

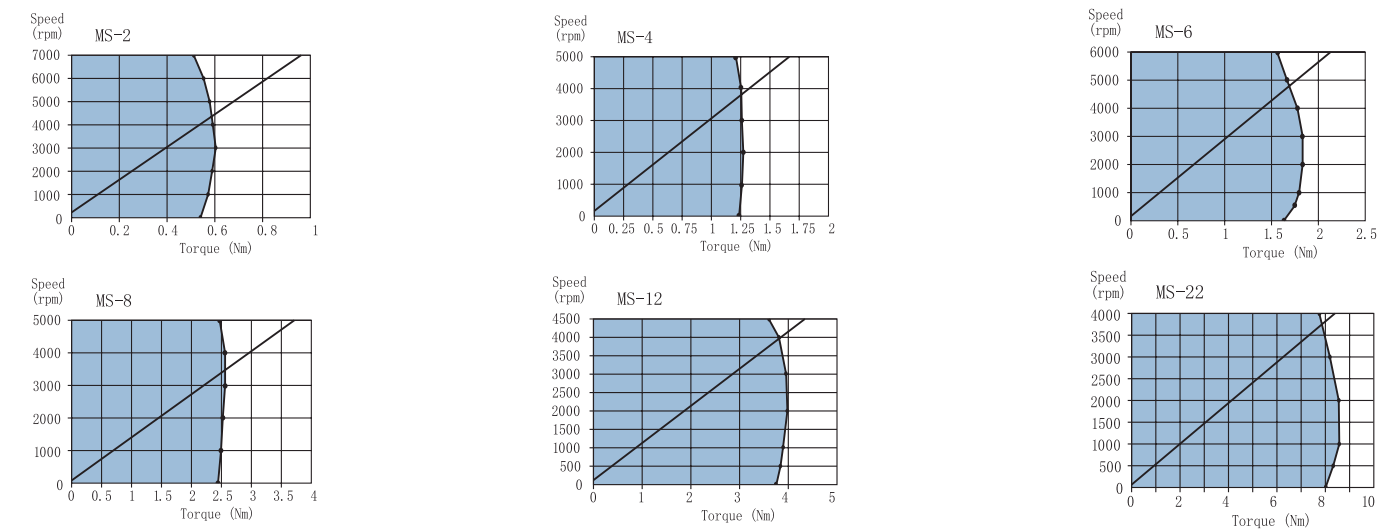
产品特点

- ◆ 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℃)	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 _{max}	Nm	3.6	7.58	11	15.38	23.7	49.14		
最大转速(3)	n _{max}	rpm	7000	6000	6000	5000	4500	4000		
电动势常数±5%	K _E	V/1000rpm	10.4	18	19	26.3	30.85	55.6		
转矩常数±5%	K _T	Nm/A	0.099	0.172	0.181	0.251	0.295	0.53		
摩擦转矩	T _F	Nm	0.03	0.05	0.05	0.06	0.09	0.09		
阻尼常数	K _D	Nm/1000rpm	0.003	0.009	0.018	0.021	0.020	0.050		
端子电阻(25℃)	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 ² 10 ⁻³	0.15	0.37	0.40	0.82	1.70	5.10		
机械时间常数	T _M	ms	14.38	15	9	10.17	14	11.60		
瞬时功率	P _s	KW/s	89	155	300	288	330	473		
热时间常数(转子和外壳间)	T _{Ac}	s	170	180	190	200	300	360		
热时间常数(外壳与环境温度)	T _{CA}	s	1700	1750	1800	2000	2700	3000		
热敏电阻 (转子和外壳间)	R _{Ac}	℃/W	0.80	0.50	0.50	0.50	0.30	0.20		
热敏电阻 (外壳与环境)	R _{CA}	℃/W	0.50	0.30	0.40	0.40	0.30	0.20		
径向负荷(轴中点)	F _R	N	200	200	300	300	500	600		
轴向负荷	F _A	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





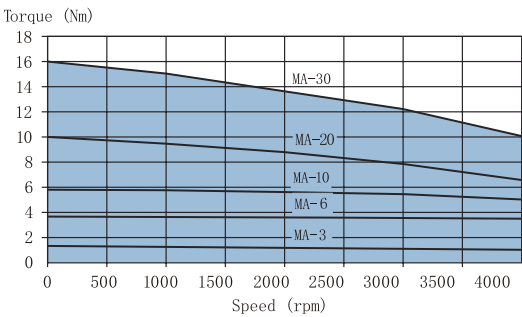
产品特点

- ◆ 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 _s	Nm	1.3	3.6	5.8	10	16		
堵转电流	I _s	A	2.2	4.2	6.8	10.3	16.5		
峰值转矩±10%	M _J	Nm	5.2	28.5	40.7	69.8	96.0		
转矩-重量比率±10%	T _w	Nm/Kg	0.7	0.8	1.1	1.2	1.6		
电动势常数±5%	K _E	Vs/rad	0.3	0.5	0.5	0.6	0.6		
转矩常数±5%	K _T	Nm/A	0.6	0.9	0.9	1.0	1.0		
磁阻转矩(*)	T _R	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 ² 10 ⁻³	0.04	0.30	0.4	0.80	1.6		
机械时间常数	T _M	ms	2.0	3.8	2.1	2.1	1.6		
电气时间常数	T _B	ms	2.5	2.2	3.6	5.0	7.5		
热时间常数	T _{TH}	s	1500	1500	1800	1500	1500		
热敏电阻	R _{TH}	℃/W	1.1	0.6	0.5	0.4	0.4		
重量(连旋转变压器)	M	Kg	6.2	15.5	15.5	34	36		
径向负荷(轴中心)	F _R	N	218	410	410	600	600		
轴向负荷	F _A	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 ² 10 ⁻³	0.0123
工作温度	℃	-55~+155

