

## 产品特点

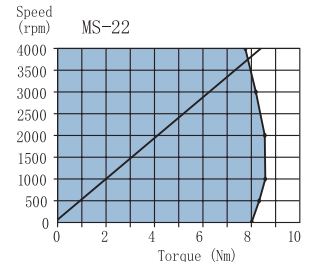
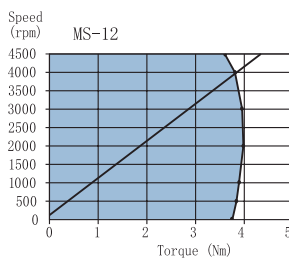
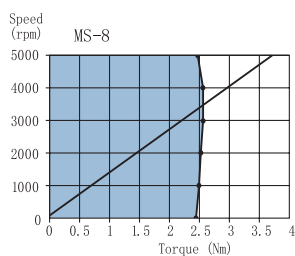
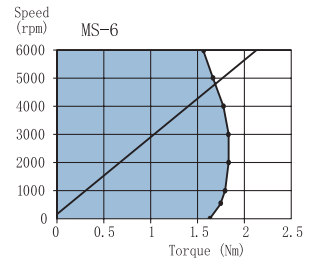
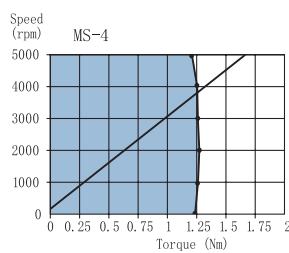
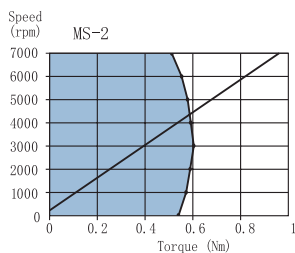
- ◆ 特殊结构设计，可安装于易燃易爆的场所，符合EN50018(1977)+A1-3和EN50014(1977)+A1-5标准下的IIC要求。
- ◆ 特殊结构设计，保证同等力矩及动态性能下，最紧凑长度，适合各种狭小空间安装。
- ◆ 温度等级
  - T5: MS-2/MS-12/MS-22
  - T3: MS-4/MS-6/MS-8



## 技术参数

(环境温度40°C)	符号	单位	MS-2	MS-4	MS-6	MS-8	MS-12	MS-22
额定转速	n	rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000
额定电压±5%	U	V	39.4	67	67.8	89.7	106.7	181
额定电流	I	A	6.5	7.8	10.7	10.7	14	16
额定输出功率(1)	P	W	190.3	397	575	805	1240	2573
效率	η	%	74	76	80	84	83	89
额定转矩	T	Nm	0.6	1.26	1.83	2.56	3.95	8.19
最大转矩(2)	T <sub>max</sub>	Nm	3.6	7.58	11	15.38	23.7	49.14
最大转速(3)	n <sub>max</sub>	rpm	7000	6000	6000	5000	4500	4000
电动势常数±5%	K <sub>E</sub>	V/1000rpm	10.4	18	19	26.3	30.85	55.6
转矩常数±5%	K <sub>T</sub>	Nm/A	0.099	0.172	0.181	0.251	0.295	0.53
摩擦转矩	T <sub>F</sub>	Nm	0.03	0.05	0.05	0.06	0.09	0.09
阻尼常数	K <sub>D</sub>	Nm/1000rpm	0.003	0.009	0.018	0.021	0.020	0.050
端子电阻(25°C)	R	Ω	1	1.25	0.75	0.82	0.75	0.67
电枢电感	L	μH	<102	<130	<120	<150	<200	<250
转子转动惯量	J	Kgm <sup>2</sup> 10 <sup>-3</sup>	0.15	0.37	0.40	0.82	1.70	5.10
机械时间常数	T <sub>M</sub>	ms	14.38	15	9	10.17	14	11.60
瞬时功率	P <sub>s</sub>	KW/s	89	155	300	288	330	473
热时间常数(转子和外壳间)	T <sub>AC</sub>	s	170	180	190	200	300	360
热时间常数(外壳与环境温度)	T <sub>CA</sub>	s	1700	1750	1800	2000	2700	3000
热敏电阻(转子和外壳间)	R <sub>AC</sub>	°C/W	0.80	0.50	0.50	0.50	0.30	0.20
热敏电阻(外壳与环境)	R <sub>CA</sub>	°C/W	0.50	0.30	0.40	0.40	0.30	0.20
径向负荷(轴中点)	F <sub>R</sub>	N	200	200	300	300	500	600
轴向负荷	F <sub>A</sub>	N	150	200	200	200	250	400
重量(电机, 不含选件)	M	Kg						28
(1)带铝制散热器			300×300×10	400×400×10	400×400×10	400×400×10	400×400×10	400×400×10
(2)适合S3谐波			3	3.5	4	4	7	10
(3)瞬时极限速度			9000	6000	6000	6000	6000	4500

## 特性曲线图





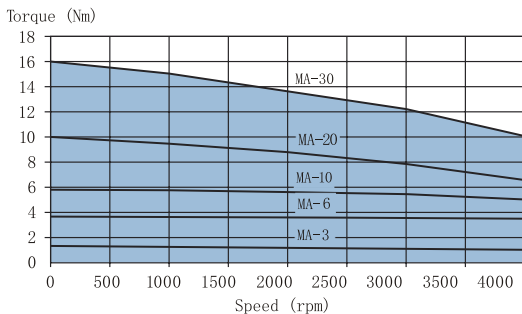
## 产品特点

- ◆ 特殊结构设计，可安装于易燃易爆的场合，符合EN50018(1977)+A1-3和EN50014(1977)+A1-5标准下的IIC要求。
- ◆ 特殊结构设计，保证同等力矩及动态性能下，最紧凑长度，适合各种狭小空间安装。
- ◆ 温度等级
  - T5: MA-3/MA-20/MA-30
  - T3: MA-6/MA-10

## 技术参数

(环境温度40℃)	符号	单位	MA-3	MA-6	MA-10	MA-20	MA-30		
最高机械转速	n	rpm	9000	6000	6000	6000	6000		
堵转转矩(1)±10%	M <sub>s</sub>	Nm	1.3	3.6	5.8	10	16		
堵转电流	I <sub>s</sub>	A	2.2	4.2	6.8	10.3	16.5		
峰值转矩±10%	M <sub>J</sub>	Nm	5.2	28.5	40.7	69.8	96.0		
转矩-重量比率±10%	T <sub>w</sub>	Nm/Kg	0.7	0.8	1.1	1.2	1.6		
电动势常数±5%	K <sub>E</sub>	Vs/rad	0.3	0.5	0.5	0.6	0.6		
转矩常数±5%	K <sub>T</sub>	Nm/A	0.6	0.9	0.9	1.0	1.0		
磁阻转矩(*)	T <sub>R</sub>	Nm	<0.02	<0.1	<0.1	<0.2	<0.3		
线圈电阻±5%	R	Ω	10.2	5.3	2.2	1.4	0.5		
线圈电感±5%	L	mH	25.0	11.6	8	7.0	4.0		
转子转动惯量	J	Kgm <sup>2</sup> 10 <sup>-3</sup>	0.04	0.30	0.4	0.80	1.6		
机械时间常数	T <sub>M</sub>	ms	2.0	3.8	2.1	2.1	1.6		
电气时间常数	T <sub>B</sub>	ms	2.5	2.2	3.6	5.0	7.5		
热时间常数	T <sub>TH</sub>	s	1500	1500	1800	1500	1500		
热敏电阻	R <sub>TH</sub>	°C/W	1.1	0.6	0.5	0.4	0.4		
重量(连被转变压器)	M	Kg	6.2	15.5	15.5	34	36		
径向负荷(轴中心)	F <sub>R</sub>	N	218	410	410	600	600		
轴向负荷	F <sub>A</sub>	N	218	225	225	390	390		
绝缘等级			F级	F级	F级	F级	F级		
防护等级			IP65	IP65	IP65	IP65	IP65		
(1)带铝制散热器			300×300×10	400×400×10	400×400×10	400×400×10	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	Kgm <sup>2</sup> 10 <sup>-3</sup>	0.0123
工作温度	°C	-55~+155

