EB445W1279-250	EB445W1273-300	EB445W1261-350	EB445W1245-400
限定条件/Boundary Conditions										
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data										
拐点扭矩	Mnk	Nm	1304.5	1301.4	1298.3	1295.2	1292.1	1285.9	1273.5	1257.9
拐点电流	MdN	A	16.7	28.3	40.2	50.7	63.1	75.6	83.2	92.3
拐点D轴电流	MId	A	2.3	3.9	5.6	7.1	8.8	10.5	11.6	12.8
拐点Q轴电流	MIq	A	16.5	28.1	39.8	50.3	62.5	74.8	82.3	91.4
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	52	107.2	163.5	214.5	274.3	335	376	426
拐点功率	Pnk	kW	7.10	14.61	22.23	29.09	37.11	45.11	50.14	56.11
工作点数据/Work Point Data										
额定转矩	MdN	Nm	1291.5	1288.4	1285.3	1282.2	1279.2	1273.0	1260.7	1245.3
额定电流	IdN	A	16.5	28.0	39.8	50.2	62.5	74.8	82.3	91.4
D轴电流	Id	A	2.3	3.9	5.5	7.0	8.7	10.4	11.5	12.7
Q轴电流	Iq	A	16.3	27.8	39.4	49.8	61.9	74.1	81.5	90.5
额定转速	nn	rpm	50	100	150	200	250	300	350	400
额定功率	PdN	kW	6.762	13.491	20.188	26.853	33.486	39.990	46.204	52.161
额定电压	Vnom	V	369	358	352	356	349	342	355	357
额定损耗功率	Loss	kW	2.770	2.960	3.149	3.336	3.523	3.694	4.064	4.213
极限数据/Limit Data										
最大转矩	Mmax	Nm	3106.0	3106.0	3106.0	3106.0	3106.0	3106.0	3106.0	3106.0
最大电流	Imax	A	48.4	82.5	117.2	148.4	185.1	222.6	247.3	278.0
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	52.1	88.6	126.0	159.8	199.4	239.5	266.3	298.9
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	75.0	127.6	181.4	230.1	287.1	344.9	383.5	430.4
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	1341.0	1337.8	1334.7	1331.5	1328.3	1321.9	1309.1	1293.1
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	17.1	29.1	41.3	52.2	64.9	77.7	85.5	94.9
物理常量/Physical Constants										
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	5067.0	2974.2	2092.9	1652.4	1325.0	1101.6	991.5	882.0
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	4636.3	2721.3	1915.0	1511.9	1212.4	1008.0	907.2	807.0
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	85.5	50.2	35.3	27.9	22.4	18.6	16.7	14.9
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	78.3	45.9	32.3	25.5	20.5	17.0	15.3	13.6
极数	Pn		32	32	32	32	32	32	32	32
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	14754.2	14754.2	14754.2	14754.2	14754.2	14754.2	14754.2	14754.2
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	6.285	2.165	1.072	0.668	0.430	0.297	0.241	0.190
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	9.051	3.118	1.544	0.963	0.619	0.428	0.347	0.274
绕组线电感	Lc	mH	63.410	21.847	10.818	6.744	4.336	2.997	2.428	1.921
D轴电感	LD	mH	26.746	9.215	4.563	2.844	1.829	1.264	1.024	0.810
Q轴电感	LQ	mH	40.119	13.822	6.845	4.267	2.743	1.896	1.536	1.216
电机外圆（含外水套）	DM	mm	502	502	502	502	502	502	502	502
电机转子外径	DAG	mm	357	357	357	357	357	357	357	357
电机的轴径	RSH	mm	290	290	290	290	290	290	290	290
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	200	200	200	200	200	200	200	200
非引出线端长度	TX	mm	35	35	35	35	35	35	35	35
引出线端长度	TSX	mm	46	46	46	46	46	46	46	46
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	281	281	281	281	281	281	281	281
冷却数据/Cooling Date										
最小流量	Fl	L/min	9.9	10.6	11.3	12.0	12.6	13.2	14.6	15.1
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB445W1550-50	EB445W1546-100	EB445W1542-150	EB445W1539-200	EB445W1535-250	EB445W1528-300	EB445W1513-350	EB445W1494-400
限定条件/Boundary Conditions										
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data										
拐点扭矩	Mnk	Nm	1565.4	1561.7	1558.0	1554.2	1550.5	1543.1	1528.1	1509.5
拐点电流	MdN	A	20.2	33.3	47.7	58.6	75.9	84.0	93.6	105.6
拐点D轴电流	MId	A	2.8	4.6	6.6	8.1	10.6	11.7	13.0	14.7
拐点Q轴电流	MIq	A	20.0	32.9	47.2	58.0	75.2	83.2	92.6	104.6
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	52.6	104.5	161.5	205	274.3	308	351	405
拐点功率	Pnk	kW	8.62	17.09	26.35	33.36	44.53	49.77	56.17	64.02
工作点数据/Work Point Data										
额定转矩	MdN	Nm	1549.8	1546.1	1542.4	1538.7	1535.0	1527.6	1512.9	1494.4
额定电流	IdN	A	20.0	32.9	47.2	58.0	75.2	83.1	92.6	104.6
D轴电流	Id	A	2.8	4.6	6.6	8.1	10.5	11.6	12.9	14.5
Q轴电流	Iq	A	19.8	32.6	46.8	57.4	74.4	82.3	91.7	103.5
额定转速	nn	rpm	50	100	150	200	250	300	350	400
额定功率	PdN	kW	8.114	16.189	24.226	32.224	40.183	47.988	55.445	62.593
额定电压	Vnom	V	366	366	355	371	348	370	379	375
额定损耗功率	Loss	kW	3.324	3.552	3.778	4.004	4.228	4.433	4.877	5.056
极限数据/Limit Data										
最大转矩	Mmax	Nm	3727.2	3727.2	3727.2	3727.2	3727.2	3727.2	3727.2	3727.2
最大电流	Imax	A	58.6	96.8	139.1	171.2	222.6	247.4	278.3	318.0
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	52.5	86.8	124.6	153.5	199.4	221.6	249.7	285.0
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	75.6	125.1	179.5	221.0	287.1	319.1	359.6	410.3
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	1609.3	1605.4	1601.6	1597.8	1593.9	1586.3	1570.9	1551.8
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	20.7	34.2	49.0	60.2	78.1	86.3	96.2	108.6
物理常量/Physical Constants										
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	5023.2	3040.2	2115.0	1718.5	1322.0	1189.7	1057.6	925.3
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	4596.2	2781.8	1935.2	1572.4	1209.6	1088.5	967.7	846.6
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	84.8	51.3	35.7	29.0	22.3	20.1	17.9	15.6
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	77.6	47.0	32.7	26.5	20.4	18.4	16.3	14.3
极数	Pn		32	32	32	32	32	32	32	32
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	17499.1	17499.1	17499.1	17499.1	17499.1	17499.1	17499.1	17499.1
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	5.148	1.886	0.913	0.602	0.357	0.289	0.228	0.175
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	7.413	2.715	1.314	0.868	0.513	0.416	0.329	0.252
绕组线电感	Lc	mH	51.932	19.023	9.207	6.078	3.597	2.913	2.302	1.762
D轴电感	LD	mH	21.905	8.024	3.883	2.564	1.517	1.229	0.971	0.743
Q轴电感	LQ	mH	32.857	12.036	5.825	3.846	2.276	1.843	1.457	1.115
电机外圆（含外水套）	DM	mm	502	502	502	502	502	502	502	502
电机转子外径	DAG	mm	357	357	357	357	357	357	357	357
电机的轴径	RSH	mm	290	290	290	290	290	290	290	290
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	240	240	240	240	240	240	240	240
非引出线端长度	TX	mm	35	35	35	35	35	35	35	35
引出线端长度	TSX	mm	46	46	46	46	46	46	46	46
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	321	321	321	321	321	321	321	321
冷却数据/Cooling Date										
最小流量	Fl	L/min	11.9	12.7	13.5	14.3	15.2	15.9	17.5	18.1
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB445W1840-50	EB445W1836-100	EB445W1832-150	EB445W1827-200	EB445W1823-250	EB445W1814-300	EB445W1797-350	EB445W1775-400
限定条件/Boundary Conditions										
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data										
拐点扭矩	Mnk	Nm	1858.9	1854.5	1850.1	1845.7	1841.2	1832.4	1814.7	1792.5
拐点电流	MdN	A	24.0	40.3	54.5	69.2	84.4	108.0	124.7	123.2
拐点D轴电流	MId	A	3.3	5.6	7.6	9.6	11.7	15.0	17.3	17.1
拐点Q轴电流	MIq	A	23.7	39.9	54.0	68.5	83.6	106.9	123.5	122.0
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	52.6	107	154.5	204	255	336	397	398
拐点功率	Pnk	kW	10.24	20.78	29.93	39.43	49.16	64.47	75.44	74.70
工作点数据/Work Point Data										
额定转矩	MdN	Nm	1840.3	1836.0	1831.6	1827.2	1822.8	1814.1	1796.5	1774.6
额定电流	IdN	A	23.7	39.9	54.0	68.5	83.5	106.9	123.5	122.0
D轴电流	Id	A	3.3	5.5	7.5	9.5	11.6	14.9	17.2	17.0
Q轴电流	Iq	A	23.5	39.5	53.4	67.8	82.7	105.8	122.3	120.8
额定转速	nn	rpm	50	100	150	200	250	300	350	400
额定功率	PdN	kW	9.635	19.225	28.768	38.266	47.718	56.986	65.841	74.330
额定电压	Vnom	V	366	359	369	373	372	342	337	381
额定损耗功率	Loss	kW	3.948	4.218	4.487	4.754	5.021	5.264	5.791	6.003
极限数据/Limit Data										
最大转矩	Mmax	Nm	4426.0	4426.0	4426.0	4426.0	4426.0	4426.0	4426.0	4426.0
最大电流	Imax	A	69.6	117.2	159.0	202.4	247.4	318.0	371.0	371.0
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	52.5	88.5	120.0	152.8	186.6	240.2	280.2	280.3
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	75.6	127.4	172.8	220.0	268.7	345.9	403.5	403.7
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	1911.0	1906.4	1901.9	1897.3	1892.8	1883.7	1865.5	1842.7
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	24.6	41.4	56.0	71.1	86.7	111.0	128.2	126.7
物理常量/Physical Constants										
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	5023.2	2982.5	2197.7	1726.7	1412.8	1098.8	942.0	942.0
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	4596.2	2729.0	2010.9	1580.0	1292.7	1005.4	861.9	861.9
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	84.8	50.3	37.1	29.1	23.8	18.5	15.9	15.9
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	77.6	46.1	33.9	26.7	21.8	17.0	14.5	14.5
极数	Pn		32	32	32	32	32	32	32	32
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	20587.2	20587.2	20587.2	20587.2	20587.2	20587.2	20587.2	20587.2
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	4.335	1.528	0.830	0.512	0.343	0.207	0.152	0.152
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	6.242	2.201	1.195	0.738	0.494	0.299	0.220	0.220
绕组线电感	Lc	mH	43.733	15.417	8.371	5.168	3.459	2.093	1.538	1.538
D轴电感	LD	mH	18.446	6.503	3.531	2.180	1.459	0.883	0.649	0.649
Q轴电感	LQ	mH	27.669	9.754	5.296	3.270	2.189	1.324	0.973	0.973
电机外圆（含外水套）	DM	mm	502	502	502	502	502	502	502	502
电机转子外径	DAG	mm	357	357	357	357	357	357	357	357
电机的轴径	RSH	mm	290	290	290	290	290	290	290	290
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	285	285	285	285	285	285	285	285
非引出线端长度	TX	mm	35	35	35	35	35	35	35	35
引出线端长度	TSX	mm	46	46	46	46	46	46	46	46
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	366	366	366	366	366	366	366	366
冷却数据/Cooling Date										
最小流量	Fl	L/min	14.1	15.1	16.1	17.0	18.0	18.9	20.8	21.5
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

445系列32极2110Nm

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB445W2131-50	EB445W2126-100	EB445W2121-150	EB445W2116-200	EB445W2111-250	EB445W2101-300	EB445W2080-350	EB445W2055-400
限定条件/Boundary Conditions										
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data										
拐点扭矩	Mnk	Nm	2152.5	2147.3	2142.2	2137.1	2132.0	2121.7	2101.2	2075.6
拐点电流	MdN	A	27.4	47.8	63.6	84.6	94.9	126.0	124.7	147.9
拐点D轴电流	MId	A	3.8	6.6	8.8	11.8	13.2	17.5	17.4	20.6
拐点Q轴电流	MIq	A	27.1	47.3	63.0	83.8	94.0	124.7	123.5	146.4
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	51.6	110.5	156	217	247	339	339	413
拐点功率	Pnk	kW	11.63	24.85	34.99	48.56	55.14	75.31	74.59	89.76
工作点数据/Work Point Data										
额定转矩	MdN	Nm	2130.9	2125.9	2120.8	2115.7	2110.6	2100.5	2080.2	2054.8
额定电流	IdN	A	27.1	47.3	63.0	83.7	94.0	124.7	123.5	146.4
D轴电流	Id	A	3.8	6.6	8.8	11.6	13.1	17.3	17.2	20.4
Q轴电流	Iq	A	26.8	46.9	62.3	82.9	93.1	123.5	122.3	145.0
额定转速	nn	rpm	50	100	150	200	250	300	350	400
额定功率	PdN	kW	11.157	22.260	33.311	44.308	55.252	65.984	76.237	86.066
额定电压	Vnom	V	370	350	367	353	383	339	390	368
额定损耗功率	Loss	kW	4.571	4.884	5.195	5.505	5.813	6.096	6.705	6.951
极限数据/Limit Data										
最大转矩	Mmax	Nm	5124.9	5124.9	5124.9	5124.9	5124.9	5124.9	5124.9	5124.9
最大电流	Imax	A	79.5	139.1	185.5	247.4	278.3	371.0	371.0	445.2
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	51.8	90.8	121.0	161.4	181.3	242.2	241.8	290.2
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	74.6	130.8	174.2	232.5	261.0	348.7	348.1	418.0
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	2212.7	2207.5	2202.2	2196.9	2191.6	2181.1	2160.0	2133.7
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	28.1	49.1	65.4	86.9	97.6	129.5	128.2	152.0
物理常量/Physical Constants										
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	5090.0	2908.2	2181.2	1635.9	1454.1	1090.6	1090.6	908.8
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	4657.4	2661.0	1995.8	1496.8	1330.5	997.9	997.9	831.6
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	85.9	49.1	36.8	27.6	24.5	18.4	18.4	15.3
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	78.6	44.9	33.7	25.3	22.5	16.8	16.8	14.0
极数	Pn		32	32	32	32	32	32	32	32
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	20587.2	23675.3	23675.3	23675.3	23675.3	23675.3	23675.3	23675.3
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	3.844	1.255	0.706	0.397	0.314	0.176	0.176	0.123
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	5.535	1.807	1.016	0.572	0.452	0.254	0.254	0.176
绕组线电感	Lc	mH	38.780	12.660	7.121	4.006	3.165	1.780	1.780	1.236
D轴电感	LD	mH	16.357	5.340	3.004	1.690	1.335	0.751	0.751	0.521
Q轴电感	LQ	mH	24.536	8.010	4.506	2.534	2.002	1.126	1.126	0.782
电机外圆（含外水套）	DM	mm	502	502	502	502	502	502	502	502
电机转子外径	DAG	mm	357	357	357	357	357	357	357	357
电机的轴径	RSH	mm	290	290	290	290	290	290	290	290
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	330	330	330	330	330	330	330	330
非引出线端长度	TX	mm	35	35	35	35	35	35	35	35
引出线端长度	TSX	mm	46	46	46	46	46	46	46	46
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	411	411	411	411	411	411	411	411
冷却数据/Cooling Date										
最小流量	Fl	L/min	16.4	17.5	18.6	19.7	20.8	21.8	24.0	24.9
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水温差	ΔT	℃	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

445系列32极2400Nm

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB445W2422-50	EB445W2416-100	EB445W2410-150	EB445W2404-200	EB445W2398-250	EB445W2387-300	EB445W2364-350	EB445W2335-400
限定条件/Boundary Conditions										
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	385	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data										
拐点扭矩	Mnk	Nm	2446.0	2440.1	2590.2	2428.5	2422.7	2411.0	2387.7	2358.6
拐点电流	MdN	A	31.9	51.0	81.2	95.2	108.5	126.0	149.7	184.8
拐点D轴电流	MId	A	4.4	7.1	11.3	13.2	15.1	17.5	20.8	25.7
拐点Q轴电流	MIq	A	31.6	50.5	80.4	94.2	107.4	124.7	148.2	183.0
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	53.8	102	166	214.5	249	295	360	457
拐点功率	Pnk	kW	13.78	26.06	45.02	54.55	63.17	74.48	90.01	112.87
工作点数据/Work Point Data										
额定转矩	MdN	Nm	2421.5	2415.7	2564.3	2404.2	2398.4	2386.9	2363.9	2335.0
额定电流	IdN	A	31.6	50.5	80.4	94.2	107.4	124.7	148.2	183.0
D轴电流	Id	A	4.4	7.0	11.2	13.1	14.9	17.3	20.6	25.5
Q轴电流	Iq	A	31.3	50.0	79.6	93.3	106.4	123.5	146.8	181.2
额定转速	nn	rpm	50	100	150	200	250	300	350	400
额定功率	PdN	kW	12.678	25.296	40.277	50.350	62.787	74.982	86.633	97.802
额定电压	Vnom	V	361	373	352	356	381	385	370	335
额定损耗功率	Loss	kW	5.194	5.550	6.607	6.256	6.606	6.927	7.620	7.899
极限数据/Limit Data										
最大转矩	Mmax	Nm	5823.7	5823.7	6094.6	5823.7	5823.7	5823.7	5823.7	5823.7
最大电流	Imax	A	92.7	148.4	233.0	278.3	318.0	371.0	445.2	556.6
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	53.3	85.2	126.0	159.8	182.6	213.0	255.7	319.4
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	76.7	122.7	186.5	230.1	262.9	306.7	368.2	459.9
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	2514.5	2508.5	2662.7	2496.5	2490.5	2478.5	2454.6	2424.7
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	32.8	52.4	83.5	97.8	111.5	129.5	153.9	190.0
物理常量/Physical Constants										
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	4958.0	3098.2	2065.5	1652.4	1445.8	1239.3	1032.7	826.2
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	4536.6	2834.9	1889.9	1511.9	1322.9	1134.0	945.0	756.0
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	83.7	52.3	34.9	27.9	24.4	20.9	17.4	13.9
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	76.6	47.9	31.9	25.5	22.3	19.1	16.0	12.8
极数	Pn		32	32	32	32	32	32	32	32
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	26763.3	26763.3	26763.3	26763.3	26763.3	26763.3	26763.3	26763.3
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	3.210	1.253	0.557	0.356	0.273	0.201	0.139	0.089
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	4.622	1.805	0.802	0.513	0.393	0.289	0.201	0.128
绕组线电感	Lc	mH	32.380	12.644	5.620	3.597	2.754	2.023	1.405	0.899
D轴电感	LD	mH	13.657	5.333	2.370	1.517	1.161	0.853	0.593	0.379
Q轴电感	LQ	mH	20.486	8.000	3.555	2.276	1.742	1.280	0.889	0.569
电机外圆（含外水套）	DM	mm	502	502	502	502	502	502	502	502
电机转子外径	DAG	mm	357	357	357	357	357	357	357	357
电机的轴径	RSH	mm	290	290	290	290	290	290	290	290
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	375	375	375	375	375	375	375	375
非引出线端长度	TX	mm	35	35	35	35	35	35	35	35
引出线端长度	TSX	mm	46	46	46	46	46	46	46	46
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	456	456	456	456	456	456	456	456
冷却数据/Cooling Date										
最小流量	Fl	L/min	18.6	19.9	23.7	22.4	23.7	24.8	27.3	28.3
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水温差	ΔT	℃	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

445系列32极2690Nm

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB445W2712-50	EB445W2706-100	EB445W2699-150	EB445W2693-200	EB445W2686-250	EB445W2673-300	EB445W2648-350	EB445W2615-400
限定条件/Boundary Conditions										
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data										
拐点扭矩	Mnk	Nm	2739.5	2733.0	2726.4	2719.9	2713.4	2700.3	2674.3	2641.6
拐点电流	MdN	A	34.9	58.8	84.8	108.8	126.6	151.1	187.1	184.8
拐点D轴电流	MId	A	4.8	8.2	11.8	15.1	17.6	21.0	26.0	25.7
拐点Q轴电流	MIq	A	34.5	58.3	84.0	107.7	125.3	149.7	185.3	183.0
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	51.6	106	164.5	219	260	318	405	405
拐点功率	Pnk	kW	14.80	30.33	46.96	62.37	73.87	89.92	113.41	112.03
工作点数据/Work Point Data										
额定转矩	MdN	Nm	2712.1	2705.6	2699.2	2692.7	2686.3	2673.3	2647.5	2615.2
额定电流	IdN	A	34.5	58.2	83.9	107.7	125.3	149.6	185.2	183.0
D轴电流	Id	A	4.8	8.1	11.7	15.0	17.4	20.8	25.8	25.5
Q轴电流	Iq	A	34.2	57.7	83.1	106.6	124.1	148.2	183.4	181.2
额定转速	nn	rpm	50	100	150	200	250	300	350	400
额定功率	PdN	kW	14.199	28.331	42.395	56.392	70.321	83.979	97.029	109.538
额定电压	Vnom	V	370	362	350	349	366	360	331	375
额定损耗功率	Loss	kW	5.818	6.216	6.612	7.007	7.399	7.758	8.534	8.847
极限数据/Limit Data										
最大转矩	Mmax	Nm	6522.6	6522.6	6522.6	6522.6	6522.6	6522.6	6522.6	6522.6
最大电流	Imax	A	101.2	171.3	247.4	318.0	371.0	445.2	556.6	556.6
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	51.8	87.8	126.6	162.8	189.9	228.2	285.5	285.0
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	74.6	126.5	182.3	234.4	273.5	328.7	411.2	410.3
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	2816.2	2809.5	2802.8	2796.1	2789.4	2776.0	2749.1	2715.6
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	35.8	60.5	87.2	111.8	130.1	155.4	192.4	190.0
物理常量/Physical Constants										
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	5089.3	3007.3	2082.0	1619.3	1388.0	1156.7	925.3	925.3
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	4656.7	2751.7	1905.0	1481.7	1270.0	1058.4	846.7	846.7
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	85.9	50.8	35.1	27.3	23.4	19.5	15.6	15.6
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	78.6	46.4	32.2	25.0	21.4	17.9	14.3	14.3
极数	Pn		32	32	32	32	32	32	32	32
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	29851.4	29851.4	29851.4	29851.4	29851.4	29851.4	29851.4	29851.4
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	3.019	1.054	0.505	0.306	0.225	0.156	0.100	0.100
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	4.348	1.518	0.728	0.440	0.323	0.225	0.144	0.144
绕组线电感	Lc	mH	30.462	10.636	5.098	3.084	2.266	1.574	1.007	1.007
D轴电感	LD	mH	12.849	4.486	2.150	1.301	0.956	0.664	0.425	0.425
Q轴电感	LQ	mH	19.273	6.730	3.225	1.951	1.434	0.996	0.637	0.637
电机外圆（含外水套）	DM	mm	502	502	502	502	502	502	502	502
电机转子外径	DAG	mm	357	357	357	357	357	357	357	357
电机的轴径	RSH	mm	290	290	290	290	290	290	290	290
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	420	420	420	420	420	420	420	420
非引出线端长度	TX	mm	35	35	35	35	35	35	35	35
引出线端长度	TSX	mm	46	46	46	46	46	46	46	46
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	501	501	501	501	501	501	501	501
冷却数据/Cooling Date										
最小流量	Fl	L/min	20.8	22.3	23.7	25.1	26.5	27.8	30.6	31.7
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水温差	ΔT	℃	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

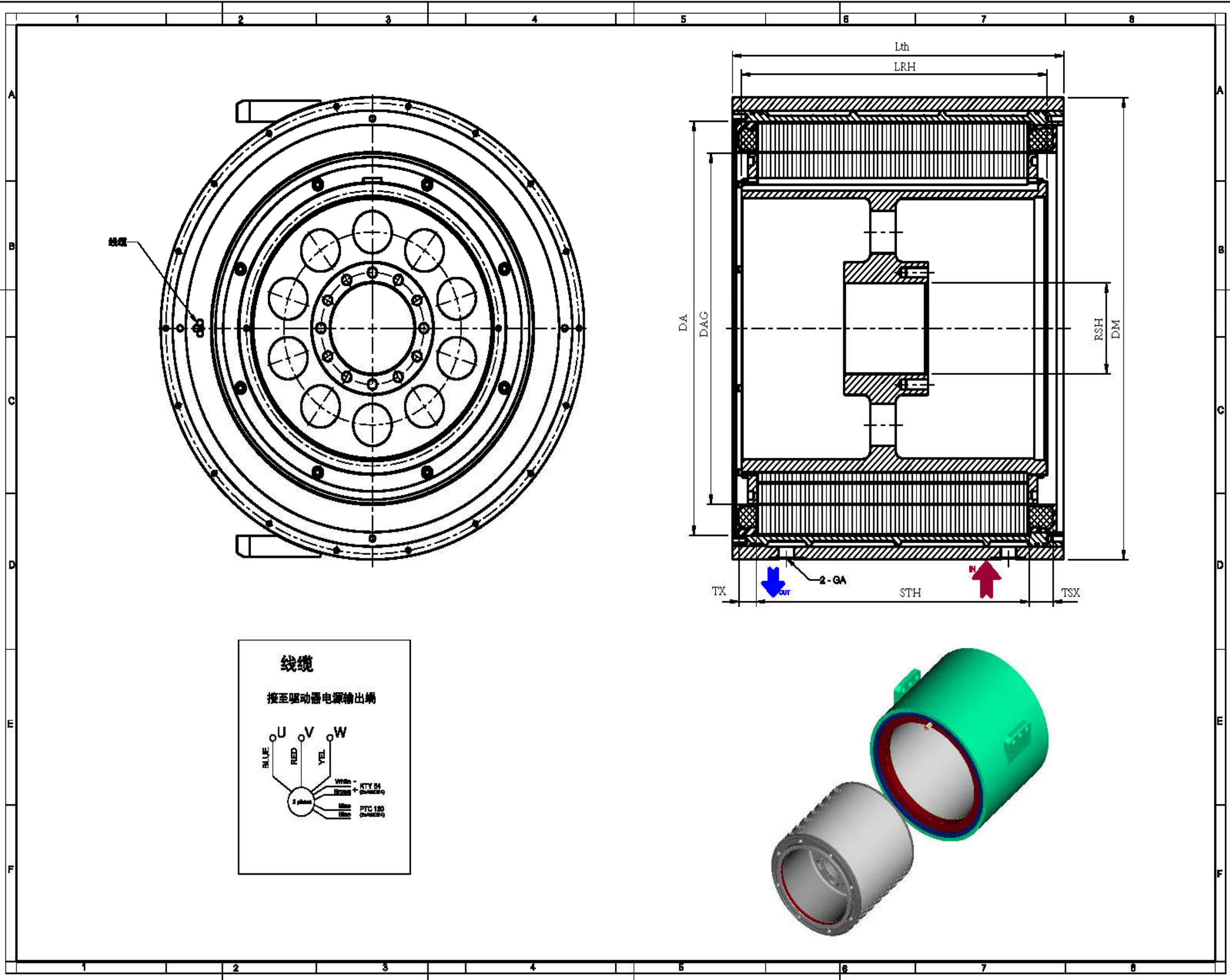
备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

445系列32极2900Nm

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	EB445W3003-50	EB445W2996-100	EB445W2988-150	EB445W2981-200	EB445W2974-250	EB445W2960-300	EB445W2931-350	EB445W2895-400
限定条件/Boundary Conditions										
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	381	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data										
拐点扭矩	Mnk	Nm	3033.0	3025.8	3018.6	3069.1	3004.1	2989.7	2960.8	2924.7
拐点电流	MdN	A	38.3	63.7	95.4	110.8	151.9	151.2	187.1	246.4
拐点D轴电流	MId	A	5.3	8.9	13.3	15.4	21.1	21.0	26.0	34.3
拐点Q轴电流	MIq	A	38.0	63.1	94.5	109.8	150.4	149.7	185.3	244.0
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	51.2	103	168	195.5	284	285	363	493
拐点功率	Pnk	kW	16.26	32.63	53.10	62.83	89.34	89.22	112.54	150.98
工作点数据/Work Point Data										
额定转矩	MdN	Nm	3002.7	2995.5	2988.4	3038.4	2974.1	2959.8	2931.2	2895.4
额定电流	IdN	A	38.0	63.1	94.4	109.7	150.4	149.6	185.2	244.0
D轴电流	Id	A	5.3	8.8	13.1	15.3	20.9	20.8	25.8	33.9
Q轴电流	Iq	A	37.6	62.5	93.5	108.7	148.9	148.2	183.4	241.6
额定转速	nn	rpm	50	100	150	200	250	300	350	400
额定功率	PdN	kW	15.721	31.367	46.938	63.632	77.855	92.977	107.425	121.275
额定电压	Vnom	V	373	370	344	388	337	398	367	311
额定损耗功率	Loss	kW	6.441	6.882	7.321	8.021	8.192	8.589	9.448	9.795
极限数据/Limit Data										
最大转矩	Mmax	Nm	7221.4	7221.4	7221.4	7221.4	7221.4	7221.4	7221.4	7221.4
最大电流	Imax	A	111.3	185.5	278.3	318.0	445.2	445.2	556.5	742.0
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	51.5	85.8	129.0	147.7	205.8	206.3	257.7	343.2
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	74.2	123.6	185.7	212.8	296.4	297.1	371.1	494.3
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	3117.9	3110.5	3103.1	3155.0	3088.2	3073.4	3043.7	3006.6
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	39.4	65.5	98.1	113.9	156.1	155.4	192.3	253.3
物理常量/Physical Constants										
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	5122.4	3073.4	2049.0	1792.8	1280.6	1280.6	1024.5	768.4
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	4687.0	2812.2	1874.8	1640.4	1171.7	1171.7	937.4	703.1
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	86.5	51.9	34.6	30.3	21.6	21.6	17.3	13.0
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	79.1	47.5	31.6	27.7	19.8	19.8	15.8	11.9
极数	Pn		32	32	32	32	32	32	32	32
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	32939.5	32939.5	32939.5	32939.5	32939.5	32939.5	32939.5	32939.5
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	2.763	0.995	0.442	0.338	0.173	0.173	0.111	0.062
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	3.978	1.432	0.637	0.487	0.249	0.249	0.159	0.090
绕组线电感	Lc	mH	27.873	10.034	4.460	3.414	1.742	1.742	1.115	0.627
D轴电感	LD	mH	11.757	4.232	1.881	1.440	0.735	0.735	0.470	0.265
Q轴电感	LQ	mH	17.635	6.348	2.822	2.160	1.102	1.102	0.705	0.397
电机外圆（含外水套）	DM	mm	502	502	502	502	502	502	502	502
电机转子外径	DAG	mm	357	357	357	357	357	357	357	357
电机的轴径	RSH	mm	290	290	290	290	290	290	290	290
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	465	465	465	465	465	465	465	465
非引出线端长度	TX	mm	35	35	35	35	35	35	35	35
引出线端长度	TSX	mm	46	46	46	46	46	46	46	46
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	546	546	546	546	546	546	546	546
冷却数据/Cooling Date										
最小流量	Fl	L/min	23.1	24.7	26.2	28.7	29.4	30.8	33.9	35.1
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30	30
进出水温差	ΔT	℃	8	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.



590系列64极500Nm

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	MD590W510-50	MD590W508-100	MD590W507-150	MD590W506-200	MD590W504-250	MD590W502-300	MD590W497-335
限定条件/Boundary Conditions									
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data									
拐点扭矩	Mnk	Nm	514.7	513.1	511.9	510.6	509.4	507.0	502.1
拐点电流	MdN	A	5.8	10.4	15.3	19.6	24.2	29.2	32.4
拐点D轴电流	MId	A	0.7	1.3	1.9	2.4	2.9	3.6	4.0
拐点Q轴电流	MIq	A	5.7	10.3	15.2	19.5	24.0	29.0	32.2
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	52.3	103	158	206.5	258	316	356
拐点功率	Pnk	kW	2.82	5.53	8.47	11.04	13.76	16.78	18.72
工作点数据/Work Point Data									
额定转矩	MdN	Nm	509.6	508.0	506.7	505.5	504.3	501.9	497.1
额定电流	IdN	A	5.7	10.3	15.2	19.4	24.0	28.9	32.1
D轴电流	Id	A	0.7	1.2	1.8	2.4	2.9	3.5	3.9
Q轴电流	Iq	A	5.7	10.2	15.0	19.3	23.8	28.7	31.9
额定转速	nn	rpm	50	100	150	200	250	300	335
额定功率	PdN	kW	2.668	5.319	7.959	10.587	13.202	15.767	17.436
额定电压	Vnom	V	365	368	361	367	368	361	357
额定损耗功率	Loss	kW	0.565	0.642	0.719	0.795	0.871	0.944	1.072
极限数据/Limit Data									
最大转矩	Mmax	Nm	1225.5	1224.6	1224.6	1224.6	1224.6	1224.6	1224.6
最大电流	Imax	A	16.8	30.1	44.7	57.4	70.9	86.1	96.5
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	35.0	63.0	93.3	120.1	148.4	180.2	201.8
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	65.8	118.3	175.3	225.6	278.8	338.6	379.0
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	529.1	527.5	526.2	524.9	523.7	521.2	516.1
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	5.9	10.6	15.7	20.2	24.9	30.1	33.3
物理常量/Physical Constants									
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	5773.8	3207.7	2165.2	1684.1	1363.3	1122.7	1002.4
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	5283.0	2935.0	1981.2	1541.0	1247.4	1027.3	917.2
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	97.5	54.1	36.5	28.4	23.0	19.0	16.9
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	89.2	49.5	33.4	26.0	21.1	17.3	15.5
极数	Pn		64	64	64	64	64	64	64
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	15478.1	15436.8	15436.8	15436.8	15436.8	15436.8	15436.8
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	9.910	3.059	1.394	0.843	0.552	0.375	0.299
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	14.270	4.404	2.007	1.214	0.796	0.540	0.430
绕组线电感	Lc	mH	166.172	51.289	23.368	14.137	9.264	6.283	5.009
D轴电感	LD	mH	54.923	16.952	7.724	4.673	3.062	2.077	1.655
Q轴电感	LQ	mH	97.459	30.081	13.706	8.292	5.434	3.685	2.938
电机外圆（含外水套）	DM	mm	667	661	662	663	664	665	666
电机转子外径	DAG	mm	502	502	502	502	502	502	502
电机的轴径	RSH	mm	400	400	400	400	400	400	400
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	40	40	40	40	40	40	40
非引出线端长度	TX	mm	33	33	33	33	33	33	33
引出线端长度	TSX	mm	43	43	43	43	43	43	43
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	116	116	116	116	116	116	116
冷却数据/Cooling Date									
最小流量	Fl	L/min	2.0	2.3	2.6	2.8	3.1	3.4	3.8
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Pmax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are referred to(Tcumax),except where different specified.

590系列64极950Nm

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	MD590W956-50	MD590W952-100	MD590W950-150	MD590W948-200	MD590W946-250	MD590W941-300	MD590W932-335
限定条件/Boundary Conditions									
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data									
拐点扭矩	Mnk	Nm	965.1	962.0	959.8	957.5	955.2	950.6	941.4
拐点电流	MdN	A	10.8	19.7	29.5	37.5	45.7	54.6	57.9
拐点D轴电流	MId	A	1.3	2.4	3.6	4.6	5.6	6.6	7.1
拐点Q轴电流	MIq	A	10.7	19.6	29.3	37.2	45.4	54.2	57.5
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	52.1	105	163	210.5	260	314.5	339
拐点功率	Pnk	kW	5.27	10.58	16.38	21.10	26.00	31.30	33.42
工作点数据/Work Point Data									
额定转矩	MdN	Nm	955.5	952.4	950.2	947.9	945.6	941.1	932.0
额定电流	IdN	A	10.7	19.5	29.2	37.1	45.2	54.0	57.3
D轴电流	Id	A	1.3	2.4	3.6	4.5	5.5	6.6	7.0
Q轴电流	Iq	A	10.6	19.4	29.0	36.8	44.9	53.6	56.9
额定转速	nn	rpm	50	100	150	200	250	300	335
额定功率	PdN	kW	5.002	9.973	14.924	19.851	24.754	29.562	32.692
额定电压	Vnom	V	366	363	351	361	365	362	375
额定损耗功率	Loss	kW	1.060	1.203	1.348	1.491	1.634	1.770	2.010
极限数据/Limit Data									
最大转矩	Mmax	Nm	2297.9	2296.1	2296.1	2296.1	2296.1	2296.1	2296.1
最大电流	Imax	A	31.3	57.4	86.1	109.6	134.0	160.8	172.2
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	34.9	64.1	96.1	122.3	149.5	179.4	192.4
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	65.6	120.4	180.5	229.7	280.9	337.0	361.5
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	992.1	989.0	986.6	984.3	981.9	977.2	967.7
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	11.1	20.3	30.3	38.5	47.0	56.1	59.5
物理常量/Physical Constants									
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	5788.8	3157.6	2105.1	1654.0	1353.3	1127.7	1052.6
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	5296.8	2889.2	1926.2	1513.4	1238.3	1031.8	963.1
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	97.7	53.3	35.5	27.9	22.8	19.0	17.8
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	89.4	48.8	32.5	25.5	20.9	17.4	16.3
极数	Pn		64	64	64	64	64	64	64
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	25327.8	25260.2	25260.2	25260.2	25260.2	25260.2	25260.2
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	5.313	1.581	0.703	0.434	0.290	0.202	0.176
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	7.650	2.276	1.012	0.625	0.418	0.290	0.253
绕组线电感	Lc	mH	89.087	26.506	11.781	7.273	4.869	3.381	2.946
D轴电感	LD	mH	29.445	8.761	3.894	2.404	1.609	1.117	0.974
Q轴电感	LQ	mH	52.250	15.546	6.909	4.266	2.856	1.983	1.728
电机外圆（含外水套）	DM	mm	667	661	662	663	664	665	666
电机转子外径	DAG	mm	502	502	502	502	502	502	502
电机的轴径	RSH	mm	400	400	400	400	400	400	400
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	75	75	75	75	75	75	75
非引出线端长度	TX	mm	33	33	33	33	33	33	33
引出线端长度	TSX	mm	43	43	43	43	43	43	43
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	151	151	151	151	151	151	151
冷却数据/Cooling Date									
最小流量	Fl	L/min	3.8	4.3	4.8	5.3	5.9	6.3	7.2
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度 (Tcumax) 给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

590系列64极1390Nm

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	MD590W1401-50	MD590W1397-100	MD590W1394-150	MD590W1390-200	MD590W1387-250	MD590W1380-300	MD590W1367-335
限定条件/Boundary Conditions									
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data									
拐点扭矩	Mnk	Nm	1415.5	1411.0	1407.6	1404.3	1400.9	1394.2	1380.7
拐点电流	MdN	A	16.0	29.6	41.3	55.0	68.5	81.9	90.1
拐点D轴电流	MI d	A	1.9	3.6	5.0	6.7	8.3	10.0	11.0
拐点Q轴电流	MI q	A	15.9	29.4	41.0	54.6	68.0	81.2	89.4
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	52.8	107.5	155	210.5	266	322	360
拐点功率	Pnk	kW	7.83	15.88	22.85	30.95	39.02	47.01	52.05
工作点数据/Work Point Data									
额定转矩	MdN	Nm	1401.3	1396.9	1393.6	1390.2	1386.9	1380.2	1366.9
额定电流	IdN	A	15.8	29.3	40.9	54.4	67.9	81.0	89.2
D轴电流	Id	A	1.9	3.6	5.0	6.6	8.3	9.9	10.9
Q轴电流	Iq	A	15.7	29.1	40.6	54.0	67.4	80.4	88.5
额定转速	nn	rpm	50	100	150	200	250	300	335
额定功率	PdN	kW	7.337	14.627	21.888	29.115	36.306	43.358	47.949
额定电压	Vnom	V	362	355	367	361	357	354	354
额定损耗功率	Loss	kW	1.555	1.765	1.977	2.187	2.397	2.596	2.948
极限数据/Limit Data									
最大转矩	Mmax	Nm	3370.2	3367.6	3367.6	3367.6	3367.6	3367.6	3367.6
最大电流	Imax	A	46.4	86.1	120.6	160.7	200.9	241.1	267.9
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	35.3	65.5	91.7	122.3	152.9	183.6	204.0
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	66.3	123.0	172.2	229.7	287.1	344.8	383.2
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	1455.1	1450.5	1447.1	1443.6	1440.1	1433.2	1419.4
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	16.4	30.4	42.5	56.5	70.5	84.1	92.6
物理常量/Physical Constants									
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	5734.0	3087.6	2205.5	1654.1	1323.3	1102.8	992.4
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	5246.6	2825.2	2018.0	1513.5	1210.8	1009.1	908.1
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	96.8	52.1	37.2	27.9	22.3	18.6	16.8
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	88.6	47.7	34.1	25.5	20.4	17.0	15.3
极数	Pn		64	64	64	64	64	64	64
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	35177.4	35083.6	35083.6	35083.6	35083.6	35083.6	35083.6
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	3.554	1.030	0.526	0.296	0.189	0.131	0.106
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	5.118	1.484	0.757	0.426	0.273	0.189	0.153
绕组线电感	Lc	mH	59.596	17.280	8.817	4.959	3.174	2.204	1.785
D轴电感	LD	mH	19.698	5.711	2.914	1.639	1.049	0.729	0.590
Q轴电感	LQ	mH	34.953	10.135	5.171	2.909	1.862	1.293	1.047
电机外圆（含外水套）	DM	mm	667	661	662	663	664	665	666
电机转子外径	DAG	mm	502	502	502	502	502	502	502
电机的轴径	RSH	mm	400	400	400	400	400	400	400
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	110	110	110	110	110	110	110
非引出线端长度	TX	mm	33	33	33	33	33	33	33
引出线端长度	TSX	mm	43	43	43	43	43	43	43
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	186	186	186	186	186	186	186
冷却数据/Cooling Date									
最小流量	Fl	L/min	5.6	6.3	7.1	7.8	8.6	9.3	10.6
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Pmax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are referred to(Tcumax),except where different specified.

590系列64极1770Nm

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	MD590W1784-50	MD590W1778-100	MD590W1774-150	MD590W1769-200	MD590W1765-250	MD590W1757-300	MD590W1740-335
限定条件/Boundary Conditions									
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data									
拐点扭矩	Mnk	Nm	1801.5	1795.8	1791.5	1787.3	1783.0	1774.4	1757.3
拐点电流	MdN	A	20.8	36.0	55.1	68.7	82.3	102.3	115.8
拐点D轴电流	MIId	A	2.5	4.4	6.7	8.4	10.0	12.5	14.1
拐点Q轴电流	MIq	A	20.6	35.8	54.7	68.2	81.6	101.5	114.9
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	54.2	102.5	163	206.5	250	316	364
拐点功率	Pnk	kW	10.22	19.27	30.58	38.65	46.67	58.71	66.98
工作点数据/Work Point Data									
额定转矩	MdN	Nm	1783.5	1777.9	1773.6	1769.4	1765.1	1756.7	1739.7
额定电流	IdN	A	20.6	35.7	54.6	68.0	81.4	101.3	114.7
D轴电流	Id	A	2.5	4.3	6.6	8.3	9.9	12.3	14.0
Q轴电流	Iq	A	20.4	35.4	54.1	67.5	80.8	100.5	113.8
额定转速	nn	rpm	50	100	150	200	250	300	335
额定功率	PdN	kW	9.338	18.616	27.858	37.055	46.208	55.183	61.025
额定电压	Vnom	V	355	371	351	367	379	361	350
额定损耗功率	Loss	kW	1.979	2.246	2.516	2.784	3.050	3.303	3.752
极限数据/Limit Data									
最大转矩	Mmax	Nm	4289.4	4286.0	4286.0	4286.0	4286.0	4286.0	4286.0
最大电流	Imax	A	60.3	104.8	160.8	200.9	241.1	301.3	344.5
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	36.0	62.7	96.1	120.1	144.0	180.2	206.2
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	67.7	117.8	180.5	225.6	270.5	338.6	387.3
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	1852.0	1846.1	1841.7	1837.3	1832.9	1824.1	1806.5
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	21.4	37.0	56.6	70.6	84.6	105.2	119.1
物理常量/Physical Constants									
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	5613.5	3227.8	2105.1	1684.1	1403.4	1123.0	982.4
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	5136.4	2953.4	1926.2	1541.0	1284.1	1027.5	898.9
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	94.8	54.5	35.5	28.4	23.7	19.0	16.6
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	86.7	49.9	32.5	26.0	21.7	17.3	15.2
极数	Pn		64	64	64	64	64	64	64
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	43620.0	43503.6	43503.6	43503.6	43503.6	43503.6	43503.6
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	2.676	0.885	0.376	0.241	0.167	0.107	0.082
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	3.854	1.274	0.542	0.347	0.241	0.154	0.118
绕组线电感	Lc	mH	44.878	14.838	6.311	4.039	2.805	1.796	1.374
D轴电感	LD	mH	14.833	4.904	2.086	1.335	0.927	0.594	0.454
Q轴电感	LQ	mH	26.321	8.703	3.701	2.369	1.645	1.053	0.806
电机外圆（含外水套）	DM	mm	667	661	662	663	664	665	666
电机转子外径	DAG	mm	502	502	502	502	502	502	502
电机的轴径	RSH	mm	400	400	400	400	400	400	400
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	140	140	140	140	140	140	140
非引出线端长度	TX	mm	33	33	33	33	33	33	33
引出线端长度	TSX	mm	43	43	43	43	43	43	43
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	216	216	216	216	216	216	216
冷却数据/Cooling Date									
最小流量	Fl	L/min	7.1	8.0	9.0	10.0	10.9	11.8	13.4
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Pmax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are referred to(Tcumax),except where different specified.

590系列64极2150Nm

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	MD590W2166-50	MD590W2159-100	MD590W2154-150	MD590W2149-200	MD590W2143-250	MD590W2133-290	MD590W2113-335
限定条件/Boundary Conditions									
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data									
拐点扭矩	Mnk	Nm	2187.6	2180.6	2175.4	2170.2	2165.0	2154.6	2133.8
拐点电流	MdN	A	25.2	43.6	63.6	82.4	102.8	116.9	135.1
拐点D轴电流	MI d	A	3.1	5.3	7.7	10.0	12.5	14.2	16.5
拐点Q轴电流	MI q	A	25.0	43.3	63.1	81.8	102.0	116.1	134.1
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	54	102	154.5	204	258	297	349
拐点功率	Pnk	kW	12.37	23.29	35.19	46.36	58.49	67.01	77.98
工作点数据/Work Point Data									
额定转矩	MdN	Nm	2165.7	2158.8	2153.7	2148.5	2143.4	2133.1	2112.5
额定电流	IdN	A	24.9	43.2	62.9	81.6	101.8	115.8	133.8
D轴电流	Id	A	3.0	5.3	7.7	9.9	12.4	14.1	16.3
Q轴电流	Iq	A	24.7	42.8	62.5	81.0	101.0	114.9	132.8
额定转速	nn	rpm	50	100	150	200	250	290	335
额定功率	PdN	kW	11.339	22.606	33.828	44.995	56.109	64.774	74.102
额定电压	Vnom	V	355	372	369	372	368	371	364
额定损耗功率	Loss	kW	2.403	2.728	3.055	3.380	3.704	3.944	4.556
极限数据/Limit Data									
最大转矩	Mmax	Nm	5208.6	5204.4	5204.4	5204.4	5204.4	5204.4	5204.4
最大电流	Imax	A	73.1	126.9	185.5	241.1	301.4	344.5	401.9
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	35.9	62.4	91.4	118.7	148.4	169.8	197.9
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	67.5	117.3	171.7	223.0	278.8	318.9	371.8
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	2248.8	2241.7	2236.4	2231.0	2225.7	2215.0	2193.6
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	25.9	44.8	65.4	84.8	105.7	120.2	138.9
物理常量/Physical Constants									
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	5623.6	3237.9	2215.4	1704.2	1363.4	1192.9	1022.5
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	5145.6	2962.6	2027.1	1559.3	1247.5	1091.5	935.6
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	94.9	54.7	37.4	28.8	23.0	20.1	17.3
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	86.9	50.0	34.2	26.3	21.1	18.4	15.8
极数	Pn		64	64	64	64	64	64	64
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	52062.6	51923.7	51923.7	51923.7	51923.7	51923.7	51923.7
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	2.212	0.733	0.343	0.203	0.130	0.100	0.073
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	3.185	1.056	0.494	0.293	0.187	0.143	0.105
绕组线电感	Lc	mH	37.091	12.296	5.756	3.406	2.180	1.669	1.226
D轴电感	LD	mH	12.259	4.064	1.903	1.126	0.721	0.552	0.405
Q轴电感	LQ	mH	21.754	7.211	3.376	1.998	1.279	0.979	0.719
电机外圆（含外水套）	DM	mm	667	661	662	663	664	665	666
电机转子外径	DAG	mm	502	502	502	502	502	502	502
电机的轴径	RSH	mm	400	400	400	400	400	400	400
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	170	170	170	170	170	170	170
非引出线端长度	TX	mm	33	33	33	33	33	33	33
引出线端长度	TSX	mm	43	43	43	43	43	43	43
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	246	246	246	246	246	246	246
冷却数据/Cooling Date									
最小流量	Fl	L/min	8.6	9.8	10.9	12.1	13.3	14.1	16.3
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Pmax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are referred to(Tcumax),except where different specified.

590系列64极2680Nm

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	MD590W2675-50	MD590W2667-100	MD590W2660-150	MD590W2654-200	MD590W2648-250	MD590W2635-300	MD590W2610-335
限定条件/Boundary Conditions									
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data									
拐点扭矩	Mnk	Nm	2702.3	2693.7	2687.3	2680.9	2674.5	2661.6	2635.9
拐点电流	MdN	A	29.7	55.2	82.7	103.1	137.1	163.7	162.1
拐点D轴电流	MId	A	3.6	6.7	10.1	12.6	16.7	19.9	19.8
拐点Q轴电流	MIq	A	29.5	54.8	82.0	102.3	136.1	162.5	160.9
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	51	105	163	206.5	279	338	339
拐点功率	Pnk	kW	14.43	29.62	45.87	57.97	78.13	94.20	93.57
工作点数据/Work Point Data									
额定转矩	MdN	Nm	2675.3	2666.8	2660.4	2654.1	2647.7	2635.0	2609.5
额定电流	IdN	A	29.4	54.7	81.8	102.0	135.7	162.1	160.5
D轴电流	Id	A	3.6	6.7	10.0	12.4	16.5	19.7	19.6
Q轴电流	Iq	A	29.2	54.3	81.2	101.3	134.7	160.9	159.3
额定转速	nn	rpm	50	100	150	200	250	300	335
额定功率	PdN	kW	14.007	27.925	41.787	55.583	69.312	82.774	91.538
额定电压	Vnom	V	372	363	351	367	341	338	375
额定损耗功率	Loss	kW	2.968	3.370	3.773	4.175	4.575	4.955	5.628
极限数据/Limit Data									
最大转矩	Mmax	Nm	6434.1	6429.0	6429.0	6429.0	6429.0	6429.0	6429.0
最大电流	Imax	A	86.2	160.8	241.1	301.4	401.9	482.3	482.3
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	34.3	64.1	96.1	120.1	160.0	192.4	192.4
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	64.4	120.4	180.5	225.6	300.6	361.4	361.5
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	2778.0	2769.2	2762.6	2755.9	2749.3	2736.1	2709.7
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	30.5	56.8	85.0	106.0	140.9	168.3	166.7
物理常量/Physical Constants									
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	5894.0	3157.5	2105.0	1684.0	1263.0	1052.5	1052.5
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	5393.0	2889.1	1926.1	1540.9	1155.6	963.0	963.0
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	99.5	53.3	35.5	28.4	21.3	17.8	17.8
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	91.0	48.8	32.5	26.0	19.5	16.3	16.3
极数	Pn		64	64	64	64	64	64	64
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	63319.4	63150.4	63150.4	63150.4	63150.4	63150.4	63150.4
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	1.967	0.564	0.251	0.161	0.090	0.063	0.063
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	2.832	0.813	0.361	0.231	0.130	0.090	0.090
绕组线电感	Lc	mH	32.983	9.466	4.207	2.693	1.515	1.052	1.052
D轴电感	LD	mH	10.902	3.129	1.391	0.890	0.501	0.348	0.348
Q轴电感	LQ	mH	19.345	5.552	2.467	1.579	0.888	0.617	0.617
电机外圆（含外水套）	DM	mm	660	661	662	663	664	665	666
电机转子外径	DAG	mm	502	502	502	502	502	502	502
电机的轴径	RSH	mm	400	400	400	400	400	400	400
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	210	210	210	210	210	210	210
非引出线端长度	TX	mm	33	33	33	33	33	33	33
引出线端长度	TSX	mm	43	43	43	43	43	43	43
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	286	286	286	286	286	286	286
冷却数据/Cooling Date									
最小流量	Fl	L/min	10.6	12.1	13.5	15.0	16.4	17.8	20.2
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Premax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are reffered to(Tcumax),except where different specified.

590系列64极3150Nm

电机技术数据

技术数据	缩写符号	单位	MD590W3485-50	MD590W3175-100	MD590W3167-150	MD590W3160-220	MD590W3152-260	MD590W3107-335	EB445W850-402
限定条件/Boundary Conditions									
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380	380	380	371
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8	8	8	8
拐点数据/Kneel Data									
拐点扭矩	Mnk	Nm	3217.0	3206.8	3199.2	3191.5	3183.9	3137.9	3217.0
拐点电流	MdN	A	36.1	63.7	91.8	137.4	164.5	202.6	36.1
拐点D轴电流	MId	A	4.4	7.8	11.2	16.7	20.0	24.7	4.4
拐点Q轴电流	MIq	A	35.9	63.3	91.1	136.4	163.3	201.0	35.9
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	52.5	101.5	151.5	232.5	281.5	356	51
拐点功率	Pnk	kW	17.69	34.08	50.75	77.70	93.85	116.97	17.18
工作点数据/Work Point Data									
额定转矩	MdN	Nm	3184.9	3174.8	3167.2	3159.6	3152.0	3106.6	3184.9
额定电流	IdN	A	35.8	63.1	90.9	136.0	162.9	200.5	35.8
D轴电流	Id	A	4.4	7.7	11.1	16.6	19.8	24.4	4.4
Q轴电流	Iq	A	35.5	62.6	90.2	135.0	161.6	199.0	35.5
额定转速	nn	rpm	50	100	150	220	260	335	50
额定功率	PdN	kW	16.675	33.244	49.746	72.787	85.814	108.974	16.675
额定电压	Vnom	V	364	374	376	359	351	357	364
额定损耗功率	Loss	kW	3.534	4.012	4.492	5.169	5.546	6.700	3.617
极限数据/Limit Data									
最大转矩	Mmax	Nm	7659.6	7653.5	7653.5	7653.5	7653.5	7653.5	7659.6
最大电流	Imax	A	104.9	185.5	267.9	401.8	482.2	602.5	104.9
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	35.1	62.2	89.7	134.4	161.4	201.8	34.3
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	66.0	116.8	168.6	252.5	303.2	379.0	64.4
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	3307.1	3296.6	3288.8	3280.9	3273.0	3225.8	3307.1
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	37.1	65.5	94.4	141.2	169.1	208.2	37.1
物理常量/Physical Constants									
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	5764.0	3258.0	2255.5	1504.0	1253.1	1003.0	5764.0
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	5274.1	2981.1	2063.8	1376.2	1146.6	917.7	5274.1
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	97.3	55.0	38.1	25.4	21.2	16.9	97.3
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	89.0	50.3	34.8	23.2	19.4	15.5	89.0
极数	Pn		64	64	64	64	64	64	64
转子的转动惯量	Jm	kgcm ²	74576.2	74377.2	74377.2	74377.2	74377.2	74377.2	74576.2
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	1.580	0.505	0.242	0.108	0.075	0.048	1.580
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	2.275	0.727	0.348	0.155	0.108	0.069	2.275
绕组线电感	Lc	mH	26.497	8.466	4.057	1.804	1.252	0.802	26.497
D轴电感	LD	mH	8.758	2.798	1.341	0.596	0.414	0.265	8.758
Q轴电感	LQ	mH	15.541	4.965	2.380	1.058	0.734	0.471	15.541
电机外圆（含外水套）	DM	mm	667	661	662	663	664	666	667
电机转子外径	DAG	mm	502	502	502	502	502	502	502
电机的轴径	RSH	mm	400	400	400	400	400	400	400
电机铁芯长度（冲片的高度）	STH	mm	250	250	250	250	250	250	250
非引出线端长度	TX	mm	33	33	33	33	33	33	33
引出线端长度	TSX	mm	43	43	43	43	43	43	43
电机长度（不含法兰的高度）	Lth	mm	326	326	326	326	326	326	326
冷却数据/Cooling Date									
最小流量	Fl	L/min	12.7	14.4	16.1	18.5	19.9	24.0	13.0
进水口温度	Tcoolant	℃	30	30	30	30	30	30	30
进出水口温差	△T	℃	8	8	8	8	8	8	8
腔体最大压力	Pmax	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
冷却介质	CM		water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G	water+G

备注/Note:
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。
All data are referred to(Tcumax),except where different specified.