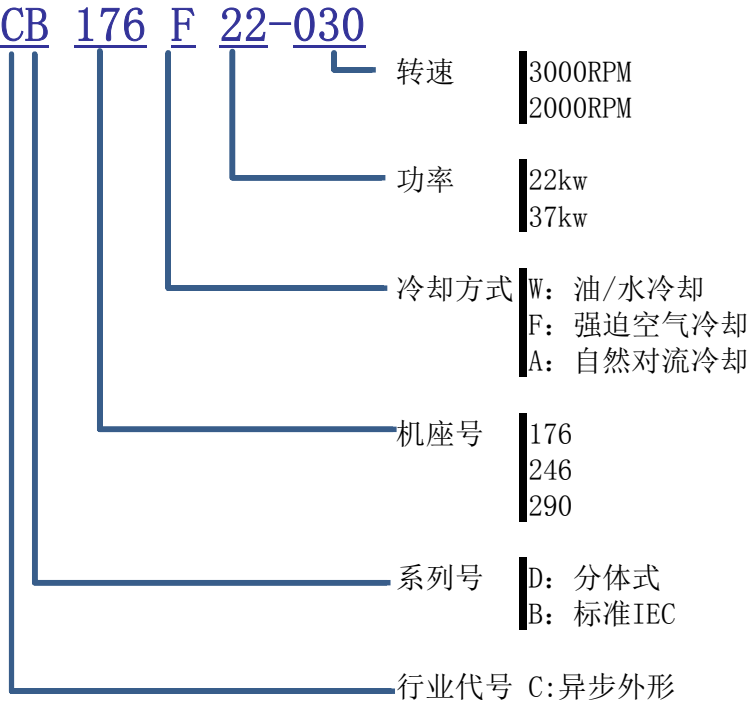


## CB 系列样本



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





## 电机技术数据

## CB176系列3000转

技术数据	缩写符号	单位	CB176F7.5-030	CB176F11-030	CB176F15-030
<b>限定条件/Boundary Conditions</b>					
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	379	380
绕组温度	Tcumax	°C	130	130	130
环境温度	Tamb	°C	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8
<b>拐点数据/Kneel Data</b>					
拐点扭矩	Mnk	Nm	24.1	35.9	47.6
拐点电流	MdN	A	12.4	18.5	24.0
拐点D轴电流	MId	A	1.3	1.9	2.9
拐点Q轴电流	MIq	A	12.4	18.4	23.9
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	3049	3050	3000
拐点功率	Pnk	kW	7.71	11.45	14.94
<b>工作点数据/Work Point Data</b>					
额定转矩	MdN	Nm	23.9	35.9	47.6
额定电流	IdN	A	12.3	18.5	24.0
D轴电流	Id	A	1.3	1.9	2.9
Q轴电流	Iq	A	12.2	18.4	23.9
额定转速	nn	rpm	3000	3000	3000
额定功率	PdN	kW	7.510	11.263	14.941
额定电压	Vnom	V	374	373	380
效率	EFF		0.954	0.954	0.954
功率因数	COS		0.909	0.908	0.912
额定损耗功率	Loss	kW	0.359	0.539	0.715
<b>极限数据/Limit Data</b>					
最大转矩	Mmax	Nm	81.9	121.5	161.2
最大电流	Imax	A	51.4	76.6	99.4
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	1422.4	1422.9	1393.5
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	3149.6	3150.6	3085.5
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	24.8	36.9	48.9
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	12.8	19.0	24.7
<b>物理常量/Physical Constants</b>					
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	120.8	120.3	123.0
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	111.6	111.2	113.7
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	2.1	2.1	2.1
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	1.9	1.9	2.0
极数	Pn		8	8	8
转子的转动惯量	Jm	kgcm <sup>2</sup>	62.1	86.6	111.1
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	0.422	0.282	0.222
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	0.607	0.406	0.320
绕组线电感	Lc	mH	6.446	4.305	3.393
D轴电感	LD	mH	3.861	2.579	2.032
Q轴电感	LQ	mH	6.524	4.357	3.434
中心高H	H	mm	112M	112M	112M
转子中经	DAG	mm	101	101	101
铁芯轴孔	RSH	mm	30	30	30
电机铁芯	STH	mm	66	98	130

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

## CB176系列1500转

技术数据	缩写符号	单位	CB176F5.5-015	CB176F7.5-015
<b>限定条件/Boundary Conditions</b>				
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	378	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8
<b>拐点数据/Kneel Data</b>				
拐点扭矩	Mnk	Nm	35.2	47.6
拐点电流	MdN	A	10.2	13.6
拐点D轴电流	MId	A	1.1	1.4
拐点Q轴电流	MIq	A	10.1	13.5
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	1577	1564
拐点功率	Pnk	kW	5.8	7.8
<b>工作点数据/Work Point Data</b>				
额定转矩	MdN	Nm	35.2	47.6
额定电流	IdN	A	10.2	13.6
D轴电流	Id	A	1.1	1.4
Q轴电流	Iq	A	10.1	13.5
额定转速	nn	rpm	1500	1500
额定功率	PdN	kW	5.5	7.5
额定电压	Vnom	V	360	365
效率	EFF		0.941	0.940
功率因数	COS		0.919	0.916
额定损耗功率	Loss	kW	0.349	0.475
<b>极限数据/Limit Data</b>				
最大转矩	Mmax	Nm	121.5	161.2
最大电流	Imax	A	42.7	56.1
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	721.0	718.1
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	1666.1	1659.4
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	36.2	48.9
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	10.4	14.0
<b>物理常量/Physical Constants</b>				
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	227.0	229.2
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	209.7	211.8
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	3.8	3.8
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	3.5	3.5
极数	Pn		8	8
转子的转动惯量	Jm	kgcm <sup>2</sup>	86.6	111.1
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	1.003	0.771
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	1.444	1.110
绕组线电感	Lc	mH	15.330	11.781
D轴电感	LD	mH	9.182	7.057
Q轴电感	LQ	mH	15.515	11.924
中心高H	H	mm	112M	112M
转子中经	DAG	mm	101	101
铁芯轴孔	RSH	mm	30	30
电机铁芯	STH	mm	98	130

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

## CB176系列1000转

技术数据	缩写符号	单位	CB176F2.2-010	CB176F3-010	CB176F4-010
<b>限定条件/Boundary Conditions</b>					
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	377	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8
<b>拐点数据/Kneel Data</b>					
拐点扭矩	Mnk	Nm	21.7	30.3	40.3
拐点电流	MdN	A	4.0	5.6	7.5
拐点D轴电流	MI <sub>d</sub>	A	0.4	0.6	0.8
拐点Q轴电流	MI <sub>q</sub>	A	4.0	5.5	7.4
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	1019	1050	1035
拐点功率	Pnk	kW	2.32	3.33	4.37
<b>工作点数据/Work Point Data</b>					
额定扭矩	MdN	Nm	20.8	28.9	38.5
额定电流	IdN	A	3.8	5.3	7.1
D轴电流	Id	A	0.4	0.6	0.7
Q轴电流	I <sub>q</sub>	A	3.8	5.3	7.1
额定转速	nn	rpm	1000	1000	1000
额定功率	PdN	kW	2.2	3.0	4.0
额定电压	Vnom	V	368	360	364
效率	EFF		0.939	0.943	0.939
功率因数	COS		0.952	0.971	0.953
额定损耗功率	Loss	kW	0.141	0.182	0.261
<b>极限数据/Limit Data</b>					
最大扭矩	Mmax	Nm	86.8	138.9	161.2
最大电流	Imax	A	19.5	31.1	36.4
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	458.8	461.0	465.7
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	1060.1	1065.3	1076.1
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	22.3	31.1	41.4
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	4.1	5.7	7.7
<b>物理常量/Physical Constants</b>					
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	355.8	356.7	353.0
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	328.8	329.6	326.2
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	5.9	5.9	5.8
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	5.4	5.5	5.4
极数	Pn		8	8	8
转子的转动惯量	Jm	kgcm <sup>2</sup>	65.2	97.4	111.1
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	3.450	2.167	1.828
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	4.968	3.121	2.633
绕组线电感	Lc	mH	52.726	33.121	27.946
D轴电感	LD	mH	31.581	19.838	16.739
Q轴电感	LQ	mH	53.363	33.521	28.283
中心高H	H	mm	112M	112M	112M
转子中经	DAG	mm	101	101	101
铁芯轴孔	RSH	mm	30	30	30
电机铁芯	STH	mm	70	112	130

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

## CB176系列750转

技术数据	缩写符号	单位	CB176F1.5-07.5	CB176F2.2-07.5	CB176F3-07.5
<b>限定条件/Boundary Conditions</b>					
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8
<b>拐点数据/Kneel Data</b>					
拐点扭矩	Mnk	Nm	20.8	30.1	42.4
拐点电流	MdN	A	2.9	4.1	5.8
拐点D轴电流	MId	A	0.0	0.0	0.0
拐点Q轴电流	MIq	A	2.9	4.1	5.8
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	753	758	746
拐点功率	Pnk	kW	1.64	2.39	3.31
<b>工作点数据/Work Point Data</b>					
额定转矩	MdN	Nm	19.2	27.7	38.8
额定电流	IdN	A	2.6	3.8	5.3
D轴电流	Id	A	0.0	0.0	0.0
Q轴电流	Iq	A	2.6	3.8	5.3
额定转速	nn	rpm	750	750	750
额定功率	PdN	kW	1.5	2.2	3.0
额定电压	Vnom	V	373	371	376
效率	EFF		0.926	0.928	0.926
功率因数	COS		0.926	0.930	0.926
额定损耗功率	Loss	kW	0.120	0.170	0.242
<b>极限数据/Limit Data</b>					
最大转矩	Mmax	Nm	74.4	111.6	151.3
最大电流	Imax	A	12.5	18.7	25.1
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	434.5	434.4	430.7
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	798.5	798.3	791.6
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	21.4	31.0	43.6
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	2.9	4.3	5.9
<b>物理常量/Physical Constants</b>					
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	475.8	476.0	480.0
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	439.6	439.8	443.5
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	7.9	7.9	7.9
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	7.3	7.3	7.3
极数	Pn		6	6	6
转子的转动惯量	Jm	kgcm <sup>2</sup>	57.5	80.5	105.0
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	7.197	4.802	3.602
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	10.364	6.915	5.188
绕组线电感	Lc	mH	110.005	73.398	55.060
D轴电感	LD	mH	65.889	43.963	32.979
Q轴电感	LQ	mH	111.333	74.284	55.725
中心高H	H	mm	112M	112M	112M
转子中经	DAG	mm	101	101	101
铁芯轴孔	RSH	mm	30	30	30
电机铁芯	STH	mm	60	90	122

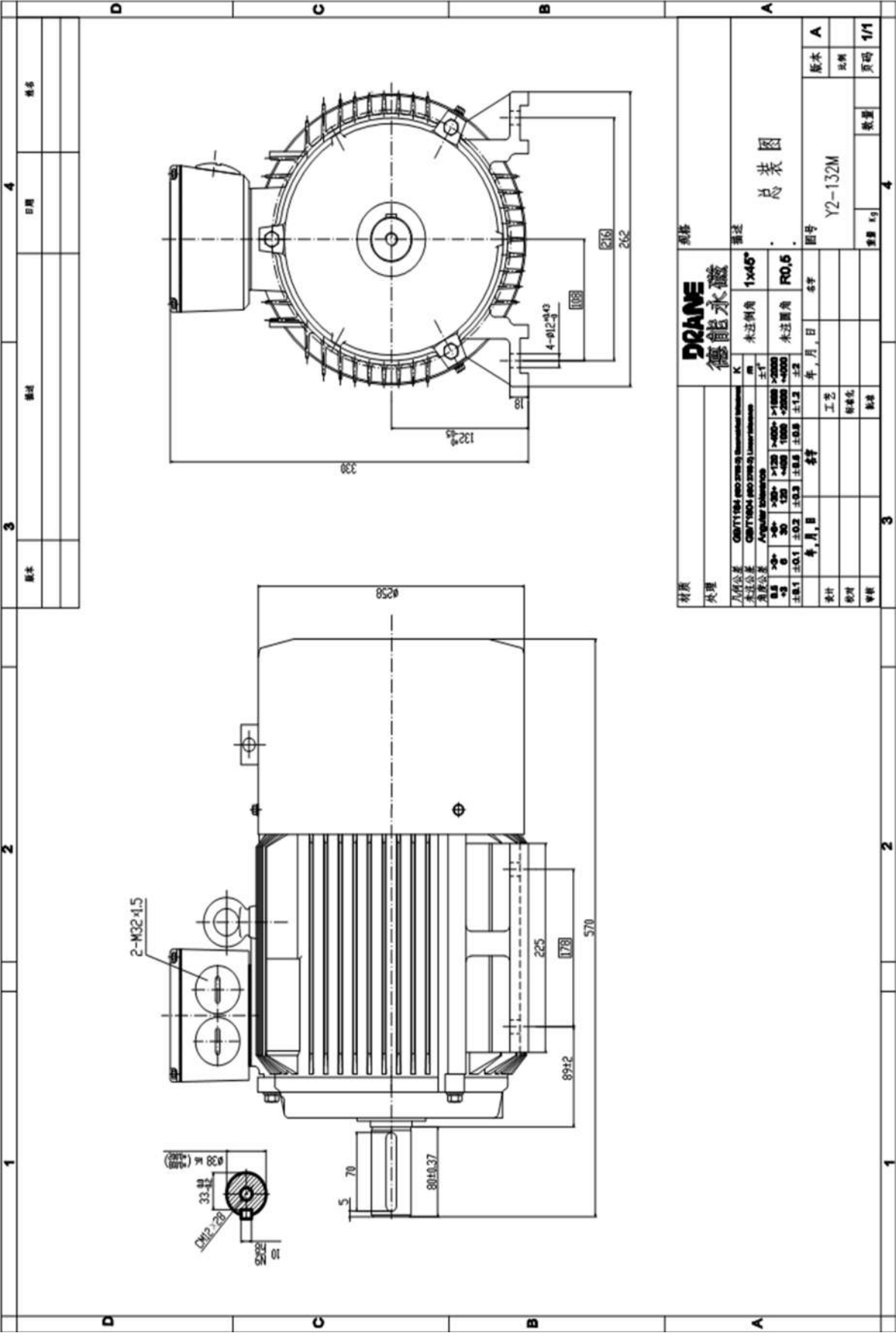
备注/Note:

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.







材料		规格		图号		版本	
处理		德能永磁		Y2-132M		1/1	
名称		Y2-132M		图号		版本	
规格		Y2-132M		图号		版本	
数量		1		图号		版本	
材料		Y2-132M		图号		版本	
处理		Y2-132M		图号		版本	
名称		Y2-132M		图号		版本	
规格		Y2-132M		图号		版本	
数量		1		图号		版本	
材料		Y2-132M		图号		版本	
处理		Y2-132M		图号		版本	
名称		Y2-132M		图号		版本	
规格		Y2-132M		图号		版本	
数量		1		图号		版本	
材料		Y2-132M		图号		版本	
处理		Y2-132M		图号		版本	
名称		Y2-132M		图号		版本	
规格		Y2-132M		图号		版本	
数量		1		图号		版本	
材料		Y2-132M		图号		版本	
处理		Y2-132M		图号		版本	
名称		Y2-132M		图号		版本	
规格		Y2-132M		图号		版本	
数量		1		图号		版本	
材料		Y2-132M		图号		版本	
处理		Y2-132M		图号		版本	
名称		Y2-132M		图号		版本	
规格		Y2-132M		图号		版本	
数量		1		图号		版本	
材料		Y2-132M		图号		版本	
处理		Y2-132M		图号		版本	
名称		Y2-132M		图号		版本	
规格		Y2-132M		图号		版本	
数量		1		图号		版本	
材料		Y2-132M		图号		版本	
处理		Y2-132M		图号		版本	
名称		Y2-132M		图号		版本	
规格		Y2-132M		图号		版本	
数量		1		图号		版本	
材料		Y2-132M		图号		版本	
处理		Y2-132M		图号		版本	
名称		Y2-132M		图号		版本	
规格		Y2-132M		图号		版本	
数量		1		图号		版本	
材料		Y2-132M		图号		版本	
处理		Y2-132M		图号		版本	
名称		Y2-132M		图号		版本	
规格		Y2-132M		图号		版本	
数量		1		图号		版本	
材料		Y2-132M		图号		版本	
处理		Y2-132M		图号		版本	
名称		Y2-132M		图号		版本	
规格		Y2-132M		图号		版本	
数量		1		图号		版本	
材料		Y2-132M		图号		版本	
处理		Y2-132M		图号		版本	
名称		Y2-132M		图号		版本	
规格		Y2-132M		图号		版本	
数量		1		图号		版本	
材料		Y2-132M		图号		版本	
处理		Y2-132M		图号		版本	
名称		Y2-132M		图号		版本	
规格		Y2-132M		图号		版本	
数量		1		图号		版本	
材料		Y2-132M		图号		版本	
处理		Y2-132M		图号		版本	
名称		Y2-132M		图号		版本	
规格		Y2-132M		图号		版本	
数量		1		图号		版本	
材料		Y2-132M		图号		版本	
处理		Y2-132M		图号		版本	
名称		Y2-132M		图号		版本	
规格		Y2-132M		图号		版本	
数量		1		图号		版本	
材料		Y2-132M		图号		版本	
处理		Y2-132M		图号		版本	
名称		Y2-132M		图号		版本	
规格		Y2-132M		图号		版本	
数量		1		图号		版本	
材料		Y2-132M		图号		版本	
处理		Y2-132M		图号		版本	
名称		Y2-132M		图号		版本	
规格		Y2-132M		图号		版本	
数量		1		图号		版本	
材料		Y2-132M		图号		版本	
处理		Y2-132M		图号		版本	
名称		Y2-132M		图号		版本	
规格		Y2-132M		图号		版本	
数量		1		图号		版本	
材料		Y2-132M		图号		版本	
处理		Y2-132M		图号		版本	
名称		Y2-132M		图号		版本	
规格		Y2-132M		图号		版本	
数量		1		图号		版本	
材料		Y2-132M		图号		版本	
处理		Y2-132M		图号		版本	
名称		Y2-132M		图号		版本	
规格		Y2-132M		图号		版本	
数量		1		图号		版本	
材料		Y2-132M		图号		版本	
处理		Y2-132M		图号		版本	
名称		Y2-132M		图号		版本	
规格		Y2-132M		图号		版本	
数量		1		图号		版本	
材料		Y2-132M		图号		版本	
处理		Y2-132M		图号		版本	
名称		Y2-132M		图号		版本	
规格		Y2-132M		图号		版本	
数量		1		图号		版本	
材料		Y2-132M		图号		版本	
处理		Y2-132M		图号		版本	
名称		Y2-132M		图号		版本	
规格		Y2-132M		图号		版本	
数量		1		图号		版本	
材料		Y2-132M		图号		版本	
处理		Y2-132M		图号		版本	
名称		Y2-132M		图号		版本	
规格		Y2-132M		图号		版本	
数量		1		图号		版本	
材料		Y2-132M		图号		版本	
处理		Y2-132M		图号		版本	
名称		Y2-132M		图号		版本	
规格		Y2-132M		图号		版本	
数量		1		图号		版本	
材料		Y2-132M		图号		版本	
处理		Y2-132M		图号		版本	
名称		Y2-132M		图号		版本	
规格		Y2-132M		图号		版本	
数量		1		图号		版本	
材料		Y2-132M		图号		版本	
处理		Y2-132M		图号		版本	
名称		Y2-132M		图号		版本	
规格		Y2-132M		图号		版本	
数量		1		图号		版本	
材料		Y2-132M		图号		版本	
处理		Y2-132M		图号		版本	
名称		Y2-132M		图号		版本	
规格		Y2-132M		图号		版本	
数量		1		图号		版本	
材料		Y2-132M		图号		版本	
处理		Y2-132M		图号		版本	
名称		Y2-132M		图号		版本	
规格		Y2-132M		图号		版本	
数量		1		图号		版本	
材料		Y2-132M		图号		版本	
处理		Y2-132M		图号		版本	
名称		Y2-132M		图号		版本	
规格		Y2-132M		图号		版本	
数量		1		图号		版本	
材料		Y2-132M		图号		版本	
处理		Y2-132M		图号		版本	
名称		Y2-132M		图号		版本	
规格		Y2-132M		图号		版本	
数量		1		图号		版本	
材料		Y2-132M		图号		版本	
处理		Y2-132M		图号		版本	
名称		Y2-132M		图号		版本	
规格		Y2-132M		图号		版本	
数量		1		图号		版本	
材料		Y2-132M		图号		版本	
处理		Y2-132M		图号		版本	
名称		Y2-132M		图号		版本	
规格		Y2-132M		图号		版本	
数量		1		图号		版本	
材料		Y2-132M		图号		版本	
处理		Y2-132M		图号		版本	
名称		Y2-132M		图号		版本	
规格		Y2-132M		图号		版本	
数量		1		图号		版本	
材料		Y2-132M		图号		版本	
处理		Y2-132M		图号		版本	
名称		Y2-132M		图号		版本	
规格		Y2-132M		图号		版本	
数量		1		图号		版本	
材料		Y2-132M		图号		版本	
处理		Y2-132M		图号		版本	
名称		Y2-132M		图号		版本	
规格		Y2-132M		图号		版本	
数量		1		图号		版本	
材料		Y2-132M		图号		版本	
处理		Y2-132M		图号		版本	
名称		Y2-132M		图号		版本	
规格		Y2-132M		图号		版本	
数量		1		图号		版本	
材料		Y2-132M		图号		版本	
处理		Y2-132M		图号		版本	
名称		Y2-132M		图号		版本	
规格		Y2-132M		图号		版本	
数量		1		图号		版本	
材料		Y2-132M		图号		版本	
处理		Y2-132M		图号		版本	
名称		Y2-132M		图号		版本	
规格		Y2-132M		图号		版本	
数量		1		图号		版本	
材料		Y2-132M		图号		版本	
处理		Y2-132M		图号		版本	
名称		Y2-132M		图号		版本	
规格		Y2-132M		图号		版本	
数量		1		图号		版本	
材料		Y2-132M		图号		版本	
处理		Y2-132M		图号		版本	
名称		Y2-132M		图号		版本	
规格		Y2-132M		图号		版本	
数量		1		图号		版本	
材料		Y2-132M		图号		版本	
处理		Y2-132M		图号		版本	
名称		Y2-132M		图号		版本	
规格		Y2-132M		图号		版本	
数量		1		图号		版本	
材料		Y2-132M		图号		版本	
处理		Y2-132M		图号		版本	
名称		Y2-132M		图号		版本	
规格		Y2-132M		图号		版本	
数量		1		图号		版本	
材料		Y2-132M		图号		版本	
处理		Y2-132M		图号		版本	
名称		Y2-132M		图号		版本	
规格		Y2-132M		图号		版本	
数量		1		图号		版本	
材料		Y2-132M		图号		版本	
处理		Y2-132M		图号		版本	
名称		Y2-132M		图号		版本	
规格		Y2-132M		图号		版本	
数量		1		图号		版本	
材料		Y2-132M		图号		版本	
处理		Y2-132M		图号		版本	
名称		Y2-132M		图号		版本	
规格		Y2-132M		图号		版本	
数量		1		图号		版本	
材料		Y2-132M		图号		版本	
处理		Y2-132M		图号		版本	
名称		Y2-132M		图号		版本	
规格		Y2-132M		图号		版本	
数量		1		图号		版本	
材料		Y2-132M		图号		版本	
处理		Y2-132M		图号		版本	
名称		Y2-132M		图号		版本	
规格		Y2-132M		图号		版本	
数量		1		图号		版本	
材料		Y2-132M		图号		版本	
处理		Y2-132M		图号		版本	
名称		Y2-132M		图号		版本	
规格		Y2-132M		图号		版本	
数量		1		图号		版本	
材料		Y2-132M		图号		版本	
处理		Y2-132M		图号		版本	
名称		Y2-132M		图号		版本	
规格		Y2-132M		图号		版本	
数量		1		图号		版本	
材料		Y2-132M		图号		版本	
处理		Y2-132M		图号		版本	
名称		Y2-132M		图号		版本	
规格		Y2-132M		图号		版本	
数量		1		图号		版本	
材料		Y2-132M		图号		版本	
处理		Y2-132M		图号		版本	
名称		Y2-132M		图号		版本	
规格		Y2-132M		图号		版本	
数量		1		图号		版本	
材料		Y2-132M		图号		版本	
处理		Y2-132M		图号		版本	
名称		Y2-132M		图号		版本	
规格		Y2-132M		图号		版本	
数量		1		图号		版本	
材料		Y2-132M		图号		版本	
处理		Y2-132M		图号		版本	
名称		Y2-132M		图号		版本	
规格		Y2-132M		图号		版本	
数量		1		图号		版本	
材料		Y2-					

## 电机技术数据

## CB210系列3000转

技术数据	缩写符号	单位	CB210F7.5-030	CB210F11-030	CB210F15-030
<b>限定条件/Boundary Conditions</b>					
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380
绕组温度	Tcumax	°C	130	130	130
环境温度	Tamb	°C	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8
<b>拐点数据/Kneel Data</b>					
拐点扭矩	Mnk	Nm	24.8	35.5	48.1
拐点电流	MdN	A	12.4	17.9	24.3
拐点D轴电流	MId	A	0.0	0.0	0.0
拐点Q轴电流	MIq	A	12.4	17.9	24.3
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	3210	3230	3210
拐点功率	Pnk	kW	8.35	11.99	16.16
<b>工作点数据/Work Point Data</b>					
额定转矩	MdN	Nm	24.0	35.5	48.1
额定电流	IdN	A	12.0	17.9	24.3
D轴电流	Id	A	0.0	0.0	0.0
Q轴电流	Iq	A	12.0	17.9	24.3
额定转速	nn	rpm	3000	3000	3000
额定功率	PdN	kW	7.5	11	15
额定电压	Vnom	V	355	354	355
效率	EFF		0.959	0.958	0.957
功率因数	COS		0.982	0.973	0.970
额定损耗功率	Loss	kW	0.320	0.493	0.677
<b>极限数据/Limit Data</b>					
最大转矩	Mmax	Nm	120.6	144.7	184.9
最大电流	Imax	A	73.4	89.3	114.1
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	2191.5	2224.9	2219.6
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	3051.5	3098.0	3090.6
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	25.5	36.4	49.4
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	12.7	18.4	25.0
<b>物理常量/Physical Constants</b>					
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	124.6	122.8	122.8
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	115.1	113.5	113.5
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	2.2	2.1	2.1
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	2.0	2.0	2.0
极数	Pn		6	6	6
转子的转动惯量	Jm	kgcm <sup>2</sup>	108.2	126.2	156.3
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	0.264	0.213	0.167
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	0.380	0.307	0.240
绕组线电感	Lc	mH	6.504	5.264	4.120
D轴电感	LD	mH	3.252	2.632	2.060
Q轴电感	LQ	mH	3.252	2.632	2.060
中心高H	H	mm	132S	132S	132S
转子中经	DAG	mm	115	115	115
铁芯轴孔	RSH	mm	60	60	60
电机铁芯	STH	mm	75	90	115

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

## CB210系列1500转

技术数据	缩写符号	单位	CB210F11-015
<b>限定条件/Boundary Conditions</b>			
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380
绕组温度	Tcumax	℃	<i>130</i>
环境温度	Tamb	℃	<i>40</i>
载波频率	PWM	kHz	<i>8</i>
<b>拐点数据/Kneel Data</b>			
拐点扭矩	Mnk	Nm	<i>72.3</i>
拐点电流	MdN	A	<i>19.0</i>
拐点D轴电流	MId	A	<i>0.0</i>
拐点Q轴电流	MIq	A	<i>19.0</i>
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	<i>1545</i>
拐点功率	Pnk	kW	<i>11.69</i>
<b>工作点数据/Work Point Data</b>			
额定转矩	MdN	Nm	<i>71.6</i>
额定电流	IdN	A	<i>18.9</i>
D轴电流	Id	A	<i>0.0</i>
Q轴电流	Iq	A	<i>18.9</i>
额定转速	nn	rpm	<i>1500</i>
额定功率	PdN	kW	<i>11</i>
额定电压	Vnom	V	<i>369</i>
效率	EFF		<i>0.944</i>
功率因数	COS		<i>0.909</i>
额定损耗功率	Loss	kW	<i>0.663</i>
<b>极限数据/Limit Data</b>			
最大转矩	Mmax	Nm	<i>249.2</i>
最大电流	Imax	A	<i>80.1</i>
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	<i>1067.0</i>
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	<i>1530.0</i>
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	<i>74.3</i>
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	<i>19.6</i>
<b>物理常量/Physical Constants</b>			
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	<i>248.3</i>
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	<i>229.4</i>
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	<i>4.1</i>
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	<i>3.8</i>
极数	Pn		<i>6</i>
转子的转动惯量	Jm	kgcm <sup>2</sup>	<i>204.4</i>
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	<i>0.507</i>
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	<i>0.729</i>
绕组线电感	Lc	mH	<i>12.497</i>
D轴电感	LD	mH	<i>6.249</i>
Q轴电感	LQ	mH	<i>6.249</i>
中心高H	H	mm	<i>132M</i>
转子中经	DAG	mm	<i>115</i>
铁芯轴孔	RSH	mm	<i>60</i>
电机铁芯	STH	mm	<i>155</i>

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

## CB210系列1000转

技术数据	缩写符号	单位	CB210F7.5-010	CB210F11-010
<b>限定条件/Boundary Conditions</b>				
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	<i>130</i>	<i>130</i>
环境温度	Tamb	℃	<i>40</i>	<i>40</i>
载波频率	PWM	kHz	<i>8</i>	<i>8</i>
<b>拐点数据/Kneel Data</b>				
拐点扭矩	Mnk	Nm	<b>75.7</b>	111.1
拐点电流	MdN	A	<b>14.9</b>	20.8
拐点D轴电流	MId	A	<b>0.0</b>	0.0
拐点Q轴电流	MIq	A	<b>14.9</b>	20.8
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	<b>990</b>	<i>985</i>
拐点功率	Pnk	kW	<b>7.85</b>	11.45
<b>工作点数据/Work Point Data</b>				
额定转矩	MdN	Nm	<b>71.9</b>	106.1
额定电流	IdN	A	<b>14.1</b>	19.8
D轴电流	Id	A	0.0	0.0
Q轴电流	Iq	A	<b>14.1</b>	19.8
额定转速	nn	rpm	<b>1000</b>	<i>1000</i>
额定功率	PdN	kW	<b>7.5</b>	11
额定电压	Vnom	V	378	381
效率	EFF		0.909	0.918
功率因数	COS		0.896	0.925
额定损耗功率	Loss	kW	<b>0.754</b>	0.990
<b>极限数据/Limit Data</b>				
最大转矩	Mmax	Nm	<b>291.1</b>	509.4
最大电流	Imax	A	<b>69.7</b>	116.1
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	<b>430.7</b>	409.6
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	<b>1140.4</b>	1084.5
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	<b>77.8</b>	114.2
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	<b>15.3</b>	21.3
<b>物理常量/Physical Constants</b>				
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	<b>333.0</b>	<i>350.0</i>
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	<b>307.7</b>	323.4
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	<b>5.5</b>	5.8
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	<b>5.1</b>	5.3
极数	Pn		<b>6</b>	6
转子的转动惯量	Jm	kgcm <sup>2</sup>	<b>609.4</b>	994.4
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	<b>1.765</b>	<i>1.114</i>
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	<b>2.542</b>	1.605
绕组线电感	Lc	mH	<b>43.551</b>	<i>27.492</i>
D轴电感	LD	mH	<b>21.775</b>	<i>13.746</i>
Q轴电感	LQ	mH	<b>21.775</b>	<i>13.746</i>
中心高H	H	mm	<b>132S</b>	<i>132M</i>
转子中经	DAG	mm	<b>173</b>	173
铁芯轴孔	RSH	mm	<b>75</b>	75
电机铁芯	STH	mm	<b>80</b>	140

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

## CB210系列750转

技术数据	缩写符号	单位	CB210F2.2-07.5	CB210F3-07.5	CB210F4-07.5
<b>限定条件/Boundary Conditions</b>					
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8
<b>拐点数据/Kneel Data</b>					
拐点转矩	Mnk	Nm	31.8	44.4	56.0
拐点电流	MdN	A	4.2	5.8	7.3
拐点D轴电流	MId	A	0.0	0.0	0.0
拐点Q轴电流	MIq	A	4.2	5.8	7.3
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	762	762	762
拐点功率	Pnk	kW	2.54	3.54	4.46
<b>工作点数据/Work Point Data</b>					
额定转矩	MdN	Nm	28.3	40.8	51.5
额定电流	IdN	A	3.7	5.4	6.7
D轴电流	Id	A	0.0	0.0	0.0
Q轴电流	Iq	A	3.7	5.4	6.7
额定转速	nn	rpm	750	750	750
额定功率	PdN	kW	2.2	3	4
额定电压	Vnom	V	370	371	372
效率	EFF		0.939	0.937	0.937
功率因数	COS		0.916	0.913	0.913
额定损耗功率	Loss	kW	0.144	0.215	0.271
<b>极限数据/Limit Data</b>					
最大转矩	Mmax	Nm	136.7	184.9	233.1
最大电流	Imax	A	21.8	29.6	37.3
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	530.0	531.5	531.5
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	760.0	762.1	762.1
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	32.7	45.6	57.5
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	4.3	6.0	7.5
<b>物理常量/Physical Constants</b>					
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	499.5	498.0	499.0
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	461.5	460.2	461.1
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	8.3	8.2	8.3
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	7.6	7.6	7.6
极数	Pn		6	6	6
转子的转动惯量	Jm	kgcm <sup>2</sup>	120.2	156.3	192.4
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	3.738	2.746	2.187
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	5.383	3.955	3.149
绕组线电感	Lc	mH	92.225	67.758	53.955
D轴电感	LD	mH	46.113	33.879	26.977
Q轴电感	LQ	mH	46.113	33.879	26.977
中心高H	H	mm	132S	132S	132M
转子中经	DAG	mm	115	115	115
铁芯轴孔	RSH	mm	60	60	60
电机铁芯	STH	mm	85	115	145

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	CB260F18.5-030	CB260F22-030	CB260F30-030
<b>限定条件/Boundary Conditions</b>					
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380
绕组温度	Tcumax	°C	130	130	130
环境温度	Tamb	°C	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8
<b>拐点数据/Kneel Data</b>					
拐点扭矩	Mnk	Nm	60.7	72.6	100.8
拐点电流	MdN	A	30.3	36.6	51.5
拐点D轴电流	MId	A	14.2	17.2	25.8
拐点Q轴电流	MIq	A	26.8	32.3	44.6
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	3126	3045	2992
拐点功率	Pnk	kW	19.87	23.15	31.57
<b>工作点数据/Work Point Data</b>					
额定转矩	MdN	Nm	58.9	70.4	96.7
额定电流	IdN	A	29.4	35.5	49.5
D轴电流	Id	A	13.8	16.7	24.7
Q轴电流	Iq	A	26.0	31.4	42.9
额定转速	nn	rpm	3000	3000	3000
额定功率	PdN	kW	18.5	22	30
额定电压	Vnom	V	362	371	375
效率	EFF		0.959	0.959	0.959
功率因数	COS		1.025	0.989	0.965
额定损耗功率	Loss	kW	0.782	0.936	1.287
<b>极限数据/Limit Data</b>					
最大转矩	Mmax	Nm	291.1	345.7	473.0
最大电流	Imax	A	177.2	212.7	295.1
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	840.0	734.9	655.2
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	3048.4	3084.9	3125.4
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	62.4	74.6	103.6
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	31.1	37.6	53.0
<b>物理常量/Physical Constants</b>					
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	124.5	123.2	121.5
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	115.0	113.8	112.3
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	2.2	2.1	2.1
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	2.0	2.0	2.0
极数	Pn		6	7	8
转子的转动惯量	Jm	kgcm <sup>2</sup>	609.4	705.7	930.2
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	0.104	0.086	0.061
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	0.150	0.123	0.088
绕组线电感	Lc	mH	2.027	1.672	1.188
D轴电感	LD	mH	1.888	1.557	1.107
Q轴电感	LQ	mH	4.532	3.737	2.656
中心高H	H	mm	160M	160M	160M
转子中经	DAG	mm	173	173	173
铁芯轴孔	RSH	mm	75	75	75
电机铁芯	STH	mm	80	95	130

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	CB260F15-015	CB260F22-015
<b>限定条件/Boundary Conditions</b>				
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	<i>130</i>	<i>130</i>
环境温度	Tamb	℃	<i>40</i>	<i>40</i>
载波频率	PWM	kHz	<i>8</i>	<i>8</i>
<b>拐点数据/Kneel Data</b>				
拐点扭矩	Mnk	Nm	<b>98.2</b>	<b>143.8</b>
拐点电流	MdN	A	<b>26.2</b>	<b>37.7</b>
拐点D轴电流	MId	A	<b>13.1</b>	<b>18.8</b>
拐点Q轴电流	MIq	A	<b>22.7</b>	<b>32.6</b>
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	<i>1535</i>	<i>1510</i>
拐点功率	Pnk	kW	<b>15.79</b>	<b>22.74</b>
<b>工作点数据/Work Point Data</b>				
额定转矩	MdN	Nm	<b>97.3</b>	<b>142.4</b>
额定电流	IdN	A	<b>25.9</b>	<b>37.3</b>
D轴电流	Id	A	12.9	18.6
Q轴电流	Iq	A	<b>22.4</b>	<b>32.3</b>
额定转速	nn	rpm	<i>1500</i>	<i>1500</i>
额定功率	PdN	kW	<b>15</b>	<b>22</b>
额定电压	Vnom	V	370	376
效率	EFF		0.957	0.957
功率因数	COS		0.943	0.943
额定损耗功率	Loss	kW	<b>0.693</b>	<b>1.015</b>
<b>极限数据/Limit Data</b>				
最大转矩	Mmax	Nm	<b>454.8</b>	<b>665.9</b>
最大电流	Imax	A	<b>147.6</b>	<b>212.6</b>
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	<b>341.1</b>	<b>335.6</b>
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	<b>1627.0</b>	<b>1601.0</b>
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	<b>101.0</b>	<b>147.9</b>
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	<b>26.9</b>	<b>38.7</b>
<b>物理常量/Physical Constants</b>				
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	<i>233.5</i>	<i>237.4</i>
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	<b>215.8</b>	<b>219.4</b>
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	<b>4.1</b>	<b>4.1</b>
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	<b>3.8</b>	<b>3.8</b>
极数	Pn		<i>8</i>	<i>8</i>
转子的转动惯量	Jm	kgcm <sup>2</sup>	<b>898.1</b>	<b>1270.2</b>
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	<i>0.234</i>	<i>0.165</i>
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	<i>0.337</i>	<i>0.238</i>
绕组线电感	Lc	mH	<i>4.564</i>	<i>3.222</i>
D轴电感	LD	mH	<i>4.251</i>	<i>3.001</i>
Q轴电感	LQ	mH	<i>10.202</i>	<i>7.203</i>
中心高H	H	mm	<i>160M</i>	<i>160L</i>
转子中经	DAG	mm	<i>173</i>	<i>173</i>
铁芯轴孔	RSH	mm	<i>75</i>	<i>75</i>
电机铁芯	STH	mm	<i>125</i>	<i>183</i>

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	CB260F15-010
<b>限定条件/Boundary Conditions</b>			
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380
绕组温度	Tcumax	℃	130
环境温度	Tamb	℃	40
载波频率	PWM	kHz	8
<b>拐点数据/Kneel Data</b>			
拐点扭矩	Mnk	Nm	145.2
拐点电流	MdN	A	25.0
拐点D轴电流	MId	A	13.2
拐点Q轴电流	MIq	A	21.2
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	996
拐点功率	Pnk	kW	15.14
<b>工作点数据/Work Point Data</b>			
额定转矩	MdN	Nm	143.7
额定电流	IdN	A	24.7
D轴电流	Id	A	13.1
Q轴电流	Iq	A	21.0
额定转速	nn	rpm	1000
额定功率	PdN	kW	15
额定电压	Vnom	V	380
效率	EFF		0.949
功率因数	COS		0.973
额定损耗功率	Loss	kW	0.802
<b>极限数据/Limit Data</b>			
最大转矩	Mmax	Nm	665.9
最大电流	Imax	A	139.8
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	220.7
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	1052.9
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	149.2
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	25.7
<b>物理常量/Physical Constants</b>			
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	361.0
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	333.6
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	6.3
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	5.8
极数	Pn		8
转子的转动惯量	Jm	kgcm <sup>2</sup>	1270.2
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	0.382
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	0.550
绕组线电感	Lc	mH	7.451
D轴电感	LD	mH	6.940
Q轴电感	LQ	mH	16.656
中心高H	H	mm	160L
转子中经	DAG	mm	173
铁芯轴孔	RSH	mm	75
电机铁芯	STH	mm	183

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	CB260F11-07.5
<b>限定条件/Boundary Conditions</b>			
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380
绕组温度	Tcumax	℃	130
环境温度	Tamb	℃	40
载波频率	PWM	kHz	8
<b>拐点数据/Kneel Data</b>			
拐点扭矩	Mnk	Nm	155.2
拐点电流	MdN	A	20.7
拐点D轴电流	MId	A	10.4
拐点Q轴电流	MIq	A	17.9
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	732
拐点功率	Pnk	kW	11.89
<b>工作点数据/Work Point Data</b>			
额定转矩	MdN	Nm	142.7
额定电流	IdN	A	19.1
D轴电流	Id	A	9.5
Q轴电流	Iq	A	16.5
额定转速	nn	rpm	750
额定功率	PdN	kW	11
额定电压	Vnom	V	377
效率	EFF		0.943
功率因数	COS		0.957
额定损耗功率	Loss	kW	0.682
<b>极限数据/Limit Data</b>			
最大转矩	Mmax	Nm	665.9
最大电流	Imax	A	108.4
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	171.2
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	816.8
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	159.5
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	21.3
<b>物理常量/Physical Constants</b>			
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	465.5
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	430.1
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	8.1
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	7.5
极数	Pn		8
转子的转动惯量	Jm	kgcm <sup>2</sup>	1270.2
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	0.635
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	0.914
绕组线电感	Lc	mH	12.389
D轴电感	LD	mH	11.539
Q轴电感	LQ	mH	27.694
中心高H	H	mm	160L
转子中经	DAG	mm	173
铁芯轴孔	RSH	mm	75
电机铁芯	STH	mm	183

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

CB290系列3000转

技术数据	缩写符号	单位	CB290F22-030	CB290F30-030	CB290F37-030	CB290F45-030
<b>限定条件/Boundary Conditions</b>						
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8	8
<b>拐点数据/Kneel Data</b>						
拐点扭矩	Mnk	Nm	72.0	99.0	119.0	148.6
拐点电流	MdN	A	37.1	51.0	61.2	79.8
拐点D轴电流	MI <sub>d</sub>	A	21.2	29.2	35.1	45.8
拐点Q轴电流	MI <sub>q</sub>	A	30.4	41.8	50.2	65.4
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	3075	3075	2992	3210
拐点功率	Pnk	kW	23	32	37	50
<b>工作点数据/Work Point Data</b>						
额定转矩	MdN	Nm	70.6	98.1	117.8	144.1
额定电流	IdN	A	36.3	50.5	60.6	77.4
D轴电流	Id	A	20.8	28.9	34.8	44.4
Q轴电流	I <sub>q</sub>	A	29.8	41.3	49.7	63.4
额定转速	nn	rpm	3000	3000	3000	3000
额定功率	PdN	kW	22	31	37	45
额定电压	Vnom	V	368	369	379	351
效率	EFF		0.956	0.956	0.956	0.956
功率因数	COS		0.963	0.959	0.934	0.967
额定损耗功率	Loss	kW	1.023	1.423	1.697	2.086
<b>极限数据/Limit Data</b>						
最大转矩	Mmax	Nm	335.0	460.7	586.3	691.0
最大电流	Imax	A	210.2	289.1	367.9	452.7
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	566.2	566.2	504.4	590.8
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	3147.0	3147.0	3145.2	3284.1
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	74.1	101.8	122.4	152.7
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	38.1	52.4	63.0	82.0
<b>物理常量/Physical Constants</b>						
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	120.8	120.8	120.8	115.7
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	111.6	111.6	111.6	106.9
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	2.1	2.1	2.1	2.0
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	1.9	1.9	1.9	1.9
极数	Pn		8	8	9	8
转子的转动惯量	Jm	kgcm <sup>2</sup>	814.6	1071.8	1329.1	1543.5
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	0.069	0.050	0.039	0.031
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	0.099	0.072	0.057	0.044
绕组线电感	Lc	mH	2.171	1.579	1.240	0.966
D轴电感	LD	mH	2.261	1.645	1.292	1.006
Q轴电感	LQ	mH	4.342	3.158	2.481	1.931
中心高H	H	mm	180M	180M	180M	180M
转子中经	DAG	mm	186	186	186	186
铁芯轴孔	RSH	mm	75	75	75	75
电机铁芯	STH	mm	80	110	140	165

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

## CB290系列1500转

技术数据	缩写符号	单位	CB290F22-015	CB290F30-015	CB290F37-015
<b>限定条件/Boundary Conditions</b>					
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380
绕组温度	Tcumax	°C	130	130	130
环境温度	Tamb	°C	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8
<b>拐点数据/Kneel Data</b>					
拐点扭矩	Mnk	Nm	143.1	194.2	245.3
拐点电流	MdN	A	40.6	53.5	69.3
拐点D轴电流	MId	A	23.3	30.7	39.7
拐点Q轴电流	MIq	A	33.3	43.8	56.8
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	1582	1535	1575
拐点功率	Pnk	kW	24	31	40
<b>工作点数据/Work Point Data</b>					
额定转矩	MdN	Nm	141.6	192.2	237.9
额定电流	IdN	A	40.2	53.0	67.2
D轴电流	Id	A	23.0	30.4	38.5
Q轴电流	Iq	A	32.9	43.4	55.1
额定转速	nn	rpm	1500	1500	1500
额定功率	PdN	kW	22	30	37
额定电压	Vnom	V	358	369	356
效率	EFF		0.958	0.953	0.953
功率因数	COS		0.931	0.935	0.945
额定损耗功率	Loss	kW	0.980	1.481	1.823
<b>极限数据/Limit Data</b>					
最大转矩	Mmax	Nm	586.3	795.7	1005.1
最大电流	Imax	A	202.9	267.5	346.3
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	312.0	302.8	310.6
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	1734.0	1683.3	1726.5
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	147.1	199.6	252.1
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	41.7	55.0	71.2
<b>物理常量/Physical Constants</b>					
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	219.0	225.5	220.0
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	202.4	208.4	203.3
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	3.8	3.9	3.8
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	3.5	3.6	3.5
极数	Pn		8	8	8
转子的转动惯量	Jm	kgcm <sup>2</sup>	1329.1	1757.8	2186.6
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	0.129	0.101	0.076
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	0.186	0.145	0.109
绕组线电感	Lc	mH	4.077	3.185	2.400
D轴电感	LD	mH	4.247	3.318	2.500
Q轴电感	LQ	mH	8.154	6.370	4.800
中心高H	H	mm	180M	180M	180L
转子中经	DAG	mm	186	186	186
铁芯轴孔	RSH	mm	75	75	75
电机铁芯	STH	mm	140	190	240

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	CB290F22-010
<b>限定条件/Boundary Conditions</b>			
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380
绕组温度	Tcumax	℃	130
环境温度	Tamb	℃	40
载波频率	PWM	kHz	8
<b>拐点数据/Kneel Data</b>			
拐点扭矩	Mnk	Nm	214.6
拐点电流	MdN	A	39.2
拐点D轴电流	MId	A	22.5
拐点Q轴电流	MIq	A	32.1
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	1010
拐点功率	Pnk	kW	22.70
<b>工作点数据/Work Point Data</b>			
额定转矩	MdN	Nm	210.3
额定电流	IdN	A	38.4
D轴电流	Id	A	22.0
Q轴电流	Iq	A	31.5
额定转速	nn	rpm	1000
额定功率	PdN	kW	22
额定电压	Vnom	V	372
效率	EFF		0.952
功率因数	COS		0.934
额定损耗功率	Loss	kW	1.121
<b>极限数据/Limit Data</b>			
最大转矩	Mmax	Nm	879.5
最大电流	Imax	A	196.1
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	201.0
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	1117.1
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	220.6
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	40.3
<b>物理常量/Physical Constants</b>			
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	340.0
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	314.2
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	5.9
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	5.5
极数	Pn		8
转子的转动惯量	Jm	kgcm <sup>2</sup>	1929.3
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	0.207
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	0.299
绕组线电感	Lc	mH	6.551
D轴电感	LD	mH	6.824
Q轴电感	LQ	mH	13.102
中心高H	H	mm	180L
转子中经	DAG	mm	186
铁芯轴孔	RSH	mm	75
电机铁芯	STH	mm	210

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	CB290F15-07.5
<b>限定条件/Boundary Conditions</b>			
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380
绕组温度	Tcumax	℃	<i>130</i>
环境温度	Tamb	℃	<i>40</i>
载波频率	PWM	kHz	<i>8</i>
<b>拐点数据/Kneel Data</b>			
拐点扭矩	Mnk	Nm	<b>204.4</b>
拐点电流	MdN	A	<b>28.0</b>
拐点D轴电流	MId	A	<b>16.1</b>
拐点Q轴电流	MIq	A	<b>23.0</b>
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	<b>752</b>
拐点功率	Pnk	kW	<b>16.1</b>
<b>工作点数据/Work Point Data</b>			
额定转矩	MdN	Nm	<b>190.1</b>
额定电流	IdN	A	<b>26.1</b>
D轴电流	Id	A	15.0
Q轴电流	Iq	A	<b>21.4</b>
额定转速	nn	rpm	<b>750</b>
额定功率	PdN	kW	<b>15</b>
额定电压	Vnom	V	365
效率	EFF		0.947
功率因数	COS		0.956
额定损耗功率	Loss	kW	<b>0.842</b>
<b>极限数据/Limit Data</b>			
最大转矩	Mmax	Nm	<b>837.6</b>
最大电流	Imax	A	<b>140.1</b>
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	<b>150.9</b>
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	<b>838.9</b>
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	<b>210.1</b>
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	<b>28.8</b>
<b>物理常量/Physical Constants</b>			
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	<b>453.0</b>
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	<b>418.6</b>
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	<b>7.9</b>
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	<b>7.3</b>
极数	Pn		<b>8</b>
转子的转动惯量	Jm	kgcm <sup>2</sup>	<b>1843.6</b>
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	<b>0.387</b>
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	<b>0.557</b>
绕组线电感	Lc	mH	<b>12.211</b>
D轴电感	LD	mH	<b>12.720</b>
Q轴电感	LQ	mH	<b>24.422</b>
中心高H	H	mm	<b>180L</b>
转子中经	DAG	mm	<b>186</b>
铁芯轴孔	RSH	mm	<b>75</b>
电机铁芯	STH	mm	<b>200</b>

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

## CB327系列1000转

技术数据	缩写符号	单位	CB327F30-010	CB327F37-010	CB327F45-010
<b>限定条件/Boundary Conditions</b>					
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	6	6	6
<b>拐点数据/Kneel Data</b>					
拐点扭矩	Mnk	Nm	296.1	362.0	434.4
拐点电流	MdN	A	50.3	61.5	73.5
拐点D轴电流	MId	A	0.0	0.0	0.0
拐点Q轴电流	MIq	A	50.3	61.5	73.5
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	1117	1114	1108
拐点功率	Pnk	kW	35	42	50
<b>工作点数据/Work Point Data</b>					
额定转矩	MdN	Nm	290.1	354.8	425.7
额定电流	IdN	A	49.3	60.2	72.0
D轴电流	Id	A	0.0	0.0	0.0
Q轴电流	Iq	A	49.3	60.2	72.0
额定转速	nn	rpm	1000	1000	1000
额定功率	PdN	kW	30.381	37.151	44.581
额定电压	Vnom	V	340	341	343
效率	EFF		0.968	0.962	0.962
功率因数	COS		0.973	0.933	0.975
额定损耗功率	Loss	kW	1.017	1.458	1.785
<b>极限数据/Limit Data</b>					
最大转矩	Mmax	Nm	1287.2	1609.0	2068.8
最大电流	Imax	A	266.6	333.2	426.7
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	1075.1	1049.4	1006.6
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	1038.7	1037.8	1034.5
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	304.4	372.2	446.6
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	51.7	63.2	75.5
<b>物理常量/Physical Constants</b>					
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	366.0	366.0	367.5
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	338.2	338.2	339.6
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	6.4	6.4	6.4
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	5.9	5.9	5.9
极数	Pn		12	12	12
转子的转动惯量	Jm	kgcm <sup>2</sup>	6412.8	7860.8	9929.5
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	0.029	0.029	0.029
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	0.041	0.041	0.041
绕组线电感	Lc	mH	0.490	0.490	0.490
D轴电感	LD	mH	0.178	0.178	0.178
Q轴电感	LQ	mH	0.356	0.356	0.356
中心高H	H	mm	200L	200L	200L
转子中径	DAG	mm	275	275	275
铁芯轴孔	RSH	mm	110	110	110
电机铁芯	STH	mm	140	175	225

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

## CB327系列1500转

技术数据	缩写符号	单位	CB327F22-015	CB327F30-015	CB327F45-015
<b>限定条件/Boundary Conditions</b>					
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	6	6	6
<b>拐点数据/Kneel Data</b>					
拐点扭矩	Mnk	Nm	291.7	362.0	492.4
拐点电流	MdN	A	68.4	87.4	122.4
拐点D轴电流	MId	A	7.1	9.1	12.8
拐点Q轴电流	MIq	A	68.0	86.9	121.7
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	1540	1580	1612
拐点功率	Pnk	kW	47	60	83
<b>工作点数据/Work Point Data</b>					
额定转矩	MdN	Nm	288.8	351.2	477.6
额定电流	IdN	A	67.7	84.8	118.7
D轴电流	Id	A	7.1	8.9	12.4
Q轴电流	Iq	A	67.4	84.3	118.1
额定转速	nn	rpm	1500	1500	1500
额定功率	PdN	kW	45	55	75
额定电压	Vnom	V	370	361	354
效率	EFF		0.967	0.961	0.959
功率因数	COS		0.974	0.932	0.968
额定损耗功率	Loss	kW	1.560	2.242	3.237
<b>极限数据/Limit Data</b>					
最大转矩	Mmax	Nm	1241.3	1609.0	2344.6
最大电流	Imax	A	355.0	473.6	710.8
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	1351.6	1264.8	1058.5
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	1432.3	1475.8	1521.9
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	299.9	372.2	506.1
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	70.3	89.8	125.8
<b>物理常量/Physical Constants</b>					
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	265.0	257.5	250.0
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	244.9	237.9	231.0
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	4.6	4.5	4.4
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	4.3	4.1	4.0
极数	Pn		12	12	12
转子的转动惯量	Jm	kgcm <sup>2</sup>	6205.9	7860.8	11170.6
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	0.029	0.029	0.029
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	0.041	0.041	0.041
绕组线电感	Lc	mH	0.490	0.490	0.490
D轴电感	LD	mH	0.178	0.178	0.178
Q轴电感	LQ	mH	0.356	0.356	0.356
中心高H	H	mm	200L	200L	200L
转子中经	DAG	mm	275	275	275
铁芯轴孔	RSH	mm	110	110	110
电机铁芯	STH	mm	135	175	255

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

## CB327系列750转

技术数据	缩写符号	单位	CB327F22-07.5	CB327F30-07.5	CB327F37-07.5
<b>限定条件/Boundary Conditions</b>					
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	6	6	6
<b>拐点数据/Kneel Data</b>					
拐点扭矩	Mnk	Nm	291.7	393.1	484.3
拐点电流	MdN	A	37.4	52.4	62.5
拐点D轴电流	MId	A	0.0	0.0	0.0
拐点Q轴电流	MIq	A	37.4	52.4	62.5
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	845	878	846
拐点功率	Pnk	kW	26	36	43
<b>工作点数据/Work Point Data</b>					
额定转矩	MdN	Nm	282.9	385.2	474.6
额定电流	IdN	A	36.3	51.4	61.2
D轴电流	Id	A	0.0	0.0	0.0
Q轴电流	Iq	A	36.3	51.4	61.2
额定转速	nn	rpm	750	750	750
额定功率	PdN	kW	22	30	37
额定电压	Vnom	V	338	325	337
效率	EFF		0.968	0.963	0.962
功率因数	COS		0.974	0.934	0.977
额定损耗功率	Loss	kW	0.724	1.173	1.467
<b>极限数据/Limit Data</b>					
最大转矩	Mmax	Nm	1241.3	1746.9	2252.6
最大电流	Imax	A	194.0	284.1	354.2
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	836.7	855.8	814.5
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	783.9	816.2	787.5
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	299.9	404.1	497.9
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	38.4	53.9	64.2
<b>物理常量/Physical Constants</b>					
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	485.0	466.0	482.0
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	448.1	430.6	445.4
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	8.4	8.1	8.4
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	7.8	7.5	7.8
极数	Pn		12	12	12
转子的转动惯量	Jm	kgcm <sup>2</sup>	6205.9	8481.4	10756.9
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	0.029	0.029	0.029
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	0.041	0.041	0.041
绕组线电感	Lc	mH	0.490	0.490	0.490
D轴电感	LD	mH	0.178	0.178	0.178
Q轴电感	LQ	mH	0.356	0.356	0.356
中心高H	H	mm	200L	200L	200L
转子中经	DAG	mm	275	275	275
铁芯轴孔	RSH	mm	110	110	110
电机铁芯	STH	mm	135	190	245

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

## CB368系列1500转

技术数据	缩写符号	单位	CB368F55-015	CB368F75-015	CB368F90-015
<b>限定条件/Boundary Conditions</b>					
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380
绕组温度	Tcumax	°C	130	130	130
环境温度	Tamb	°C	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	6	6	6
<b>拐点数据/Kneel Data</b>					
拐点扭矩	Mnk	Nm	366.9	482.7	584.8
拐点电流	MdN	A	92.0	122.7	135.1
拐点D轴电流	MId	A	12.8	17.1	18.8
拐点Q轴电流	MIq	A	91.1	121.5	133.8
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	1645	1650	1500
拐点功率	Pnk	kW	63	83	92
<b>工作点数据/Work Point Data</b>					
额定转矩	MdN	Nm	350.0	477.9	573.1
额定电流	IdN	A	87.8	121.5	132.4
D轴电流	Id	A	12.2	16.9	18.4
Q轴电流	Iq	A	86.9	120.3	131.1
额定转速	nn	rpm	1500	1500	1500
额定功率	PdN	kW	55	75	90
额定电压	Vnom	V	347	346	380
效率	EFF		0.965	0.958	0.958
功率因数	COS		0.972	0.927	0.970
额定损耗功率	Loss	kW	1.983	3.267	3.911
<b>极限数据/Limit Data</b>					
最大转矩	Mmax	Nm	1746.9	2298.6	2528.5
最大电流	Imax	A	534.3	712.6	712.4
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	1232.2	1064.7	1023.9
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	1534.9	1553.3	1413.7
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	377.1	496.2	601.2
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	94.6	126.1	138.9
<b>物理常量/Physical Constants</b>					
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	247.8	244.5	269.0
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	229.0	225.9	248.6
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	4.3	4.3	4.7
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	4.0	3.9	4.3
极数	Pn		12	12	12
转子的转动惯量	Jm	kgcm <sup>2</sup>	8481.4	10963.8	11998.1
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	0.029	0.029	0.029
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	0.041	0.041	0.041
绕组线电感	Lc	mH	0.490	0.490	0.490
D轴电感	LD	mH	0.178	0.178	0.178
Q轴电感	LQ	mH	0.356	0.356	0.356
中心高H	H	mm	225S	225S	225M
转子中经	DAG	mm	275	275	275
铁芯轴孔	RSH	mm	110	110	110
电机铁芯	STH	mm	190	250	275

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

## CB368系列1000转

技术数据	缩写符号	单位	CB368F37-010	CB368F45-010	CB368F55-010
<b>限定条件/Boundary Conditions</b>					
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380
绕组温度	Tcumax	°C	130	130	130
环境温度	Tamb	°C	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	6	6	6
<b>拐点数据/Kneel Data</b>					
拐点扭矩	Mnk	Nm	366.9	444.1	540.6
拐点电流	MdN	A	61.3	73.8	92.1
拐点D轴电流	MId	A	8.5	10.3	12.8
拐点Q轴电流	MIq	A	60.7	73.1	91.2
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	1102	1095	1120
拐点功率	Pnk	kW	42	51	63
<b>工作点数据/Work Point Data</b>					
额定转矩	MdN	Nm	354.0	430.8	524.4
额定电流	IdN	A	59.2	71.6	89.3
D轴电流	Id	A	8.2	10.0	12.4
Q轴电流	Iq	A	58.6	70.9	88.4
额定转速	nn	rpm	1000	1000	1000
额定功率	PdN	kW	37	45	55
额定电压	Vnom	V	345	347	340
效率	EFF		0.967	0.962	0.960
功率因数	COS		0.976	0.937	0.979
额定损耗功率	Loss	kW	1.264	1.801	2.268
<b>极限数据/Limit Data</b>					
最大转矩	Mmax	Nm	1746.9	2114.7	2574.4
最大电流	Imax	A	356.2	428.6	534.6
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	1025.9	991.5	960.9
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	1021.6	1016.4	1041.9
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	377.1	456.5	555.8
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	63.1	75.9	94.6
<b>物理常量/Physical Constants</b>					
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	371.7	374.0	365.0
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	343.5	345.6	337.3
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	6.5	6.5	6.4
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	6.0	6.0	5.9
极数	Pn		12	12	12
转子的转动惯量	Jm	kgcm <sup>2</sup>	8481.4	10136.3	12205.0
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	0.029	0.029	0.029
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	0.041	0.041	0.041
绕组线电感	Lc	mH	0.490	0.490	0.490
D轴电感	LD	mH	0.178	0.178	0.178
Q轴电感	LQ	mH	0.356	0.356	0.356
中心高H	H	mm	225S	225S	225M
转子中经	DAG	mm	275	275	275
铁芯轴孔	RSH	mm	110	110	110
电机铁芯	STH	mm	190	230	280

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

## CB368系列750转

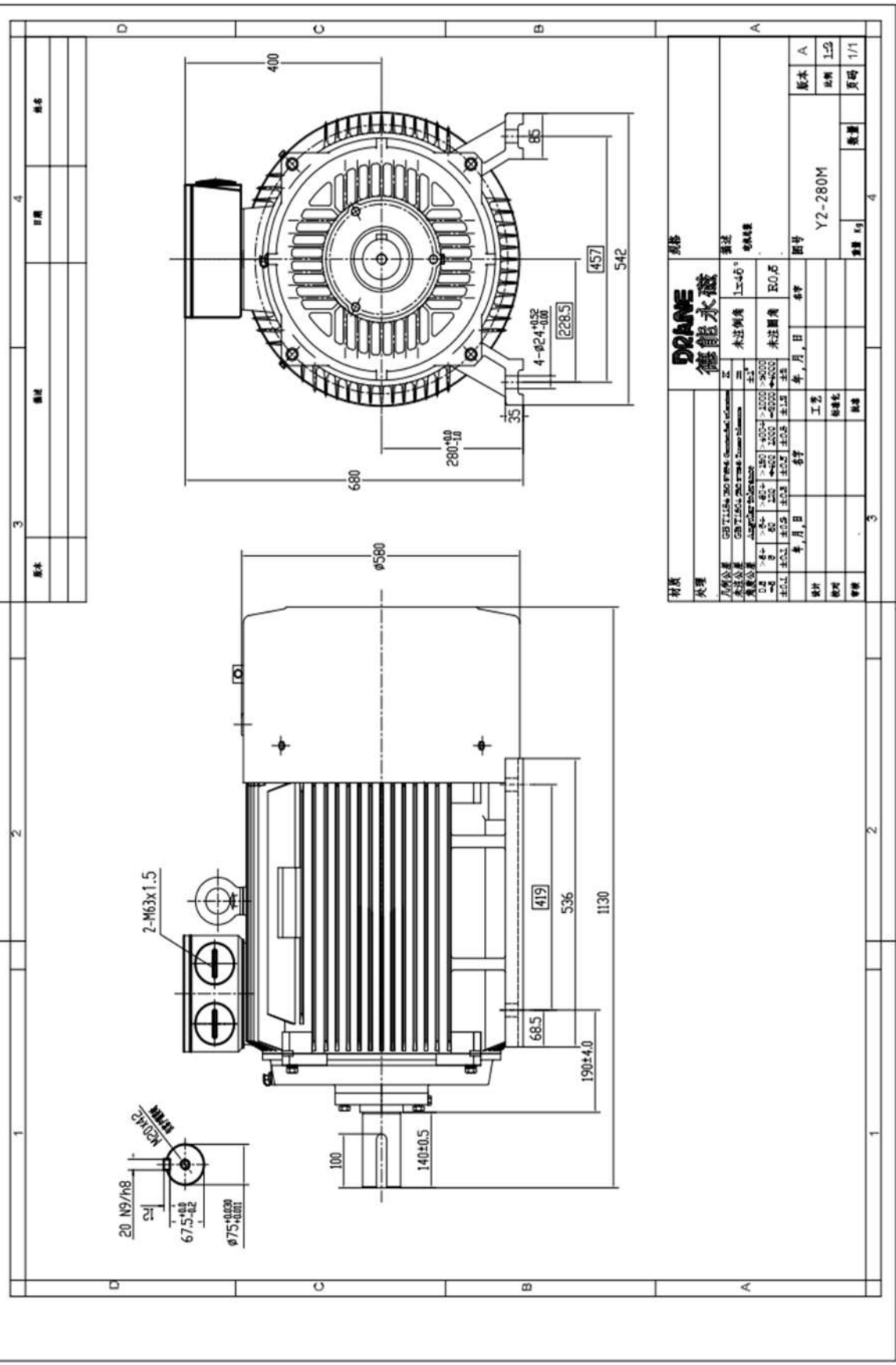
技术数据	缩写符号	单位	CB368F22-07.5	CB368F30-07.5	CB368F37-07.5
<b>限定条件/Boundary Conditions</b>					
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380
绕组温度	Tcumax	°C	130	130	130
环境温度	Tamb	°C	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	6	6	6
<b>拐点数据/Kneel Data</b>					
拐点扭矩	Mnk	Nm	289.6	415.1	511.7
拐点电流	MdN	A	36.8	52.8	66.9
拐点D轴电流	MId	A	4.5	6.4	0.0
拐点Q轴电流	MIq	A	36.5	52.4	66.9
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	840	838	858
拐点功率	Pnk	kW	25	36	46
<b>工作点数据/Work Point Data</b>					
额定转矩	MdN	Nm	280.9	381.9	470.7
额定电流	IdN	A	35.7	48.5	61.6
D轴电流	Id	A	4.4	5.9	0.0
Q轴电流	Iq	A	35.4	48.2	61.6
额定转速	nn	rpm	750	750	750
额定功率	PdN	kW	22	30	37
额定电压	Vnom	V	340	340	332
效率	EFF		0.969	0.963	0.962
功率因数	COS		0.976	0.937	0.934
额定损耗功率	Loss	kW	0.717	1.152	1.458
<b>极限数据/Limit Data</b>					
最大转矩	Mmax	Nm	1379.2	1976.8	2436.5
最大电流	Imax	A	213.8	306.4	388.8
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	827.9	813.1	818.1
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	777.7	776.8	799.2
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	297.7	426.8	526.0
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	37.8	54.2	68.8
<b>物理常量/Physical Constants</b>					
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	488.9	489.0	475.0
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	451.7	451.8	438.9
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	8.5	8.5	8.3
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	7.9	7.9	7.6
极数	Pn		12	12	12
转子的转动惯量	Jm	kgcm <sup>2</sup>	6826.5	9515.7	11584.4
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	0.029	0.029	0.029
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	0.041	0.041	0.041
绕组线电感	Lc	mH	0.490	0.490	0.490
D轴电感	LD	mH	0.178	0.178	0.178
Q轴电感	LQ	mH	0.356	0.356	0.356
中心高H	H	mm	225S	225S	226S
转子中经	DAG	mm	275	275	275
铁芯轴孔	RSH	mm	110	110	110
电机铁芯	STH	mm	150	215	265

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.





D2ANE	
德能永微	
名称	电机
规格	Y2-280M
功率	11.3kW
电压	380V
电流	20.5A
转速	1450rpm
效率	88%
功率因数	0.85
重量	113kg
材料	铸铁
油漆	防锈漆
备注	

## 电机技术数据

## CB445系列1500转

技术数据	缩写符号	单位	CB445F110-015	CB445F132-015	CB445F160-015
<b>限定条件/Boundary Conditions</b>					
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380
绕组温度	Tcumax	°C	130	130	130
环境温度	Tamb	°C	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8
<b>拐点数据/Kneel Data</b>					
拐点扭矩	Mnk	Nm	725.5	852.4	1046.5
拐点电流	MdN	A	173.2	205.3	247.5
拐点D轴电流	MId	A	86.6	102.6	123.7
拐点Q轴电流	MIq	A	150.0	177.9	214.4
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	1550	1580	1535
拐点功率	Pnk	kW	117.76	141.02	168.20
<b>工作点数据/Work Point Data</b>					
额定转矩	MdN	Nm	703.8	843.9	1020.3
额定电流	IdN	A	168.0	203.3	241.3
D轴电流	Id	A	84.0	101.6	120.6
Q轴电流	Iq	A	145.5	176.1	209.0
额定转速	nn	rpm	1500	1500	1500
额定功率	PdN	kW	110.541	132.543	160.255
额定电压	Vnom	V	365	360	369
效率	EFF		0.960	0.960	0.964
功率因数	COS		0.975	0.937	0.970
额定损耗功率	Loss	kW	4.635	5.534	5.924
<b>极限数据/Limit Data</b>					
最大转矩	Mmax	Nm	3297.9	4059.0	4756.6
最大电流	Imax	A	960.3	1192.4	1371.9
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	389.3	392.9	385.5
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	1458.3	1471.9	1444.4
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	745.9	876.3	1075.8
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	178.1	211.1	254.4
<b>物理常量/Physical Constants</b>					
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	260.3	258.0	262.8
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	240.5	238.4	242.8
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	4.5	4.5	4.6
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	4.2	4.2	4.2
极数	Pn		8	8	8
转子的转动惯量	Jm	kgcm <sup>2</sup>	20079.1	24459.9	28475.8
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	0.018	0.014	0.013
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	0.026	0.021	0.018
绕组线电感	Lc	mH	0.543	0.433	0.383
D轴电感	LD	mH	0.769	0.614	0.543
Q轴电感	LQ	mH	1.357	1.083	0.959
中心高H	H	mm	280S	280S	280M
转子中经	DAG	mm	323	323	323
铁芯轴孔	RSH	mm	180	180	180
电机铁芯	STH	mm	260	320	375

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

## CB445系列1000转

技术数据	缩写符号	单位	CB445F75-010	CB445F90-010	CB445F110-010
<b>限定条件/Boundary Conditions</b>					
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	377	380	380
绕组温度	Tcumax	°C	130	130	130
环境温度	Tamb	°C	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8
<b>拐点数据/Kneel Data</b>					
拐点扭矩	Mnk	Nm	747.1	903.8	1075.6
拐点电流	MdN	A	128.9	154.7	191.8
拐点D轴电流	MId	A	39.8	47.8	59.2
拐点Q轴电流	MIq	A	122.6	147.2	182.4
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	1013	1013	1020
拐点功率	Pnk	kW	79	96	115
<b>工作点数据/Work Point Data</b>					
额定转矩	MdN	Nm	718.7	863.1	1054.1
额定电流	IdN	A	124.0	147.8	188.0
D轴电流	Id	A	38.3	45.6	58.1
Q轴电流	Iq	A	117.9	140.5	178.8
额定转速	nn	rpm	1000	1000	1000
额定功率	PdN	kW	75	90	110
额定电压	Vnom	V	369	371	370
效率	EFF		0.957	0.961	0.960
功率因数	COS		0.994	0.991	0.954
额定损耗功率	Loss	kW	3.403	3.628	4.594
<b>极限数据/Limit Data</b>					
最大转矩	Mmax	Nm	3932.1	4756.6	5073.7
最大电流	Imax	A	827.2	993.2	1103.5
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	247.5	247.5	257.8
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	1047.3	1047.3	1090.8
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	768.0	929.1	1105.7
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	132.5	159.1	197.2
<b>物理常量/Physical Constants</b>					
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	360.3	363.0	348.5
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	332.9	335.4	322.0
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	6.3	6.3	6.1
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	5.8	5.8	5.6
极数	Pn		8	8	8
转子的转动惯量	Jm	kgcm <sup>2</sup>	23729.8	28475.8	30301.1
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	0.033	0.028	0.024
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	0.048	0.040	0.035
绕组线电感	Lc	mH	9.415	7.900	6.826
D轴电感	LD	mH	1.347	1.130	0.976
Q轴电感	LQ	mH	2.479	2.080	1.797
中心高H	H	mm	280S	280M	280M
转子中经	DAG	mm	323	323	323
铁芯轴孔	RSH	mm	180	180	180
电机铁芯	STH	mm	310	375	400

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

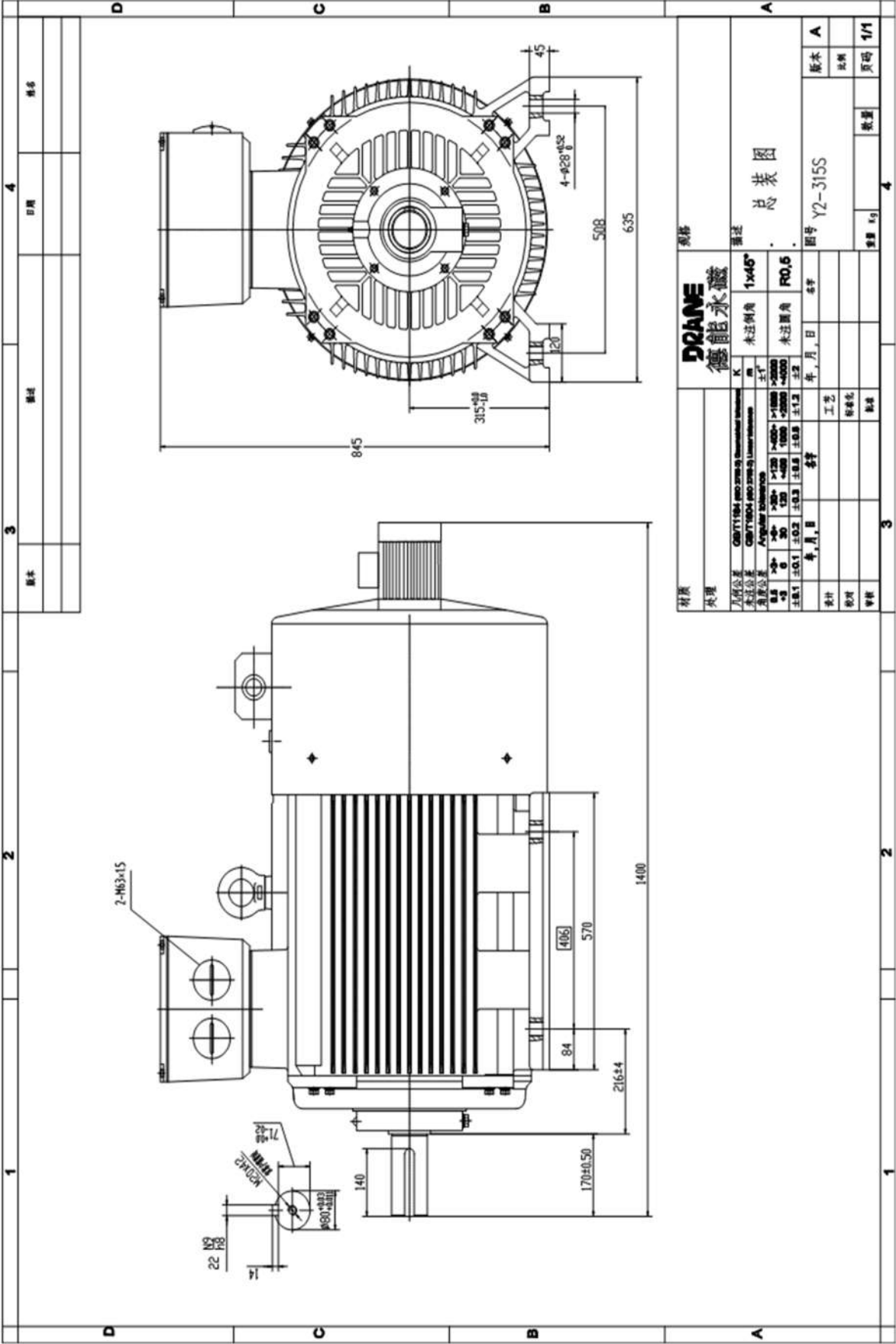
## CB445系列750转

技术数据	缩写符号	单位	CB445F45-07.5	CB445F55-07.5	CB445F75-07.5
<b>限定条件/Boundary Conditions</b>					
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380
绕组温度	Tcumax	°C	130	130	130
环境温度	Tamb	°C	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	8	8	8
<b>拐点数据/Kneel Data</b>					
拐点扭矩	Mnk	Nm	602.5	747.1	1008.4
拐点电流	MdN	A	77.4	96.5	132.8
拐点D轴电流	MId	A	23.9	29.8	41.0
拐点Q轴电流	MIq	A	73.6	91.8	126.3
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	755	760	750
拐点功率	Pnk	kW	47.63	59.46	79.19
<b>工作点数据/Work Point Data</b>					
额定转矩	MdN	Nm	579.6	713.5	958.0
额定电流	IdN	A	74.4	92.2	126.2
D轴电流	Id	A	23.0	28.5	39.0
Q轴电流	Iq	A	70.8	87.7	120.0
额定转速	nn	rpm	750	750	750
额定功率	PdN	kW	45.519	56.033	75.234
额定电压	Vnom	V	373	370	374
效率	EFF		0.954	0.958	0.957
功率因数	COS		0.953	0.950	0.962
额定损耗功率	Loss	kW	2.214	2.439	3.387
<b>极限数据/Limit Data</b>					
最大转矩	Mmax	Nm	3171.1	3932.1	4756.6
最大电流	Imax	A	496.6	619.6	764.0
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	185.3	186.6	190.6
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	784.1	789.2	806.2
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	619.4	768.0	1036.6
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	79.5	99.2	136.5
<b>物理常量/Physical Constants</b>					
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	484.0	481.0	471.9
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	447.2	444.4	436.0
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	8.4	8.4	8.2
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	7.8	7.7	7.6
极数	Pn		8	8	8
转子的转动惯量	Jm	kgcm <sup>2</sup>	19348.9	23729.8	28475.8
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	0.075	0.059	0.047
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	0.108	0.086	0.068
绕组线电感	Lc	mH	21.067	16.779	13.351
D轴电感	LD	mH	3.013	2.400	1.910
Q轴电感	LQ	mH	5.547	4.418	3.515
中心高H	H	mm	280S	280S	280M
转子中经	DAG	mm	323	323	323
铁芯轴孔	RSH	mm	180	180	180
电机铁芯	STH	mm	250	310	375

备注/Note:

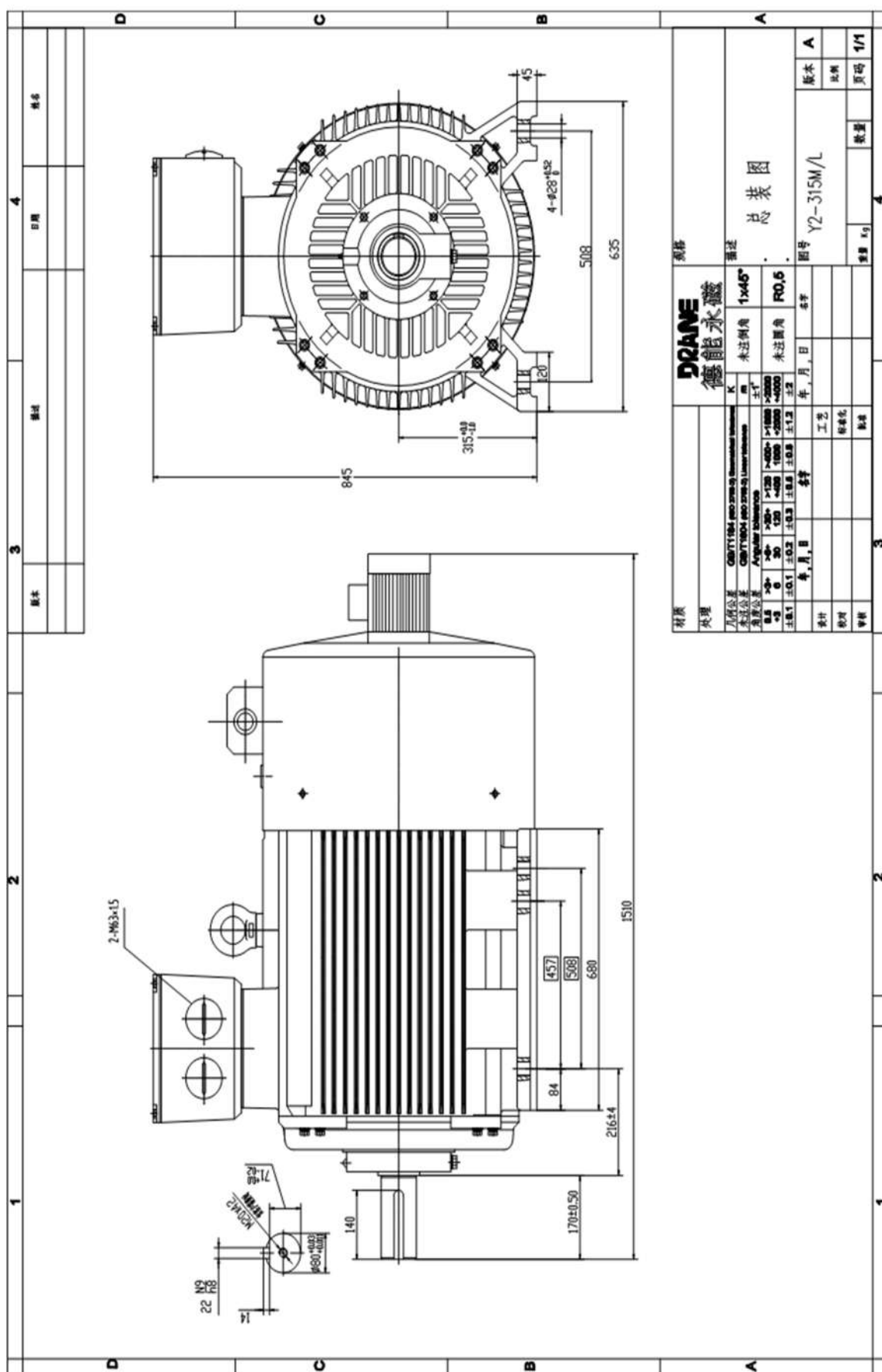
除特殊标示外，所有数据均基于绕组温度(Tcumax)给定。

All data are referred to(Tcumax),except where different specified.



材料		规格		图号		版本	
处理		名称		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号		版本	
名称		规格		图号			





## 电机技术数据

## CB520系列1500转

技术数据	缩写符号	单位	CB520F185-015	CB520F220-015	CB520F250-015
<b>限定条件/Boundary Conditions</b>					
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	383
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	4	4	4
<b>拐点数据/Kneel Data</b>					
拐点扭矩	Mnk	Nm	1200.7	1425.8	1598.4
拐点电流	MdN	A	310.5	376.4	403.8
拐点D轴电流	MI <sub>d</sub>	A	207.7	226.4	285.4
拐点Q轴电流	MI <sub>q</sub>	A	230.9	300.7	285.7
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	1500	1500	1520
拐点功率	Pnk	kW	189	224	254
<b>工作点数据/Work Point Data</b>					
额定转矩	MdN	Nm	1176.7	1401.6	1593.6
额定电流	IdN	A	304.3	370.0	402.6
D轴电流	Id	A	203.6	222.6	284.6
Q轴电流	I <sub>q</sub>	A	226.2	295.6	284.8
额定转速	nn	rpm	1500	1500	1500
额定功率	PdN	kW	185	220	250
额定电压	Vnom	V	375	376	378
效率	EFF		0.965	0.966	0.961
功率因数	COS		0.967	0.945	0.940
额定损耗功率	Loss	kW	6.607	7.795	10.282
<b>极限数据/Limit Data</b>					
最大转矩	Mmax	Nm	5857.0	6955.2	7504.3
最大电流	Imax	A	1847.4	2239.1	2312.1
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	215.2	234.4	212.3
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	1580.0	1667.2	1558.5
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	1234.3	1465.7	1643.2
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	319.2	386.9	415.1
<b>物理常量/Physical Constants</b>					
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	240.3	228.0	246.0
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	222.0	210.7	227.3
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	4.2	4.1	4.3
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	3.9	3.8	4.0
极数	Pn		12	12	12
转子的转动惯量	Jm	kgcm <sup>2</sup>	56001.9	66032.1	71047.2
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	0.008	0.006	0.006
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	0.011	0.008	0.009
绕组线电感	Lc	mH	0.026	0.020	0.022
D轴电感	LD	mH	0.435	0.330	0.356
Q轴电感	LQ	mH	0.871	0.660	0.712
中心高H	H	mm	315S	315S	315M/L
转子中经	DAG	mm	388	388	388
铁芯轴孔	RSH	mm	110	110	110
电机铁芯	STH	mm	320	380	410

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

## CB520系列1000转

技术数据	缩写符号	单位	CB520F110-010	CB520F132-010	CB520F160-010	CB520F185-010
限定条件/Boundary Conditions						
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	381	388
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	4	4	4	4
拐点数据/Kneel Data						
拐点扭矩	Mnk	Nm	1092.3	1284.9	1558.3	1812.0
拐点电流	MdN	A	187.3	223.3	264.2	327.9
拐点D轴电流	MId	A	120.3	143.5	176.7	215.0
拐点Q轴电流	MIq	A	143.5	171.1	196.4	247.5
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	1008	995	995	1013
拐点功率	Pnk	kW	115	134	162	192
工作点数据/Work Point Data						
额定转矩	MdN	Nm	1054.1	1263.0	1534.9	1768.5
额定电流	IdN	A	180.8	219.5	260.2	320.0
D轴电流	Id	A	116.1	141.0	174.1	209.8
Q轴电流	Iq	A	138.5	168.2	193.5	241.6
额定转速	nn	rpm	1000	1000	1000	1000
额定功率	PdN	kW	110	132	161	185
额定电压	Vnom	V	371	378	380	378
效率	EFF		0.964	0.963	0.963	0.958
功率因数	COS		0.988	0.956	0.975	0.969
额定损耗功率	Loss	kW	4.178	5.073	6.189	8.146
极限数据/Limit Data						
最大转矩	Mmax	Nm	5857.0	6589.1	7870.3	9151.5
最大电流	Imax	A	1224.8	1396.6	1627.3	2019.3
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	141.7	143.3	140.4	143.2
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	1083.6	1096.0	1074.0	1130.1
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	1122.9	1320.9	1602.0	1862.7
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	192.6	229.6	271.6	337.0
物理常量/Physical Constants						
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	351.0	346.3	355.0	343.5
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	324.3	320.0	328.0	317.4
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	6.3	6.2	6.4	6.0
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	5.8	5.8	5.9	5.5
极数	Pn		12	12	12	12
转子的转动惯量	Jm	kgcm <sup>2</sup>	56001.9	62688.7	74390.6	86092.5
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	0.018	0.015	0.013	0.011
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	0.025	0.022	0.019	0.016
绕组线电感	Lc	mH	0.064	0.055	0.048	0.039
D轴电感	LD	mH	0.913	0.790	0.695	0.560
Q轴电感	LQ	mH	1.999	1.730	1.522	1.225
中心高H	H	mm	315S	315S	315M/L	315M/L
转子中经	DAG	mm	388	388	388	388
铁芯轴孔	RSH	mm	110	110	110	110
电机铁芯	STH	mm	320	360	430	500

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

CB520系列750转

技术数据	缩写符号	单位	CB520F75-07.5	CB520F90-07.5	CB520F110-07.5	CB520F132-07.5
<b>限定条件/Boundary Conditions</b>						
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	4	4	4	4
<b>拐点数据/Kneel Data</b>						
拐点扭矩	Mnk	Nm	1024.1	1177.8	1449.6	1703.3
拐点电流	MdN	A	135.9	156.3	198.3	234.2
拐点D轴电流	MId	A	85.5	100.4	127.4	153.6
拐点Q轴电流	MIq	A	105.7	119.8	151.9	176.8
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	767	759	775	751
拐点功率	Pnk	kW	82	94	118	134
<b>工作点数据/Work Point Data</b>						
额定转矩	MdN	Nm	958.5	1148.4	1406.1	1684.5
额定电流	IdN	A	127.2	152.4	192.3	231.6
D轴电流	Id	A	80.0	97.9	123.6	151.9
Q轴电流	Iq	A	98.9	116.8	147.4	174.8
额定转速	nn	rpm	750	750	750	750
额定功率	PdN	kW	75	90	110	132
额定电压	Vnom	V	360	371	362	377
效率	EFF		0.961	0.961	0.960	0.955
功率因数	COS		0.988	0.959	0.954	0.961
额定损耗功率	Loss	kW	3.022	3.703	4.546	6.237
<b>极限数据/Limit Data</b>						
最大转矩	Mmax	Nm	5490.9	6040.0	7321.2	8602.4
最大电流	Imax	A	888.7	977.6	1221.3	1442.2
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	109.6	109.7	112.9	106.5
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	838.4	838.8	863.7	840.9
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	1052.7	1210.8	1490.2	1751.0
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	139.7	160.7	203.8	240.7
<b>物理常量/Physical Constants</b>						
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	453.5	453.5	440.0	452.1
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	419.0	419.0	406.6	417.7
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	8.2	8.2	7.9	7.9
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	7.5	7.5	7.3	7.3
极数	Pn		12	12	12	12
转子的转动惯量	Jm	kgcm <sup>2</sup>	52658.5	57673.6	69375.5	81077.4
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	0.031	0.029	0.022	0.020
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	0.045	0.041	0.032	0.029
绕组线电感	Lc	mH	0.113	0.103	0.080	0.072
D轴电感	LD	mH	1.625	1.478	1.148	1.031
Q轴电感	LQ	mH	3.560	3.236	2.513	2.258
中心高H	H	mm	315S	315S	315S	315M/L
转子中经	DAG	mm	388	388	388	388
铁芯轴孔	RSH	mm	110	110	110	110
电机铁芯	STH	mm	300	330	400	470

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

CB590系列1500转

技术数据	缩写符号	单位	CB590F280-015	CB590F315-015	CB590F355-015	CB590F400-015
<b>限定条件/Boundary Conditions</b>						
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	4	4	4	4
<b>拐点数据/Kneel Data</b>						
拐点扭矩	Mnk	Nm	1803.1	2044.9	2294.3	2593.6
拐点电流	MdN	A	453.7	518.8	580.8	663.4
拐点D轴电流	MId	A	169.9	194.2	217.5	226.8
拐点Q轴电流	MIq	A	420.7	481.0	538.6	623.4
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	1610	1615	1613	1605
拐点功率	Pnk	kW	304	346	388	436
<b>工作点数据/Work Point Data</b>						
额定转矩	MdN	Nm	1785.1	2008.1	2259.9	2546.9
额定电流	IdN	A	449.2	509.4	572.1	651.4
D轴电流	Id	A	168.2	190.7	214.2	222.7
Q轴电流	Iq	A	416.5	472.4	530.5	612.2
额定转速	nn	rpm	1500	1500	1500	1500
额定功率	PdN	kW	280	315	355	400
额定电压	Vnom	V	353	351	352	354
效率	EFF		0.965	0.961	0.961	0.961
功率因数	COS		0.951	0.911	0.952	0.939
额定损耗功率	Loss	kW	10.087	12.953	14.584	16.429
<b>极限数据/Limit Data</b>						
最大转矩	Mmax	Nm	8465.3	9380.5	10524.4	11897.2
最大电流	Imax	A	2597.7	2902.0	3249.2	3710.9
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	453.1	456.6	456.1	460.6
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	1537.3	1549.3	1547.4	1562.6
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	1853.6	2102.2	2358.6	2666.2
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	466.4	533.3	597.1	681.9
<b>物理常量/Physical Constants</b>						
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	247.0	245.0	245.5	243.0
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	228.2	226.4	226.8	224.5
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	4.3	4.3	4.3	4.2
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	4.0	3.9	4.0	3.9
极数	Pn		8	8	8	8
转子的转动惯量	Jm	kgcm <sup>2</sup>	99848.3	110222.2	123189.5	138750.2
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	0.006	0.005	0.004	0.004
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	0.008	0.007	0.006	0.005
绕组线电感	Lc	mH	0.208	0.184	0.165	0.143
D轴电感	LD	mH	0.277	0.246	0.220	0.191
Q轴电感	LQ	mH	0.428	0.380	0.340	0.295
中心高H	H	mm	355M/L	355M/L	355M/L	355M/L
转子中经	DAG	mm	434	434	434	434
铁芯轴孔	RSH	mm	148	148	148	148
电机铁芯	STH	mm	370	410	460	520

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

## CB590系列1000转

技术数据	缩写符号	单位	CB590F200-010	CB590F220-010	CB590F250-010	CB590F280-010
<b>限定条件/Boundary Conditions</b>						
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	130	130	130	130
环境温度	Tamb	℃	40	40	40	40
载波频率	PWM	kHz	4	4	4	4
<b>拐点数据/Kneel Data</b>						
拐点扭矩	Mnk	Nm	1931.0	2124.1	2415.4	2793.1
拐点电流	MdN	A	328.1	382.4	408.7	474.4
拐点D轴电流	MId	A	112.2	86.0	146.4	162.2
拐点Q轴电流	MIq	A	308.3	372.6	381.6	445.9
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	1044	1055	1007	1035
拐点功率	Pnk	kW	211	235	255	303
<b>工作点数据/Work Point Data</b>						
额定转矩	MdN	Nm	1911.7	2102.9	2391.2	2695.3
额定电流	IdN	A	324.8	378.6	404.7	457.8
D轴电流	Id	A	111.0	85.1	144.9	156.5
Q轴电流	Iq	A	305.2	368.9	377.8	430.2
额定转速	nn	rpm	1000	1000	1000	1000
额定功率	PdN	kW	200	220	250	282
额定电压	Vnom	V	364	360	376	364
效率	EFF		0.962	0.958	0.957	0.958
功率因数	COS		0.915	0.839	0.893	0.918
额定损耗功率	Loss	kW	7.859	9.746	11.195	12.510
<b>极限数据/Limit Data</b>						
最大转矩	Mmax	Nm	9151.7	10066.8	11668.4	12812.3
最大电流	Imax	A	1896.2	2210.1	2408.0	2654.0
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	294.4	311.7	249.5	294.0
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	1018.2	1078.3	1012.5	1016.9
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	1985.1	2183.6	2483.0	2871.3
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	337.3	393.1	420.2	487.7
<b>物理常量/Physical Constants</b>						
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	373.5	352.5	375.0	373.6
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	345.1	325.7	346.5	345.2
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	6.4	6.0	6.4	6.4
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	5.9	5.6	5.9	5.9
极数	Pn		8	8	8	8
转子的转动惯量	Jm	kgcm <sup>2</sup>	107628.7	118002.5	136156.8	149124.1
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	0.012	0.009	0.010	0.008
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	0.017	0.014	0.016	0.012
绕组线电感	Lc	mH	0.439	0.356	0.411	0.314
D轴电感	LD	mH	0.586	0.474	0.549	0.419
Q轴电感	LQ	mH	0.905	0.733	0.848	0.647
中心高H	H	mm	355M/L	355M/L	355M/L	355M/L
转子中经	DAG	mm	434	434	434	434
铁芯轴孔	RSH	mm	148	148	148	148
电机铁芯	STH	mm	400	440	510	560

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

## CB590系列750转

技术数据	缩写符号	单位	CB590F160-07.5	CB590F200-07.5
<b>限定条件/Boundary Conditions</b>				
驱动器输入电压	Vdrive	Vac	380	380
绕组温度	Tcumax	℃	<i>130</i>	<i>130</i>
环境温度	Tamb	℃	<i>40</i>	<i>40</i>
载波频率	PWM	kHz	<i>4</i>	<i>4</i>
<b>拐点数据/Kneel Data</b>				
拐点扭矩	Mnk	Nm	<b>2095.5</b>	<b>2606.9</b>
拐点电流	MdN	A	<b>280.4</b>	<b>357.1</b>
拐点D轴电流	MId	A	<b>95.8</b>	<b>122.1</b>
拐点Q轴电流	MIq	A	<b>263.5</b>	<b>335.6</b>
拐点速度 @Vdrive	nk	rpm	<i>780</i>	<i>802</i>
拐点功率	Pnk	kW	<b>171</b>	<b>219</b>
<b>工作点数据/Work Point Data</b>				
额定转矩	MdN	Nm	<b>2038.9</b>	<b>2546.9</b>
额定电流	IdN	A	<b>272.8</b>	<b>348.9</b>
D轴电流	Id	A	93.3	119.3
Q轴电流	Iq	A	<b>256.4</b>	<b>327.8</b>
额定转速	nn	rpm	<i>750</i>	<i>750</i>
额定功率	PdN	kW	<b>160</b>	<b>200</b>
额定电压	Vnom	V	362	353
效率	EFF		0.959	0.954
功率因数	COS		0.946	0.952
额定损耗功率	Loss	kW	<b>6.901</b>	<b>9.606</b>
<b>极限数据/Limit Data</b>				
最大转矩	Mmax	Nm	<b>9838.0</b>	<b>12354.7</b>
最大电流	Imax	A	<b>1605.2</b>	<b>2063.7</b>
最大转矩时的转速 @Vdrive	nM	rpm	<b>197.3</b>	<b>202.2</b>
空载转速 @Vdrive	nmax	rpm	<b>800.5</b>	<b>820.3</b>
堵转转矩(@1rpm)	Mdo	Nm	<b>2154.2</b>	<b>2679.8</b>
堵转电流(@1rpm)	Id0	A	<b>288.2</b>	<b>367.1</b>
<b>物理常量/Physical Constants</b>				
反电动势(@Tamb)	Ke	V/1000rpm	<i>474.3</i>	<i>463.3</i>
反电动势(@Tcumax)	Ke	V/1000rpm	<b>438.3</b>	<b>428.1</b>
转矩常数(@Tamb)	Kt	Nm/A	<b>8.1</b>	<b>7.9</b>
转矩常数(@Tcumax)	Kt1	Nm/A	<b>7.5</b>	<b>7.3</b>
极数	Pn		<i>8</i>	<i>8</i>
转子的转动惯量	Jm	kgcm <sup>2</sup>	<b>115409.1</b>	<b>143937.2</b>
绕组线电阻(@Tamb)	Rw	Ω	<i>0.019</i>	<i>0.014</i>
绕组线电阻(@Tcumax)	Rw	Ω	<i>0.030</i>	<i>0.023</i>
绕组线电感	Lc	mH	<i>0.780</i>	<i>0.592</i>
D轴电感	LD	mH	<i>1.041</i>	<i>0.791</i>
Q轴电感	LQ	mH	<i>1.609</i>	<i>1.223</i>
中心高H	H	mm	<i>355M/L</i>	<i>355M/L</i>
转子中经	DAG	mm	<i>434</i>	<i>434</i>
铁芯轴孔	RSH	mm	<i>148</i>	<i>148</i>
电机铁芯	STH	mm	<i>430</i>	<i>540</i>

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.