

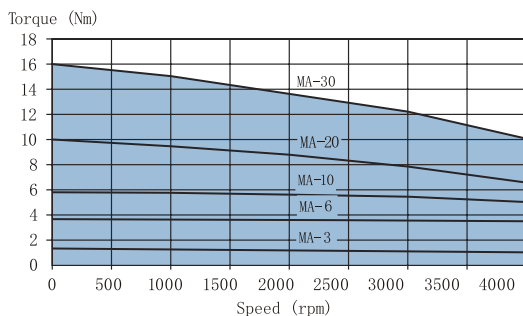
产品特点

- ◆ 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°C)	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	rpm	9000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
堵转转矩±10%	M _s	Nm	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
峰值扭矩±10%	M _j	Nm	5.2	28.5	40.7	69.8	96	140.5	190.8
转矩重量比率	T _w	Nm/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
转阻常数±5%	K _T	Nm/A	0.6	0.9	0.90	1.0	1.0	1.0	1.0
磁阻转矩(*)	T _R	Nm	<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	Kgm 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}	°C/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



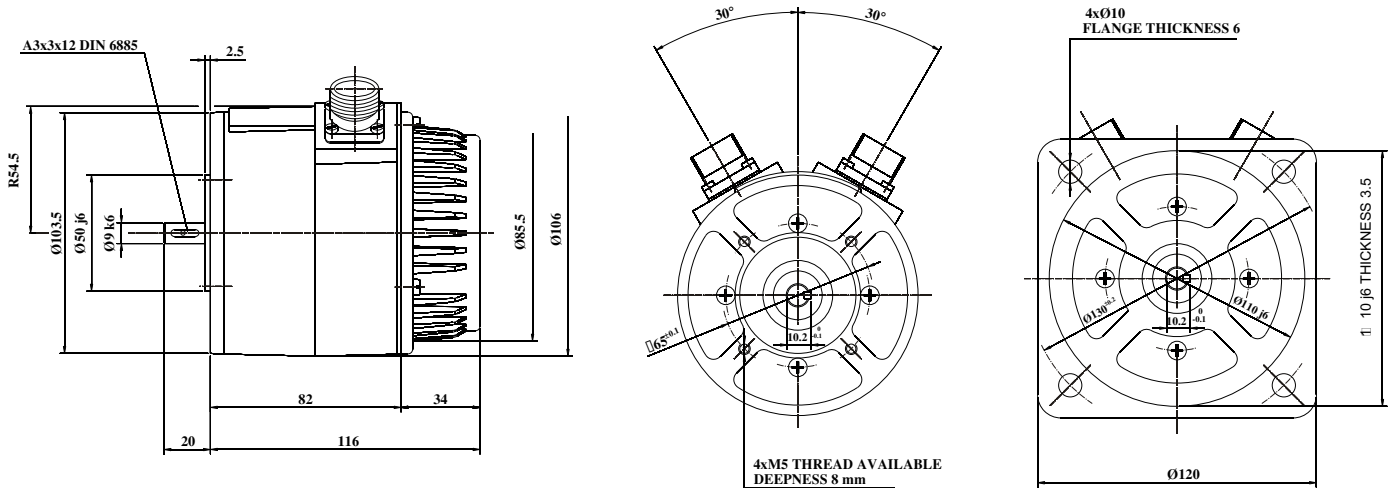
组件特性

旋转变压器特性参数		
	单位	2T8(传送速度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	Kgm ² ·10 ⁻³	0.0123
工作温度	°C	-55→155

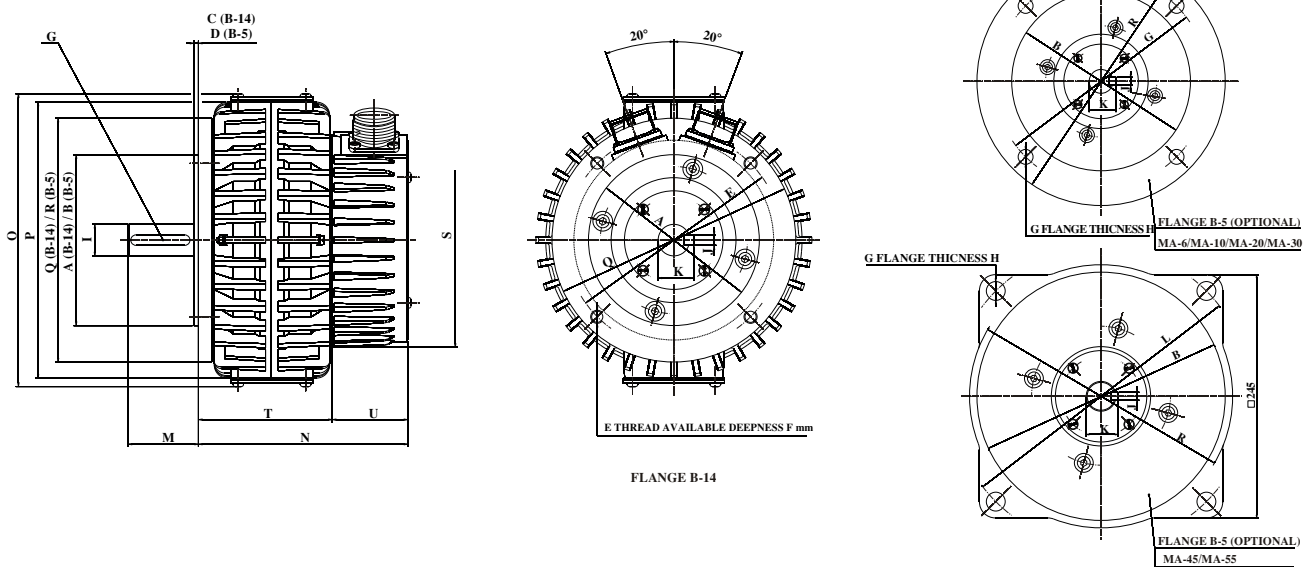
制动器特性参数					
	单位	MA-3	MA-6/10	MA-20/30	MA-45/55
尺寸		7(*)	10	10	10
转矩	Nm	1	4	8	12
惯量	Kgcm ²	0.08	0.3	0.3	0.3
重量	Kg	0.3	0.8	0.8	0.8

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。

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 (0.1)	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