

产品特点

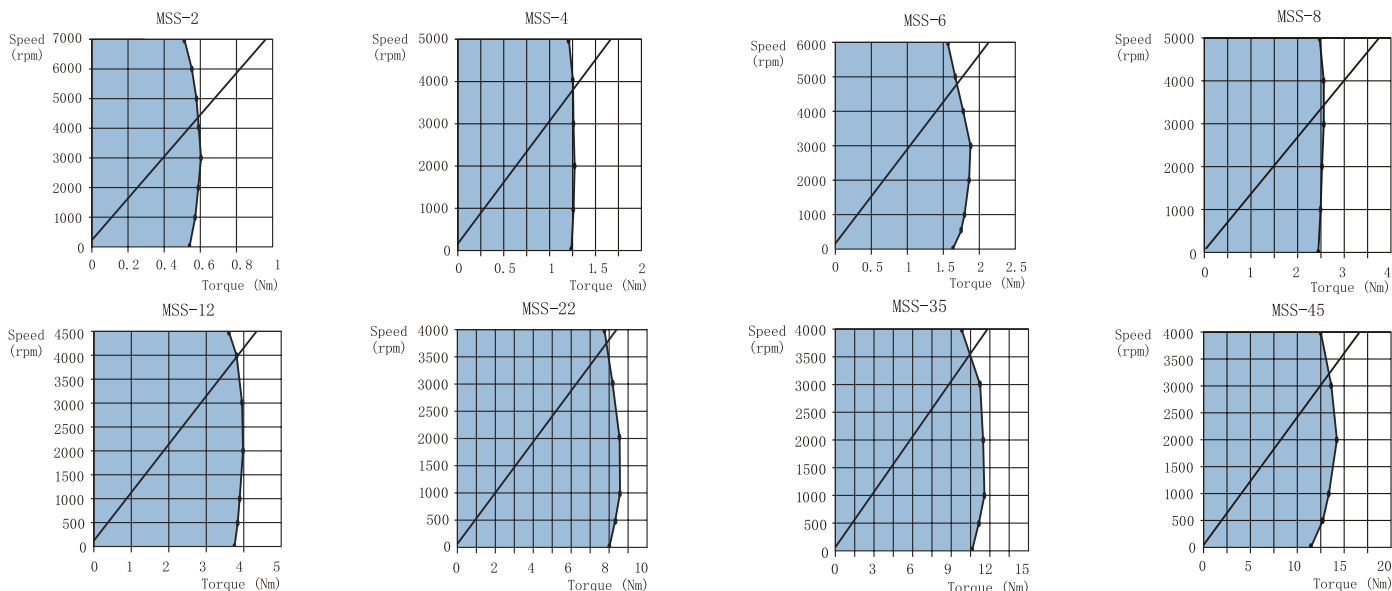


- ◆ 无铁芯转子设计,可有效延长电机使用寿命并提高工作效率.
- ◆ 特殊结构设计,极大延长电刷的寿命,解决了长期困扰直流电机的难题.
- ◆ 特殊结构设计,保证同等力矩及动态性能下,最紧凑长度,适合各种狭小空间安装.
- ◆ 高加速度转矩,最大加速度转矩可达额定转矩的10倍.

技术参数

(环境温度40°C)	符号	单位	MSS-2	MSS-4	MSS-6	MSS-8	MSS-12	MSS-22	MSS-35	MSS-45
额定转速	n	rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
额定电压±5%	U	V	39.4	67.0	67.8	89.7	106.7	181	200	224
额定电流	I	A	6.5	7.8	10.7	10.7	14	16	19.5	21
额定输出功率(1)	P	W	190.3	397	575	805	1240	2573	3525	4274
效率	η	%	74	76	80	84	83	89	90	91
额定转矩	T	Nm	0.6	1.26	1.83	2.56	3.95	8.19	11.23	13.6
最大转矩(2)	T _{max}	Nm	3.6	7.58	11	15.38	23.7	49.14	67.38	81.6
最大转速(3)	n _{max}	rpm	7000	6000	6000	5000	4500	4000	4000	4000
电动势常数±5%	K _E	V/1000rpm	10.4	18	19	26.3	30.85	55.6	62.53	70
转矩常数±5%	K _T	Nm/A	0.099	0.172	0.181	0.251	0.295	0.53	0.597	0.668
摩擦转矩	T _F	Nm	0.03	0.05	0.05	0.06	0.09	0.09	0.11	0.11
阻尼常数	K _D	Nm/1000rpm	0.003	0.009	0.018	0.021	0.020	0.050	0.10	0.11
端子电阻(25°C)	R	Ω	1	1.25	0.75	0.82	0.75	0.67	0.51	0.51
电枢电感	L	μH	<102	<130	<120	<150	<200	<250	<300	<300
转动惯量	J	Kgm ² 10 ⁻³	0.15	0.37	0.40	0.82	1.70	5.10	8.50	8.50
机械时间常数	T _M	ms	14.38	15	9.0	10.17	14	11.6	11.6	9.30
瞬时功率	PS	KW/s	89	155	300	288	330	473	534	783
热时间常数(转子和外壳间)	T _{Ac}	s	170	180	190	200	300	360	650	650
热时间常数(外壳与环境温度)(1)	T _{CA}	s	1700	1750	1800	2000	2700	3000	4000	4000
热敏电阻(转子和外壳间)	R _{Ac}	°C/W	0.80	0.50	0.50	0.50	0.30	0.20	0.13	0.15
热敏电阻(外壳与环境温度间)	R _{CA}	°C/W	0.50	0.30	0.40	0.40	0.30	0.20	0.14	0.15
径向负荷(轴中点)	F _R	N	200	200	300	300	500	600	700	700
轴向负荷	F _A	N	150	200	200	200	250	400	400	400
重量(电机,不含选件)	M	Kg	3.3	4.5	5.8	8.0	10	16	22	24
(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	500×500×10	500×500×10
(2)适用S3周波			3	3.5	4	4	7	10	10	10
(3)瞬时极限速度			9000	6000	6000	6000	6000	4500	4500	4500

特性曲线图

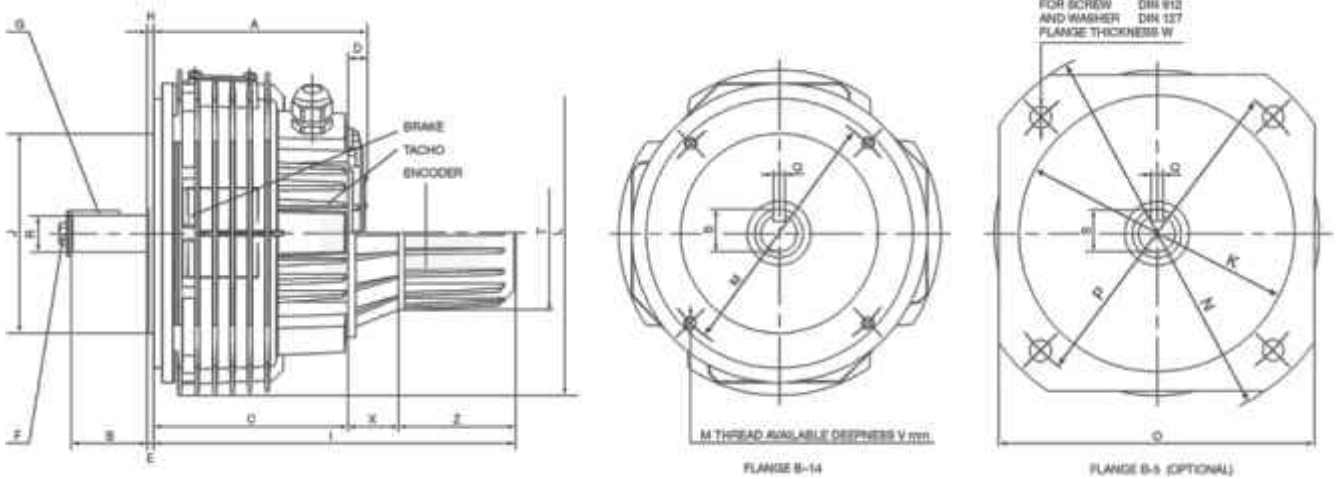


组件特性

制动器特性参数						
	单位	型号				
		04	06	07	09	11
持续转矩	Nm	1.2	2.5	5	12	20
直流电压	V	24	24	24	24	24
输入功率	W	8	12	16	18	22
惯量	Kgcm ²	0.05	0.23	0.65	2.14	5.7
响应时间						
脱离时间	ms	4	7	15	30	55
啮合时间	ms	3	5	7	13	18
重量	Kg	0.19	0.3	0.6	1.1	1.9

测速器特性参数				
	单位	D40		D26
		电压常数	V/krpm	10±5%
波纹@1000RPM(PP)	%	<1.5	<1.2	
线性度@1000RPM	%	<0.1	<0.1	
换向误差	%	<0.12	<0.12	
温度系数	%/°C	0.03	0.02	
转子转动惯量	Kg m ² 10 ⁻³	0.004	0.024	
电阻	Ω	86	90	
电感	mH	13	25	
电流	mA	2	4	
最大电流	mA	8	17	
最大转速	rpm	9000	8000	
重量	Kg	0.105	0.295	

MSS系列



尺寸参数

	MSS-2	MSS-4	MSS-6	MSS-8	MSS-12	MSS-22	MSS-35	MSS-45		
A	131.5	129.5	129.5	140	139.5	167.5	193	193		
B	23	30	30	30	50	50	60	60		
C	122.5	120.5	120.5	131	127.5	155.5	181	181		
D	9	9	9	9	12	12	12	12		
E	4	3.5	3.5	3.5	4.5	4.5	4.5	4.5		
F (DIN 933)	10×M3	16×M4	16×M4	16×M4	16×M8	16×M8	22×M10	22×M10		
G (DIN 6885)	A4×4×14	A5×5×20	A5×5×20	A5×5×20	A8×7×32	A8×7×32	A8×7×32	A8×7×32		
H	3	2	2	2	3.5	3.5	3.5	3.5		
I	235	233	233	243.5	237.5	265.5	291	291		
J (j9)	Φ80	Φ95	Φ95	Φ95	Φ130	Φ130	Φ180	Φ180		
K (j9)	Φ110	Φ130	Φ130	Φ130	Φ180	Φ230	Φ250	Φ250		
L	Φ118	Φ140	Φ168	Φ192	Φ212	Φ275	Φ305	Φ305		
M	4×M6 Φ100	4×M6 Φ115	4×M6 Φ115	4×M6 Φ115	4×M8 Φ165	4×M10 Φ165	4×M12 Φ215	4×M12 Φ215		
N	Φ149	Φ200	Φ210	Φ205	Φ250	Φ300	Φ350	Φ350		
O	□119	□154	□170	□176	□206	□258	□284	□284		
P	4×Φ9 Φ130	4×Φ11 Φ165	4×Φ11 Φ180	4×Φ11 Φ180	4×Φ14 Φ215	4×Φ14 Φ265	4×Φ18 Φ300	4×Φ18 Φ300		
Q (h9)	4	5	5	5	8	8	8	8		
R (g6)	11	14	14	14	24	24	28	28		
S (⁰ / _{-0.1})	12.7	16	16	16	27	27	31	31		
T	Φ101	Φ101	Φ101	Φ101	Φ101	Φ101	Φ101	Φ101		
V	8	10	10	10	10	11	14	14		
W	10.5	13	13.5	14	12.5	12.5	14	14		
X	35.5	35.5	35.5	35.5	33	33	33	33		
Z	77	77	77	77	77	77	77	77		