



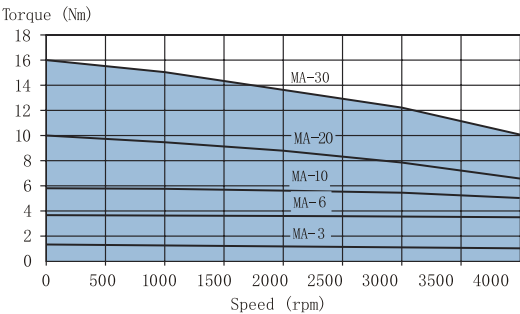
产品特点

- ◆ 小的机械时间常数确保伺服电机良好的运行控制.
- ◆ 小的电气时间常数确保高速高转矩运行.
- ◆ 高加速原理设计确保快速响应.
- ◆ 无整流子设计确保高的堵转转矩.
- ◆ 低热敏电阻提供了低温运行条件.
- ◆ 功率-重量比率大是伺服电机的理想之选.
- ◆ 气隙设计特点:直径小,长度小.
- ◆ 盘式结构设计,可使电机在高加速度的情况下,保持电机高稳定运行.

技术参数

(环境温度25℃)	符 号	单 位	MA-3	MA-6	MA-10	MA-20	MA-30	MA-45	MA-55
最高机械转速	n	r p m	9000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
堵转转矩±10%	M _s	N _m	1. 3	3. 6	5. 8	10	16	23. 4	31. 8
堵转电流	I _s	A	2. 2	4. 2	6. 8	10. 3	16. 5	24. 1	32. 7
峰值转矩±10%	M _j	N _m	5. 2	28. 5	40. 7	69. 8	96	140. 5	190. 8
转矩重量比率	T _w	N _m /kg	0. 7	0. 8	1. 1	1. 2	1. 6	1. 7	1. 9
电动势常数±5%	K _E	Vs/rad	0. 3	0. 5	0. 5	0. 6	0. 6	0. 6	0. 6
转矩常数±5%	K _T	N _m /A	0. 6	0. 9	0. 90	1. 0	1. 0	1. 0	1. 0
磁阻转矩(*)	T _R	N _m	<0. 02	<0. 1	<0. 1	<0. 2	<0. 3	<0. 4	<0. 6
线圈电阻±5%	R	Ω	10. 2	5. 3	2. 2	1. 4	0. 5	0. 4	0. 2
线圈电感±5%	L	mH	25	11. 6	8	7	4	2. 7	1. 9
转子转动惯量	J	Kg ^m 2·10 ⁻³	0. 04	0. 3	0. 4	0. 8	1. 6	2. 2	3. 6
机械时间常数	T _M	ms	2	3. 8	2. 1	2. 1	1. 6	1. 6	1. 6
电气时间常数	T _E	ms	2. 5	2. 2	3. 6	5. 0	7. 5	6. 6	7. 6
热时间常数	T _{TH}	s	1500	1500	1800	1500	1500	1500	1500
热敏电阻	R _{TH}	℃/W	1. 1	0. 6	0. 5	0. 4	0. 4	0. 2	0. 2
重量	M	Kg	1. 9	4. 4	5. 3	8. 2	10	14	16. 8
径向负荷(轴中点)	F _R	N	218	410	410	600	600	830	830
轴向负荷	F _A	N	218	225	225	390	390	410	410
绝缘等级			F级	F级	F级	F级	F级	F级	F级
防护等级			IP-54	IP-54	IP-54	IP-54	IP-54	IP-54	IP-54
(1)连铝制散热器			300×300×10	400×400×10	400×400×10	400×400×10	830×830×10	830×830×10	830×830×10
(*)取决于堵转转矩									

特性曲线图



组件特性

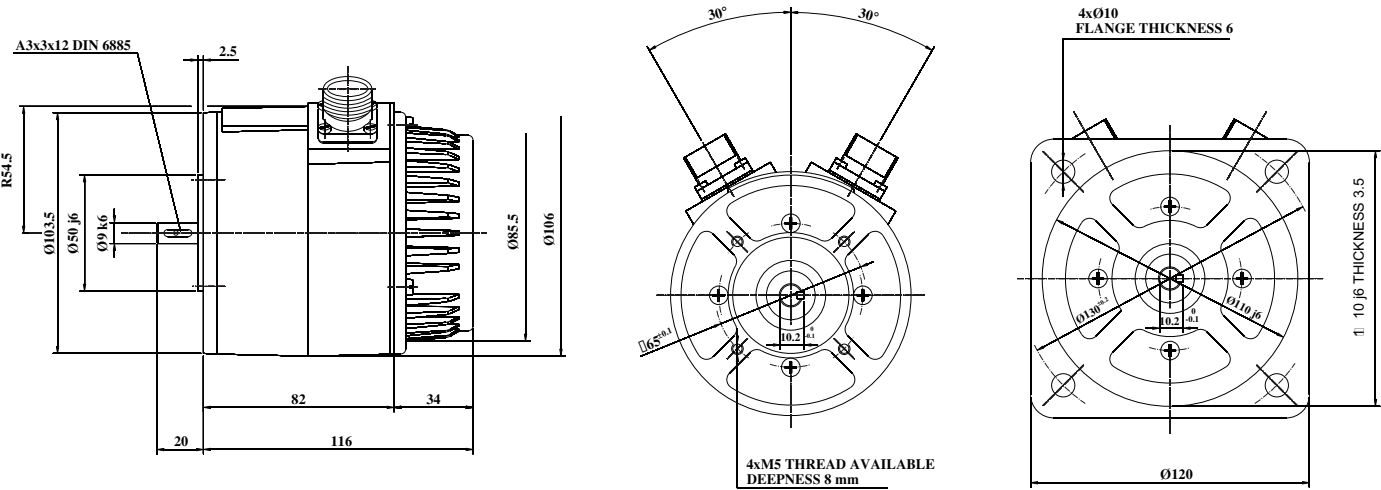
旋转变压器特性参数			
	单 位	2T8(传递速度1)	
输入的电压/频率	V/kHz	10/4. 5	
初级元件		转 子	
速度代码		1x	
变压系数		0. 5±5%	
电气误差	分	±10最大值	
绝缘强度	VAC/1分钟	500	
重量	Kg	0. 23	
转子转动惯量	Kg ^m 2·10 ⁻³	0. 0123	
工作温度	℃	-55~+155	

制动器特性参数				
	单 位	MA-3	MA-6/10	MA-20/30 MA-45/55
尺寸		7(*)	10	10 10
转矩	Nm	1	4	8 12
惯量	Kg ^{cm} 2	0. 08	0. 3	0. 3 0. 3
重量	Kg	0. 3	0. 8	0. 8 0. 8

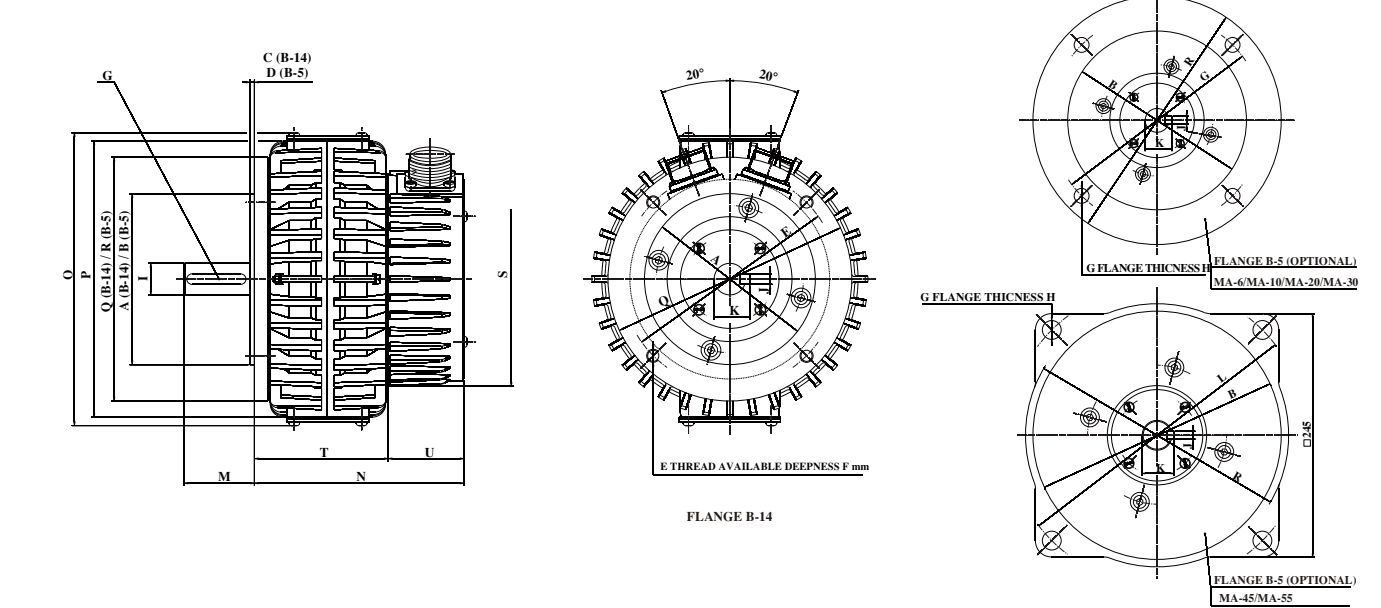
注: MA系列, 可内置安全制动器, 以确保在供电损耗时, 电机轴不受反冲力作用.

盘式交流伺服电机·MA

MA-3



MA-6/10/20/30/45/55



尺寸图参数

	MA-6	MA-10	MA-20	MA-30	MA-45	MA-55
A (j6)	Φ95	Φ95	Φ130	Φ130	Φ180	Φ180
B (j6)	Φ180	Φ180	Φ180	Φ180	Φ250	Φ250
C	3	3	3.5	3.5	4	4
D	4	4	4	4	5	5
E	Φ115 4×M8	Φ115 4×M8	Φ165 4×M10	Φ165 4×M10	Φ215 4×M12	Φ215 4×M12
F	10	10	10	10	12	12
G	A5×5×28	A5×5×28	A8×7×45	A8×7×45	A8×7×50	A8×7×50
H	10	10	10	10	12	12
I (k6)	Φ14	Φ14	Φ24	Φ24	Φ28	Φ28
J (N9)	5	5	8	8	8	8
K ($0_{-0.1}^{+0.1}$)	16	16	27	27	31	31
L (DIN6885)	Φ215 4×Φ15	Φ215 4×Φ15	Φ215 4×Φ15	Φ215 4×Φ15	Φ300 4×Φ19	Φ300 4×Φ19
M	34	34	50	50	60	60
N	137.5	137.5	152.5	161.5	174	174
O	Φ183	Φ183	Φ223	Φ224	Φ284	Φ284
P	Φ170	Φ170	Φ210	Φ210	Φ270	Φ270
Q	Φ140	Φ140	Φ186	Φ186	Φ242	Φ242
R	Φ250	Φ250	Φ250	Φ250	□265	□265
S	Φ165	Φ165	Φ165	Φ165	Φ165	Φ165
T	80	80	95	104	116.5	116.5
U	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5