

☎ 400-012-6969



**HCFA**  
— 禾川科技 —

用我们的工作 创造美好的生活



**HCFA**  
创新 诚信 服务

# X5 进阶型交流伺服系统

ADVANCED TYPE AC SERVO SYSTEM



浙江禾川科技股份有限公司

WWW.HCFA.CN

总部基地

浙江省衢州市龙游县工业园区阜财路9号

杭州研发中心

浙江省杭州市余杭区衢州海创园D座4楼

EtherCAT®为德国倍福自动化有限公司所有;MECHATROLINK®为MECHATROLINK协会所有,是开放式的现场网络;本手册中记载的其它产品,产品名称以及产品的商标或注册商标归各公司所有,并非本公司产品。

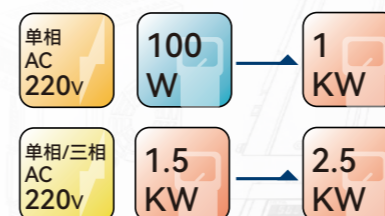


禾川科技 HCFA



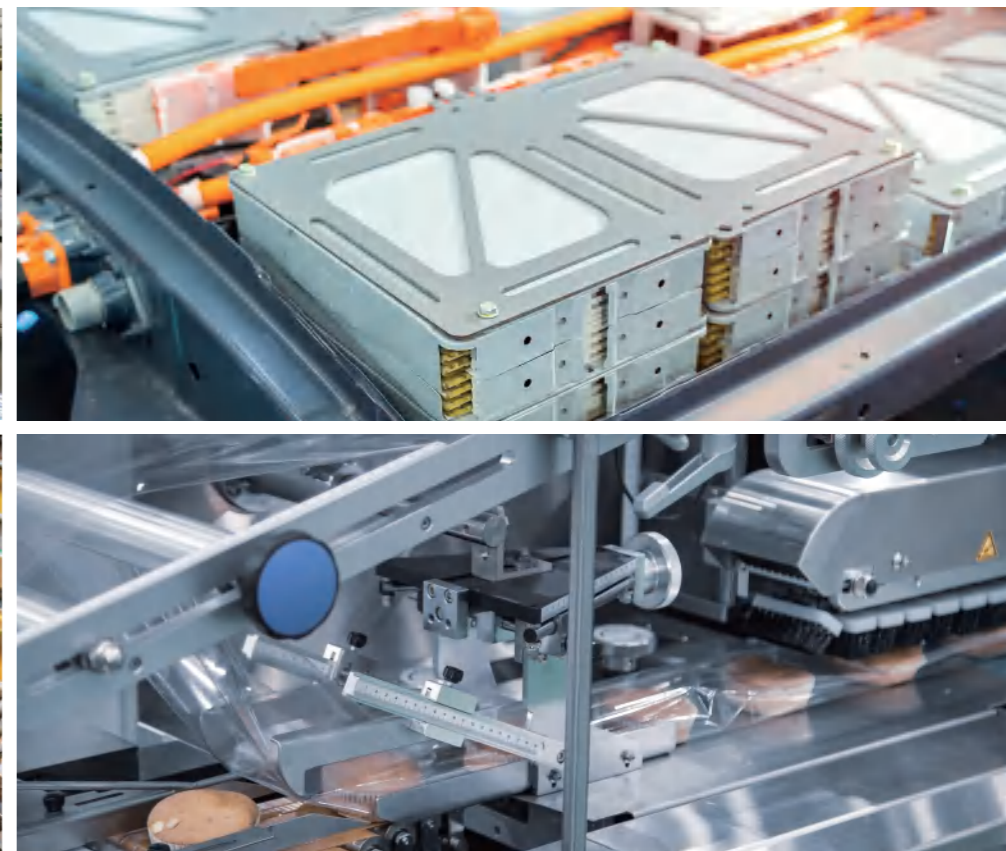
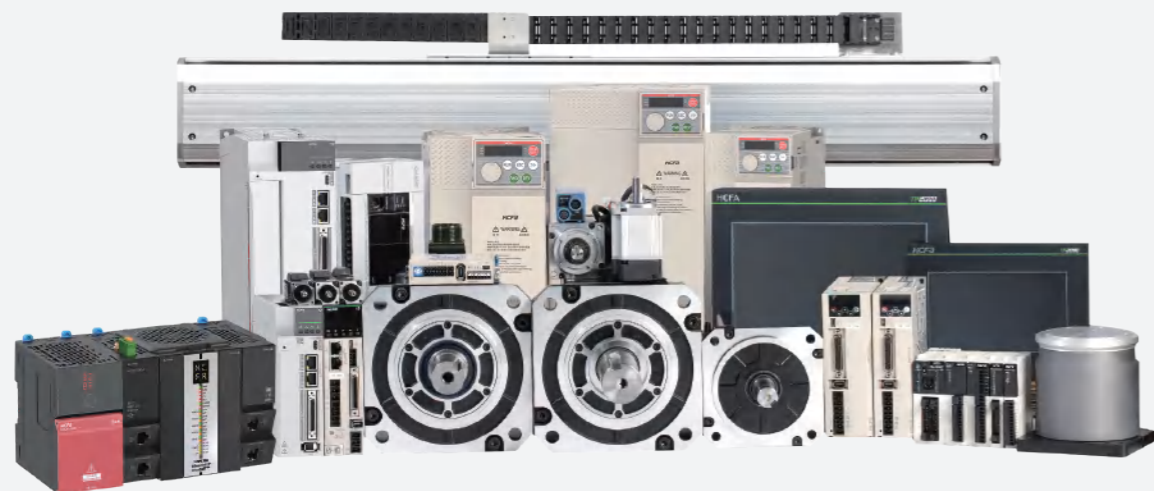
禾川自动化中心ATC

本文件中所有信息如有变更,恕不另行通知  
型录编号:2022年6月第九期



www.hcfa.cn

成为最具价值的**工业自动化**  
核心部件及方案提供商



股票代码: 688320.SH

研发中心

4

全国范围设立

销售办事处

40+

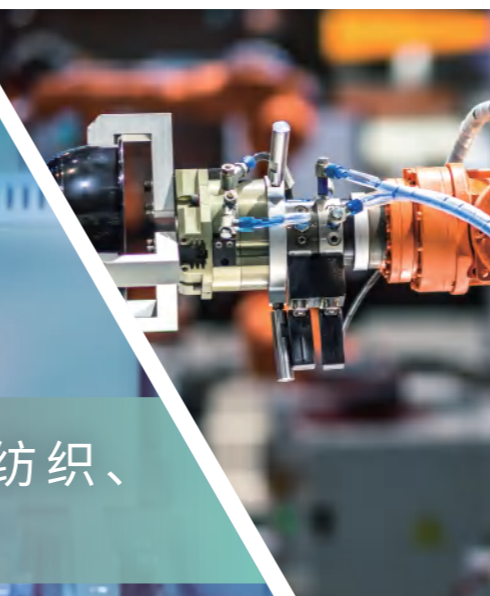
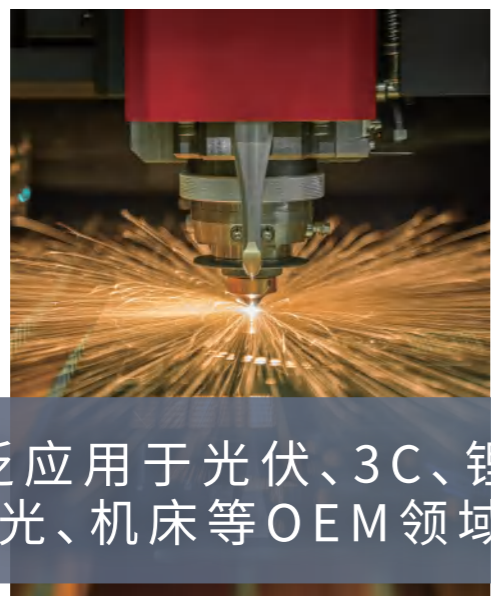
销售精英汇聚

全球经销商

400+

产品全球销售

产品广泛应用于光伏、3C、锂电、机器人、包装、纺织、物流、激光、机床等OEM领域。



# X5 进阶型伺服驱动

## 命名规则

SV-X5E B - 075 - A - A 0 - 00 000

1 2 3 4 5 6 7 8

1 功能分类	
E	标准型
F	带STO

2 产品类型	
A	通用脉冲型
B	EtherCAT总线型
N	CANopen总线型

3 产品功率	
010	100W
020	200W
040	400W
075	750W
100	1KW
150	1.5KW
200	2KW
250	2.5KW

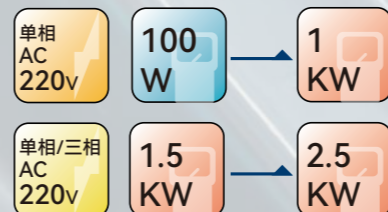
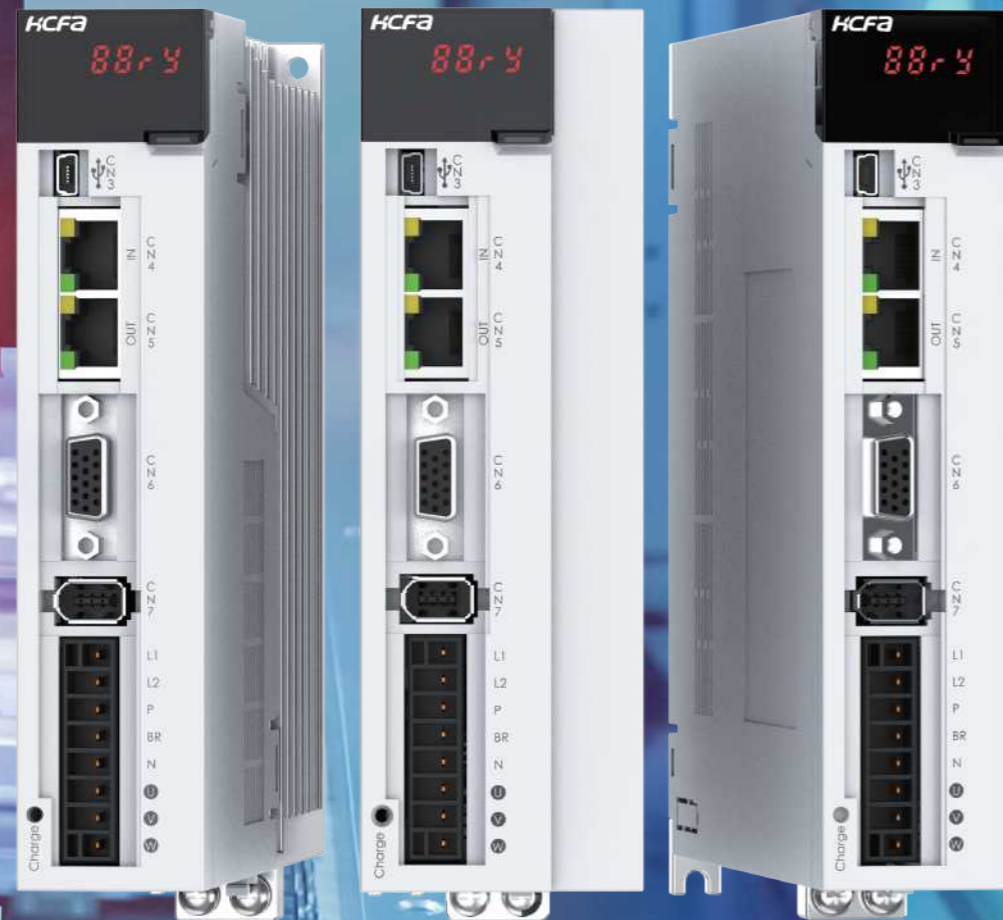
4 电压规格	
A	AC220V

5 控制电供电	
A	交流控制电

6 产品迭代序列号	
0	无

7 硬件类型	
00	无
01	STO

8 软件自定义标识	
000	无



| 体积精巧 | 性能强大 | 特点突出

基本规格

项目	规格							
驱动器型号	010	020	040	075	100	150	200	250
驱动器功率(W)	100	200	400	750	1000	1500	2000	2500
额定电流(Arms)	1.2	2	3	4.5	6	10	12.5	15.6
持续运行电流(Arms)	1.2	2	3	4.5	6	10	12.5	15.6
最大输出电流(Arms)	3.6	6	9	13.5	18	30	37.5	37.5
电源规格	单相220V 50~60Hz				三相220V 50~60Hz			
控制模式	6种控制模式:位置控制、速度控制、转矩控制、位置/速度控制、位置/转矩控制、速度/转矩控制							
适配电机编码器	17bit/23bit							

技术规格

项目	规格	
温度	使用环境温度	0~55°C
	保存环境温度	-20~65°C
湿度	使用环境温度	20~80%RH以下(无结露)
	保存环境温度	20~80%RH以下(无结露)
使用保存环境空气		室内(无阳光直射),无腐蚀性气体、易燃性气体、油雾、粉尘
海拔		海拔1000m以下正常使用,1000m以上请降额使用
振动		5.8m/s <sup>2</sup> (0.6G) 以下10~60Hz(共振频率时不可连续使用)
绝缘耐压		初级-FG之间AC1500V1分钟
控制方式		SVPWM控制
编码器反馈	第一编码器	支持17bit(131072分辨率)/23bit(8388608分辨率)串行编码器/BISS协议光栅、磁栅尺
	第二编码器	支持ABZ光栅尺、磁栅尺
龙门同步功能		使用第二编码器接口用作龙门同步使用
控制信号	输入	8输入(DC24V光耦隔离)根据配置信息切换
	输出	5输出(DC24V光耦隔离、集电极开路输出)根据配置信息切换
模拟信号	输入	2输入(±10V)根据控制模式切换
脉冲信号	普通输入	2输入(光耦隔离、RS-422差分、集电极开路输出)
	高速输入	2输入(RS-422差分)
	差分输入	4输出(A/B/Z相RS-422差分)
	集电极输出	Z相24V集电极输出
通讯功能	USB	与PC通信(「HCS-Studio」连接用)
	RS485	与上位装置控制通信用(1:n)(通讯数量越多,波特率需要设置越小)
	CANopen	与上位装置总线控制运行(1:n)(通讯距离越远,波特率需要设置越小)
	EtherCAT	与上位装置总线控制运行(1:n)(通讯周期越小,支持轴数越少)
STO功能	输入信号	2输入(DC24V光耦隔离)
	输出信号	1输出(DC24V光耦隔离、集电极开路输出)
控制模式		8种控制模式:位置控制、速度控制、转矩控制、位置/速度控制、位置/转矩控制、速度/转矩控制、CANOpen总线模式、EtherCAT总线模式

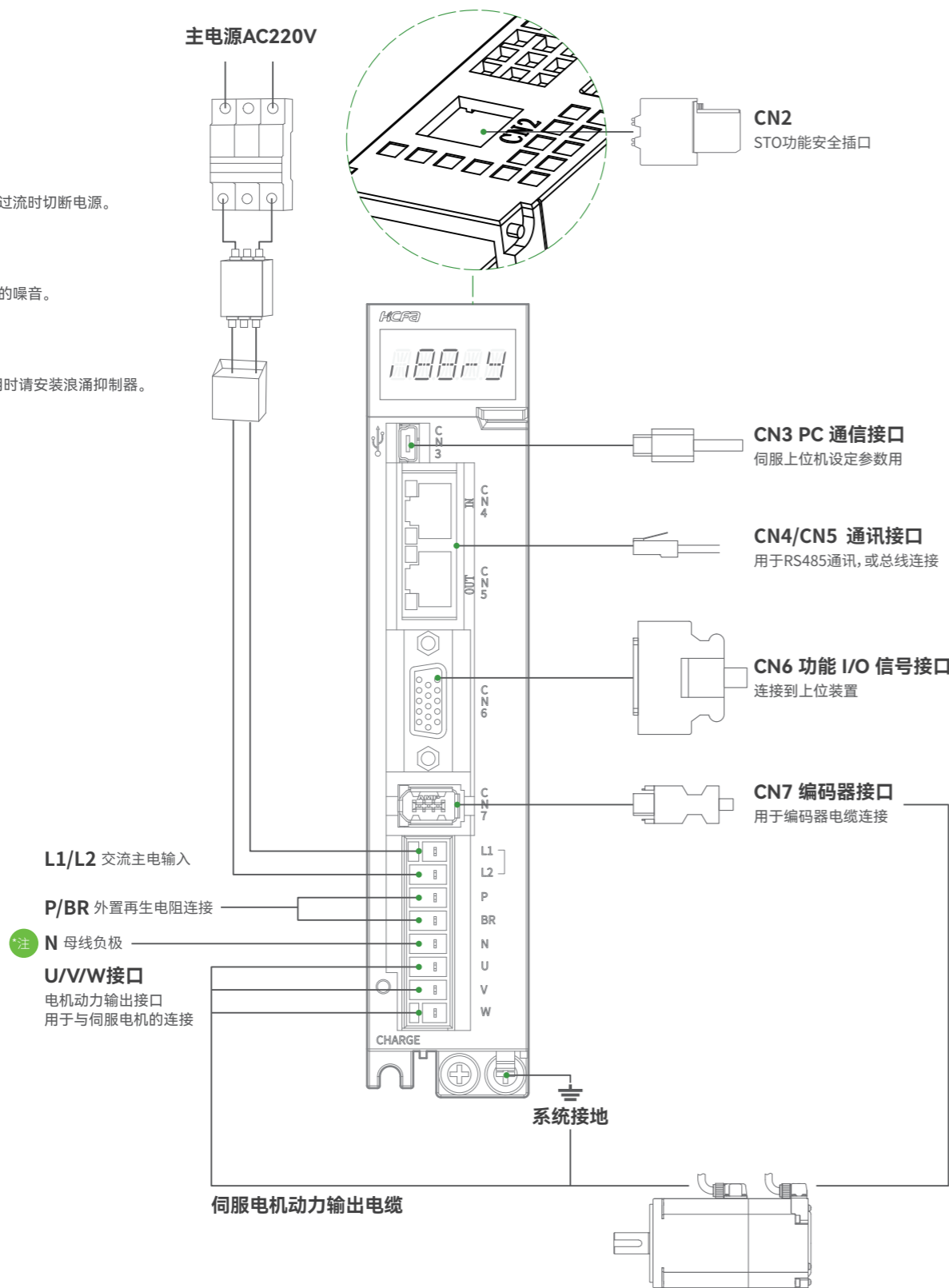
项目		规格	
位置控制	控制输入	伺服ON、报警复位、偏差计数器清除、正向超程、负向超程、指令输入取反、内部指令选择输入1、内部指令选择输入2、内部指令选择输入3、内部指令选择输入4、内部位置指令使能输入、原点位置输入	
	控制输出	报警状态、伺服准备、制动器解除、转矩限制中输出、位置接近、位置到达、原点复位结束、电机旋转输出、零速信号输出	
	脉冲输入	最大指令脉冲频率	普通差分脉冲输入:频率不超过500kHz,脉宽不少于1us 高速差分脉冲输入:频率不超过4MHz,脉宽不少于125ns 集电极开路:频率不超过200kHz,脉宽不少于2.5us
		输入脉冲信号形态	差分输入;集电极开路(兼容NPN和PNP型)
		输入脉冲信号方式	脉冲+方向、直角相位差(A相+B相)、CW+CCW脉冲
		指令脉冲分频(电子齿轮比设定)	A/B A:1~1073741824 B:1~1073741824, 编码器分辨率/10000000 < A/B < 编码器分辨率/2.5
	指令滤波器	平滑滤波器、FIR滤波器	
	脉冲输出	输出脉冲形态	A相、B相:差分输出 Z相:差分输出或集电极开路输出
		分频比	任意分频(最大不超过32767)
		输出脉冲功能	编码器位置脉冲与位置脉冲指令(可设定)
速度控制	控制输入	伺服ON、报警复位、速度指令反向、零速钳位、内部指令选择输入1、内部指令选择输入2、内部指令选择输入3、内部指令选择输入4、正转外部转矩限制输入、反转外部转矩限制输入、紧急停机	
	控制输出	报警状态、伺服准备、制动器解除、转矩限制中输出、速度限制中输出、速度达到、速度一致、电机旋转输出、零速信号输出	
	模拟输入	速度指令输入	输入电压-10V~+10V(±10V时为最大速度)
		转矩限制指令输入	(1)正反内部转矩限制,出厂默认设定,P03.09、P03.10分别设定正反向转矩限制的值。 (2)正反外部转矩限制,P03.11、P03.12分别设定正反向转矩限制的值 再通过DI功能P_CL和N_CL分别选择正反向限制是否生效。 (3)2-TLMT作为正、反转转矩限制,即以AI1或AI2输入同时作为正反向限制值 (4)3-TLMT、TLMTN正反限制,即分别以AI1、AI2输入作为正向、反向限制值
		转矩前馈指令输入	(1)内部转矩前馈 (2)将TFFD用作转矩前馈输入,即使用AI1或AI2输入值作为转矩前馈。
		内部速度指令	使用DI端子信号组合实现0~16段速度选择
	共通	速度观测器功能	有
		减振控制功能	有
		自适应陷波滤波器	4个陷波器,100Hz-5000Hz,两个自适应识别
		编码器输出分频	有
内部位置规划功能		有	
调整/功能设定		使用伺服SV-X6,设定软件[HCS-Studio]进行调整	
保护功能	过电压、电源异常、过电流、高温异常、过负载、编码器异常、过速度、位置偏差过大、参数异常		



**断路器**  
用于保护电源线路，出现过流时切断电源。

**噪音滤波器**  
用来防止来自电源线外部的噪音。

**电磁接触器**  
打开/关闭伺服电源。使用时请安装浪涌抑制器。

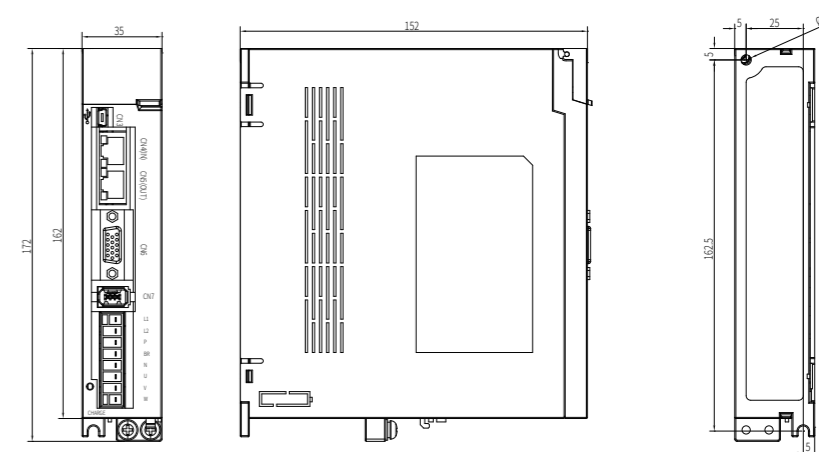


用于直流母线使用，请勿接电源零线

400W 驱动器外形尺寸

单位: mm

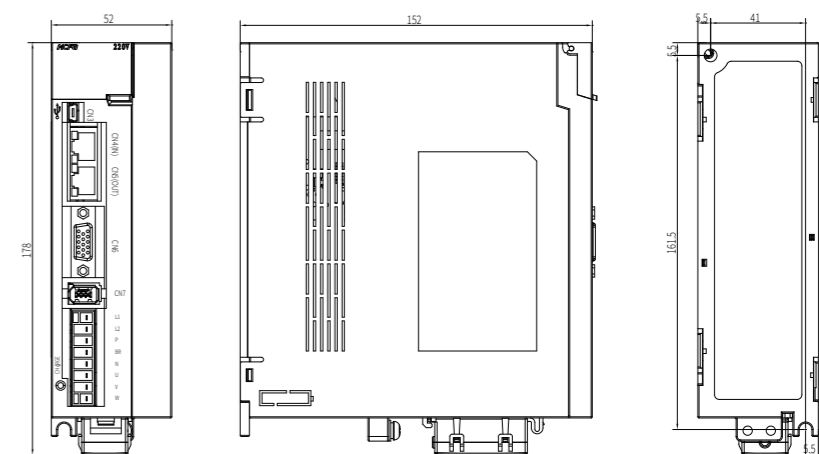
重量 (KG)  
0.75



750W/1KW 驱动器外形尺寸

单位: mm

重量 (KG)  
1.1



# X2 高可靠磁编电机

AC220V 8大系列

43种机型

50W-2.3KW

0.16N.m-15N.m

## 采用17/20bit<sup>\*注1</sup>高精度磁性编码器

- 从17bit到20bit，编码器的分辨率**提升8倍**，现在每转可达104万个脉冲，实现了**更高的定位精度**。
- **电机电子标签**  
编码器存储电机规格，参数等信息，**驱动器自动匹配**，即插即用。
- 更高防护等级，可轻松应对各种**恶劣应用环境**！



高精度



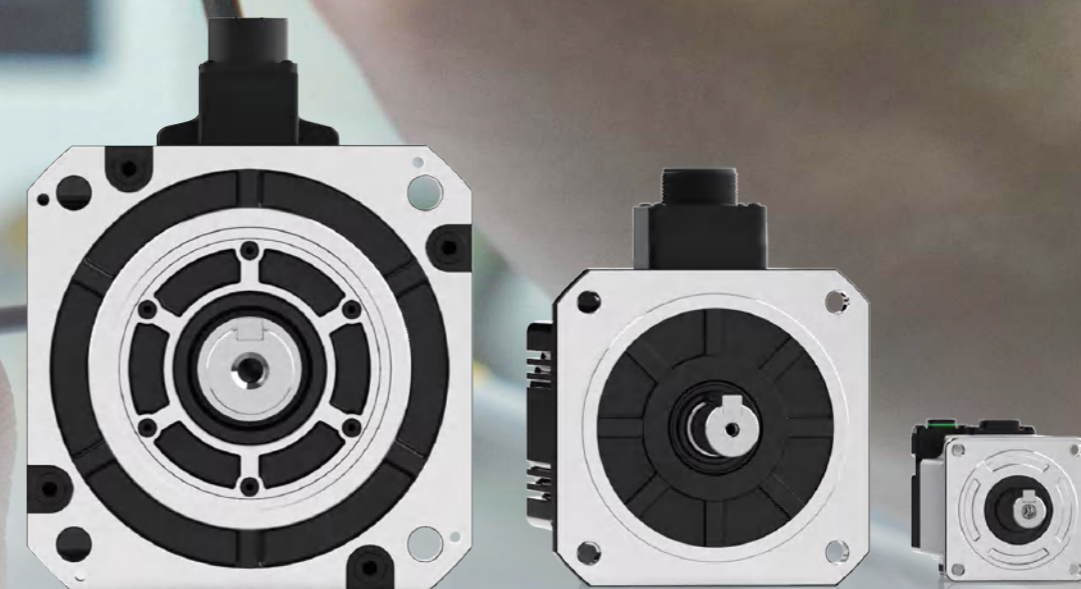
抗震



抗油



防尘



\*注1: X2系列电机PNXXM版本适配Y7驱动器时为20Bit分辨率，适配其他系列驱动器时为17bit分辨率

SV-X2 MA 040 A - N 2 C A - \*\*\*\*

1 2 3 4 5 6 7 8 特殊规格

1 产品系列	
SV-X2系列	

2 惯量规格	
MA	低惯量
MM	中惯量
MMS	中惯量高速
MH	高惯量
MHH	超高惯量
MQ	特殊法兰/扁平/小法兰
MG	低速大转矩
MGS	低齿槽切削

3 功率规格	
005	50W
010	100W
015	150W
020	200W
040	400W
075	750W
080	800W
085	850W
100	1KW
130	1.3KW
150	1.5KW
180	1.8KW
200	2KW
230	2.3KW

4 设计序号	
A/B/C/E/F/H/K/S	

5 制动器规格	
N	不带制动器
B	带制动器

6 电源电压规格	
2	AC220V

7 规格	
K	导线型/键轴/无油封
L	导线型/键轴/带油封
C	连接器型/键轴/带油封 *1
D	连接器型/键轴/无油封 *1
J	精巧型(定制)

8 编码器规格	
N	单圈17/20BIT增量型(PNXXXM版本) <sup>*2</sup>
A	多圈17/20BIT绝对值(PNXXXM版本) <sup>*2</sup>

9 定制版本	
**	无

**例** 17bit增量型 220v 400W MA低惯量系列 命名规则 SV-X2 MA 040A-N2CN  
17bit绝对值 220v 400W MA低惯量系列 命名规则 SV-X2 MA 040A-N2CA

**注**\*1:2021年Q2开始我司销售产品40~80法兰以连接器型为常规机种  
2021年12月导线型产品将计划退市,如需继续使用需要定制流程  
具体参见样本73页说明介绍,或咨询我司销售人员  
\*2:X2系列电机PNXXXM版本适配Y7驱动器时为20Bit分辨率,适配其他系列驱动器时为17bit分辨率



# X2系列电机

系列	规格	50W	100W	150W	200W	400W	600W	750W	900W	1.0KW	1.2KW	1.5KW	1.8KW	2.0KW	
X2-MA 低惯量	型号		X2MA010A		X2MA020A	X2MA040A	X2MA060E	X2MA075A	X2MA090E	X2MA100A	X2MA120E	X2MA150A	X2MA150E	X2MA180E	X2MA200A
	法兰		□40		□60	□60	□110	□80	□110	□100	□110	□100	□110	□110	□100
	额定[峰值转矩]		0.32[1.12]		0.64[1.91]	1.27[3.82]	1.91[5.73]	2.39[7.16]	2.86[8.6]	3.185[9.55]	4[12]	4.77[14.3]	4.77[14.3]	5.73[17.2]	6.37[19.1]
	惯量:无刹车[刹车]		0.041[0.042]		0.16[0.17]	0.28[0.29]	3.1[4.2]	0.96[1.07]	4.5[5.6]	2.03[2.35]	5.9[7]	2.84[3.17]	7.3[8.4]	8.6[9.7]	3.68[4.01]
	转速:额定[最大转速]		3000[6500]		3000[6000]	3000[6000]	3000[5000]	3000[6000]	3000[5000]	3000[5000]	3000[5000]	3000[5000]	3000[5000]	3000[5000]	3000[5000]
	220V		17-20		17-20	17-20	17-20	17-20	17-20	17-20	17-20	17-20	17-20	17-20	17-20
X2-MM 中惯量	型号									X2MM100A		X2MM150A			X2MM200A
	法兰									□130		□130			□130
	额定[峰值转矩]									4.77[14.3]		7.16[21.5]			9.55[28.6]
	惯量:无刹车[刹车]									6.18[7.4]		9.16[10.4]			12.1[13.3]
	转速:额定[最大转速]									2000[3000]		2000[3000]			2000[3000]
	220V								17-20		17-20			17-20	
X2-MMS 中惯量 高速系列	型号									X2MM100S		X2MM150S			X2MM200S
	法兰									□130		□130			□130
	额定[峰值转矩]									4.77[14.3]		7.16[21.5]			9.55[28.6]
	惯量:无刹车[刹车]									9.16[10.4]		12.1[13.3]			16.85[18.05]
	转速:额定[最大转速]									2000[5000]		2000[5000]			2000[5000]
	220V								17-20		17-20			17-20	
X2-MH 高惯量	型号	X2MH005A	X2MH010A	X2MH015A	X2MH020A	X2MH040A		X2MH075A		X2MH100A		X2MH150A			
	法兰	□40	□40	□40	□60	□60		□80		□130		□130			
	额定[峰值转矩]	0.16[0.56]	0.32[1.11]	0.477[1.43]	0.64[2.23]	1.27[4.46]		2.39[8.36]		4.77[14.3]		7.16[21.5]			
	惯量:无刹车[刹车]	0.038[0.042]	0.071[0.074]	0.13[0.133]	0.29[0.31]	0.56[0.58]		1.56[1.66]		30.8[32]		38.5[39.7]			
	转速:额定[最大转速]	3000[6500]	3000[6500]	3000[6000]	3000[6500]	3000[6500]		3000[6000]		2000[3000]		2000[3000]			
	220V	17-20	17-20	17-20	17-20	17-20	17-20	17-20	17-20	17-20	17-20	17-20			
X2-MHH 超高惯量	型号		X2MH010H		X2MH020H	X2MH040H		X2MH075H							
	法兰		□40		□60	□60		□80							
	额定[峰值转矩]		0.32[1.11]		0.64[2.23]	1.27[4.46]		2.39[8.36]							
	惯量:无刹车[刹车]		0.092[0.095]		0.47[0.49]	0.73[0.75]		3.15[3.2]							
	转速:额定[最大转速]		3000[6500]		3000[6500]	3000[6500]		3000[6000]							
	220V		17-20		17-20	17-20	17-20	17-20							
X2-MQ 特殊法兰 扁平/ 小法兰	型号		X2MQ010A		X2MQ020A	X2MQ040A				X2MQ100E					
	法兰		□60		□80	□80				□80					
	额定[峰值转矩]		0.32[0.96]		0.637[1.91]	1.27[3.82]				3.185[11.13]					
	惯量:无刹车[刹车]		0.14[0.16]		0.47[0.5]	0.87[0.9]				2[2.1]					
	转速:额定[最大转速]		3000[6500]		3000[6500]	3000[6500]				3000[6000]					
	220V		17-20		17-20	17-20	17-20	17-20	17-20	17-20					
X2-MG 低速大 转矩	规格	750W	1KW	850W	1.3KW	1.8KW	2.3KW								
	型号	X2MG075A	X2MG100A	X2MG085A	X2MG130A	X2MG180A	X2MG230A								
	法兰	□80	□130	□130	□130	□130	□130								
	额定[峰值转矩]	4.77[14.3]	9.55[28.6]	5.41[16.2]	8.28[24.84]	11.5[34.5]	15[33]								
	惯量:无刹车[刹车]	2.88[3]	12.1[13.3]	14[15.2]	20.2[21.4]	26[27.2]	12.7[14.2]								
转速:额定[最大转速]	1500[2000]	1000[1500]	1500[3000]	1500[3000]	1500[3000]	1500[2000]									
	220V	17-20	17-20	17-20	17-20	17-20	17-20								
X2-MGS 低齿槽 切削系列	规格			850W	1.3KW	1.8KW									
	型号			X2MG085S	X2MG130S	X2MG180S									
	法兰			□130	□130	□130									
	额定[峰值转矩]			5.39[16.2]	8.28[24.84]	11.5[34.5]									
	惯量:无刹车[刹车]			13.9[16]	19.9[22]	26[28.1]									
转速:额定[最大转速]			1500[4000]	1500[4000]	1500[4000]										
	220V			17-20	17-20	17-20									

注 17-20 数字表示编码器位数, 颜色表示电机电压规格, 蓝色220V等级

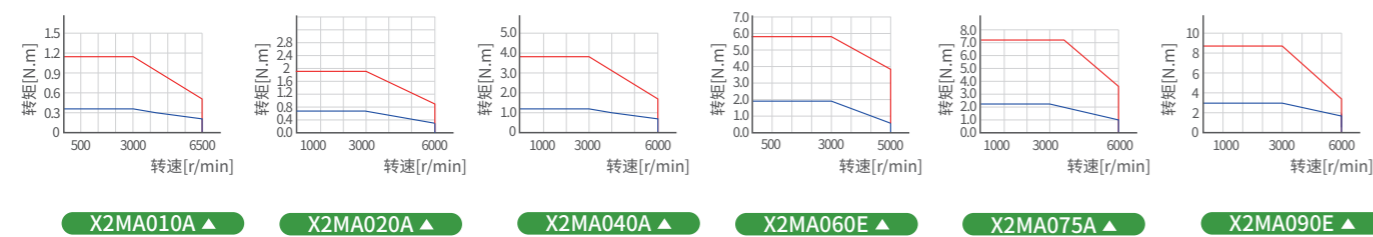
X2系列电机PNXXM版本适配Y7驱动器时为20Bit分辨率, 适配其他系列驱动器时为17bit分辨率



电机规格 100W 200W 400W 600W 750W 900W

项目	单位	X2MA010A	X2MA020A	X2MA040A	X2MA060E	X2MA075A	X2MA090E	
额定功率	W	100	200	400	600	750	900	
额定电压	V	220	220	220	220	220	220	
安装法兰盘尺寸	mm	40	60	60	110	80	110	
额定转矩	N.m	0.32	0.64	1.27	1.91	2.39	2.86	
瞬时最大转矩	N.m	1.12	1.91	3.82	5.73	7.16	8.6	
额定转速	r/min	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
最高转速	r/min	6500	6000	6000	5000	6000	5000	
	注	*1	*1	*1		*1		
注*1: 上述数据仅为电机设计理论性能,如驱动器不同系列,电机性能表现可能存在差异。								
额定电流	Arms	1.2	1.7	2.7	3	4.2	4.5	
最大瞬时电流	Arms	4.6	6.5	10.2	9	17.4	13.5	
转子惯量	无刹车	$\times 10^{-4} \text{Kg.m}^2$	0.041	0.16	0.28	3.1	0.96	4.5
	带刹车	$\times 10^{-4} \text{Kg.m}^2$	0.042	0.17	0.29	4.2	1.07	5.6
转矩常数	N.m/A	0.265	0.427	0.488	0.63	0.583	0.63	
每相感应电压常数	mV[r/min]	10.05	14.5	17.9	24.48	21.33	24.52	
额定功率变化率	无刹车	KW/S	29.1	25.6	57.6	11.3	59.5	17.1
	带刹车	KW/S	27.5	24.1	55.6	10.6	53.4	16.4
机械时间常数	无刹车	ms	1.12	0.775	0.561	1.77	0.463	1.98
	带刹车	ms	1.28	0.824	0.581	1.87	0.516	2.07
电气时间常数	ms	0.97	6.3	6.1	7.8	12.7	6.78	
相q轴/d轴电感	mH	8.75/8.04	19/5.6	10.7/7.5	6.35/4.49	7.6/4.9	4.2/2.94	
质量:无刹车[带刹车]	kg	0.44 [0.65]	0.9 [1.3]	1.28 [1.67]	3.1 [4.4]	2.25 [3.01]	3.7 [5]	
容许负载	径向负载	N	68	245	245	392	392	392
	轴向负载	N	58	98	98	147	147	147
制动器规格 注:保持用制动器	额定电压	V	DC24V±10%					
	额定电流	A	0.25	0.36	0.36	0.81	0.42	0.81
	制动器功率	w	7	7.3	7.3	19.5	9.6	19.5
	静摩擦转矩	N.m	0.38以上	1.6以上	1.6以上	12以上	3.8以上	12以上
	吸合时间	ms	35以下	50以下	50以下	100以下	70以下	100以下
	释放时间	ms	20以下	20以下	20以下	60以下	20以下	60以下
	释放电压	V	DC1V以上	DC1V以上	DC1V以上	DC1.5V以上	DC1V以上	DC1.5V以上

转矩特性 瞬时工作区域 连续工作区域

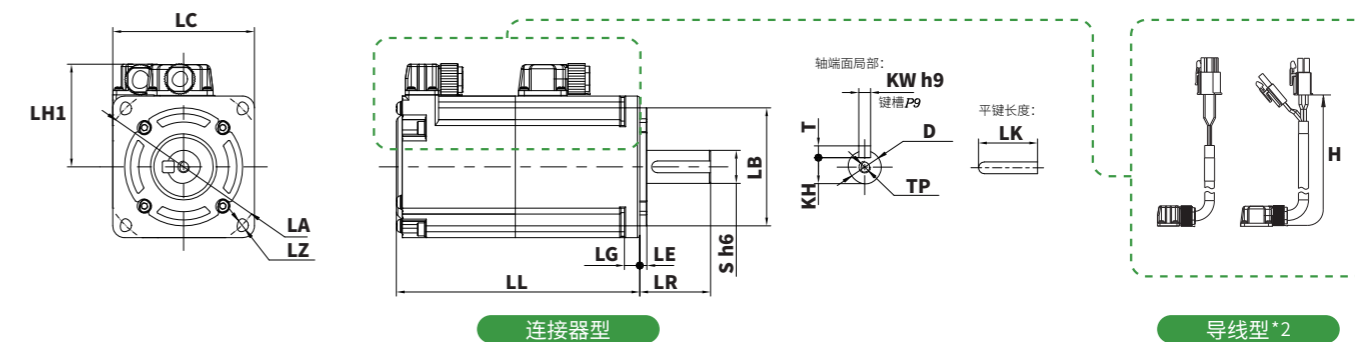


电机尺寸

单位(mm)

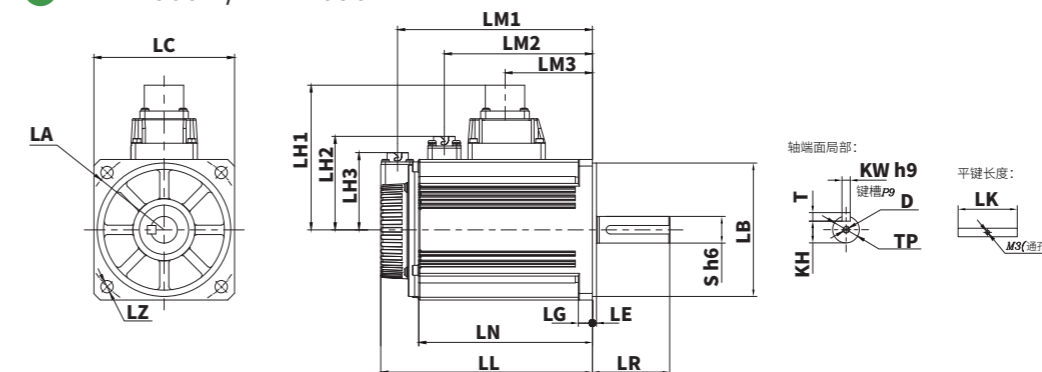
型号	X2MA010A	X2MA020A	X2MA040A	X2MA060E	X2MA075A	X2MA090E
LC 框号	40	60	60	110	80	110
LA	φ46	φ70	φ70	φ130	φ90	φ130
LB	φ30	φ50h7	φ50	φ95h7	φ70	φ95h7
LZ	2-φ4.3	4-φ5.4	4-φ5.4	4-φ9	4-φ6.5	4-φ9
LR 轴长	25	30	30	55	35	55
S 轴径	φ8 h6	φ14 h6	φ14 h6	φ19 h6	φ19 h6	φ19 h6
LL 无刹车[带刹车]	76.7 [107.1]	73.5 [103]	93.2 [122.7]	108 [135]	105 [138.5]	118 [146]
LN 无刹车[带刹车]	—	—	—	81[108]	—	91.5[118.5]
LG	5	6.5	6.5	12	8	12
LE	3	3	3	5	3	5
LM1 无刹车[带刹车]	—	—	—	96[123.2]	—	106.5 [133.7]
LM2 无刹车[带刹车]	—	—	—	[90]	—	[100.5]
LM3	—	—	—	47	—	57
LH1	34.5	44.5	44.5	102	54.5	102
LH2	—	—	—	71.4	—	71.4
LH3	—	—	—	55	—	55
LK	14	25	25	42	25	42
T	3	5	5	6	6	6
KW 键槽宽度	3 h9	5 h9	5 h9	6 h9	6 h9	6 h9
KH	6.2	11	11	15.5	15.5	15.5
TP	M3深6	M5深12	M5深12	M5深12	M5深10	M5深12
H 导线型电缆长度	210	210	210	—	210	—

X2MA010A / X2MA020A / X2MA040A / X2MA060E / X2MA075A / X2MA090E



\*2: X2系列电机, 导线型产品为客制化产品, 如有需求, 请联系我司销售。

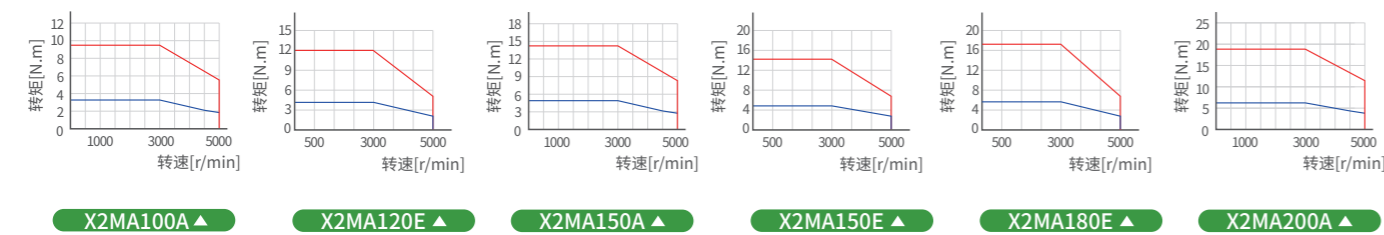
X2MA060E / X2MA090E



电机规格 1 KW 1.2 KW 1.5 KW 1.8 KW 2 KW

项目	单位	X2MA100A	X2MA120E	X2MA150A	X2MA150E	X2MA180E	X2MA200A	
额定功率	W	1000	1200	1500	1500	1800	2000	
额定电压	V	220	220	220	220	220	220	
安装法兰盘尺寸	mm	100	110	100	110	110	100	
额定转矩	N.m	3.18	4	4.77	4.77	5.73	6.37	
瞬时最大转矩	N.m	9.55	12	14.3	14.3	17.2	19.1	
额定转速	r/min	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
最高转速	r/min	5000	5000	5000	5000	5000	5000	
额定电流	Arms	6.6	6	8.2	7.6	9.5	11.3	
最大瞬时电流	Arms	28	18	35	24	29	48	
转子惯量	无刹车	$\times 10^{-4} \text{Kg.m}^2$	2.03	5.9	2.84	7.3	8.6	3.68
	带刹车	$\times 10^{-4} \text{Kg.m}^2$	2.35	7	3.17	8.4	9.7	4.01
转矩常数	N.m/A	0.52	0.63	0.628	0.63	0.63	0.607	
每相感应电压常数	mV[r/min]	18.15	23.55	21.92	23.2	24	21.247	
额定功率变化率	无刹车	KW/S	49.82	23.1	80.12	28	34.7	110.26
	带刹车	KW/S	43.03	22.1	71.775	27.3	34	101.19
机械时间常数	无刹车	ms	0.619	1.5	0.507	1.47	1.38	0.425
	带刹车	ms	0.717	1.57	0.566	1.51	1.4	0.463
电气时间常数	ms	7.22	8.86	8.08	9.35	9.54	9.37	
相q轴/d轴电感	mH	—	3.13 [2.18]	—	2.52/1.75	1.86/1.29	—	
质量:无刹车[带刹车]	kg	3.5 [4.5]	4.3 [5.6]	4.4 [5.4]	4.95 [6.25]	5.4 [6.7]	5.3 [6.3]	
容许负载	径向负载	N	392	392	392	392	392	
	轴向负载	N	147	147	147	147	147	
制动器规格 注:保持用制动器	额定电压	V	DC24V $\pm$ 10%					
	额定电流	A	0.81 $\pm$ 10%	0.81 $\pm$ 10%	0.81 $\pm$ 10%	0.81	0.81	0.81 $\pm$ 10%
	制动器功率	w	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5
	静摩擦转矩	N.m	7.8以上	12以上	7.8以上	12以上	12以上	7.8以上
	吸合时间	ms	50以下	100以下	50以下	100以下	100以下	50以下
	释放时间	ms	15以下	60以下	15以下	60以下	60以下	15以下
	释放电压	V	DC1V以上	DC1.5V以上	DC1V以上	DC1.5V以上	DC1.5V以上	DC1V以上

转矩特性 — 瞬时工作区域 — 连续工作区域

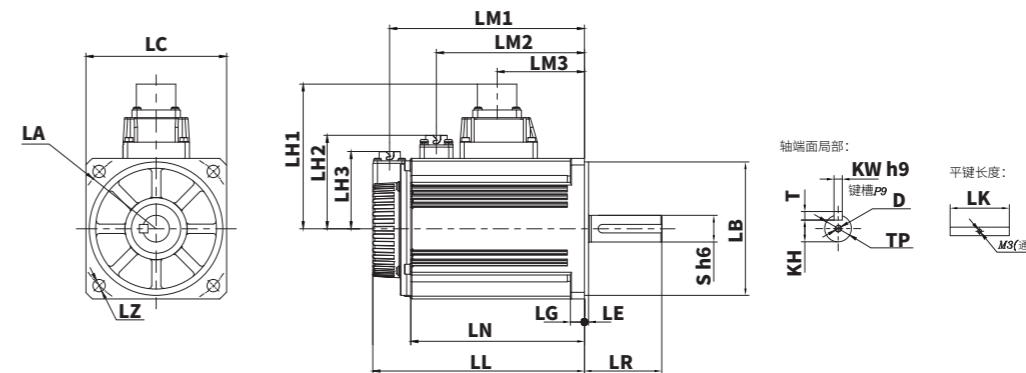


电机尺寸

单位(mm)

型号	X2MA100A	X2MA120E	X2MA150A	X2MA150E	X2MA180E	X2MA200A
LC 框号	100	110	100	110	110	100
LA	$\phi 115$	$\phi 130$	$\phi 115$	$\phi 130$	$\phi 130$	$\phi 115$
LB	$\phi 95\text{h}7$	$\phi 95\text{h}7$	$\phi 95$	$\phi 95\text{h}7$	$\phi 95\text{h}7$	$\phi 95\text{h}7$
LZ	4- $\phi 9$	4- $\phi 9$	4- $\phi 9$	4- $\phi 9$	4- $\phi 9$	4- $\phi 9$
LR 轴长	55	55	55	55	55	55
S 轴径	$\phi 19 \text{h}6$	$\phi 19 \text{h}6$	$\phi 19 \text{h}6$	$\phi 19 \text{h}6$	$\phi 19 \text{h}6$	$\phi 19 \text{h}6$
LL 无刹车[带刹车]	123.5 [150.5]	129.5 [157]	142 [169]	140 [167]	150.5 [178]	161 [188]
LN 无刹车[带刹车]	96.5[123.5]	102.5[129.5]	115[142]	113[140]	123.5[150.5]	134[161]
LG	10	12	10	12	12	10
LE	3	5	3	5	5	3
LM1 无刹车[带刹车]	111.5[138.5]	117.5 [144.5]	130[157]	128 [155]	138.5 [165.5]	149 [176]
LM2 无刹车[带刹车]	[105]	[111.5]	[123.5]	[122]	[132.5]	[142.5]
LM3	62	68	80.5	78.5	89	99.5
LH1	103	102	103	102	102	103
LH2	66	71.4	66.5	71.4	71.5	66.5
LH3	55	55	55	55	55	55
LK	42	42	42	42	42	42
T	6	6	6	6	6	6
KW 键槽宽度	6 h9	6 h9	5 h9	6 h9	6 h9	6 h9
KH	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5
TP	M5深12	M5深12	M5深12	M5深12	M5深12	M5深12
H 导线型电缆长度	—	—	—	—	—	—

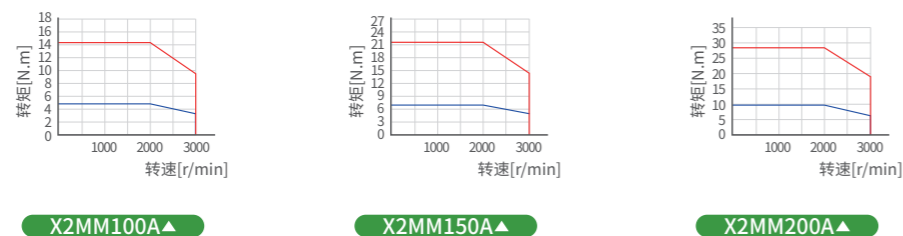
X2MA100A / X2MA120E / X2MA150A / X2MA150E / X2MA180E / X2MA200A



电机规格 1 KW 1.5 KW 2 KW

项目	单位	X2MM100A	X2MM150A	X2MM200A	
额定功率	W	1000	1500	2000	
额定电压	V	220	220	220	
安装法兰盘尺寸	mm	130	130	130	
额定转矩	N.m	4.77	7.16	9.55	
瞬时最大转矩	N.m	14.3	21.5	28.6	
额定转速	r/min	2000	2000	2000	
最高转速	r/min	3000	3000	3000	
额定电流	Arms	5.2	8	9.9	
最大瞬时电流	Arms	15.6	24	30	
转子惯量	无刹车	$\times 10^{-4} \text{Kg.m}^2$	6.18	9.16	12.1
	带刹车	$\times 10^{-4} \text{Kg.m}^2$	7.4	10.4	13.3
转矩常数	N.m/A	0.918	0.895	0.9645	
每相感应电压常数	mV[r/min]	33.65	34.84	37.95	
额定功率变化率	无刹车	KW/S	36.8	56	75.4
	带刹车	KW/S	30.7	49.3	68.6
机械时间常数	无刹车	ms	1.51	1.16	1.05
	带刹车	ms	1.81	1.3	1.16
电气时间常数	ms	11.1	14.6	15.38	
相q轴/d轴电感	mH	8.4/4.3	5.8/2.9	4.9/2.6	
质量:无刹车[带刹车]	kg	4.67 [6.27]	5.87 [7.47]	6.98 [8.58]	
容许负载	径向负载	N	490	490	490
	轴向负载	N	196	196	196
制动器规格	注:保持用制动器				
	额定电压	V	DC24V $\pm$ 10%		
	额定电流	A	0.9	0.9	0.9
	制动器功率	w	22	22	22
注:保持用制动器	静摩擦转矩	N.m	14以上	14以上	14以上
	吸合时间	ms	100以下	100以下	100以下
	释放时间	ms	60以下	60以下	60以下
	释放电压	V	DC1V以上		

转矩特性 — 瞬时工作区域 — 连续工作区域

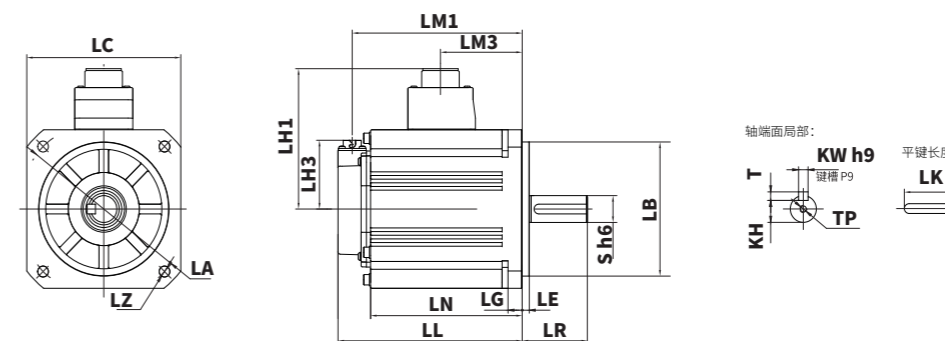


电机尺寸

单位(mm)

型号	X2MM100A-□2L□(航空插头)	X2MM150A-□2L□(航空插头)	X2MM200A-□2L□(航空插头)
LC 框号	130	130	130
LA	$\phi 145$	$\phi 145$	$\phi 145$
LB	$\phi 110$	$\phi 110$	$\phi 110$
LZ	4- $\phi 9$	4- $\phi 9$	4- $\phi 9$
LR 轴长	55	55	55
S 轴径	$\phi 22 \text{ h6}$	$\phi 22 \text{ h6}$	$\phi 22 \text{ h6}$
LL 无刹车[带刹车]	107.5 [127.5]	121.5 [141.5]	135.5 [155.5]
LN 无刹车[带刹车]	80 [100]	94 [114]	108 [128]
LG	12	12	12
LE	6	6	6
LH1	115	115	115
LH3	56.5	56.5	56.5
LM1无刹车[带刹车]	95.5 [115.5]	109.5 [129.5]	123.5 [143.5]
LM3	41	55	69
LK	45	45	45
T	7	7	7
KW 键槽宽度	8 h9	8 h9	8 h9
KH	18	18	18
TP	M6深20	M6深20	M6深20

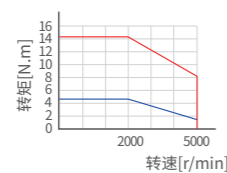
X2MM100A / X2MM150A / X2MM200A[航空插头]



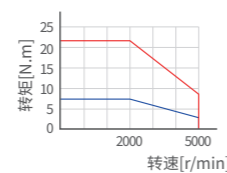
电机规格 1 KW 1.5 KW 2 KW

项目	单位	X2MM100S	X2MM150S	X2MM200S	
额定功率	W	1000	1500	2000	
额定电压	V	220	220	220	
安装法兰盘尺寸	mm	130	130	130	
额定转矩	N.m	4.77	7.16	9.55	
瞬时最大转矩	N.m	14.31	21.5	28.6	
额定转速	r/min	2000	2000	2000	
最高转速	r/min	5000	5000	5000	
额定电流	Arms	8.25	9.5	15	
最大瞬时电流	Arms	25	29	50	
转子惯量	无刹车	$\times 10^{-4} \text{Kg.m}^2$	9.16	12.1	16.85
	带刹车	$\times 10^{-4} \text{Kg.m}^2$	10.4	13.3	18.05
转矩常数	N.m/A	0.573	0.672	0.627	
每相感应电压常数	mV[r/min]	21.2	25.9	23	
额定功率变化率	无刹车	KW/S	24.84	42.37	54.13
	带刹车	KW/S	21.88	38.55	50.53
机械时间常数	无刹车	ms	1.24	1.08	0.93
	带刹车	ms	1.41	1.18	1
电气时间常数	ms	13.3	16.13	13.75	
相q/d轴电感	mH	2.2/1.1	2.5/1.3	1.1/0.6	
质量:无刹车[带刹车]	kg	5.87 [7.47]	6.98 [8.58]	6.91 [10.1]	
容许负载	径向负载	N	490	490	490
	轴向负载	N	196	196	196
制动器规格 注:保持用制动器	额定电压	V	DC24V±10%		
	额定电流	A	0.9	0.9	0.9
	制动器功率	w	22	22	22
	静摩擦转矩	N.m	14以上	14以上	14以上
	吸合时间	ms	100以下	100以下	100以下
	释放时间	ms	60以下	60以下	60以下
释放电压	V	DC1V以上			

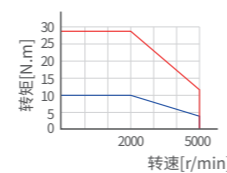
转矩特性 — 瞬时工作区域 — 连续工作区域



X2MM100S ▲



X2MM150S ▲



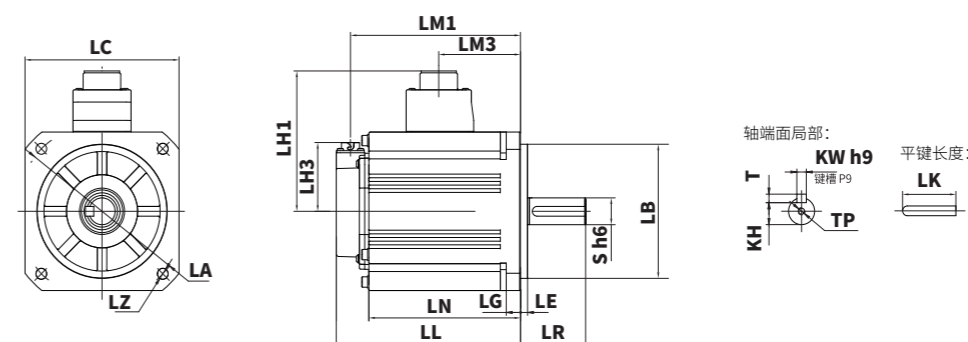
X2MM200S ▲

电机尺寸

单位(mm)

型号	X2MM100S	X2MM150S	X2MM200S
LC 框号	130	130	130
LA	φ145	φ145	φ145
LB	φ110	φ110	φ110
LZ	4-φ9	4-φ9	4-φ9
LR 轴长	55	55	55
S 轴径	φ22 h6	φ22 h6	φ22 h6
LL 无刹车[带刹车]	121.5 [141.5]	135.5 [155.5]	163.5 [183.5]
LN 无刹车[带刹车]	94 [114]	108 [128]	136 [156]
LG	12	12	12
LE	6	6	6
LM1 无刹车[带刹车]	109.5 [129.5]	123.5 [143.5]	151.5 [171.5]
LM3	55	69	97
LH1	115	115	115
LH3	56.5	56.5	56.5
LK	45	45	45
T	7	7	7
KW 键槽宽度	8 h9	8 h9	8 h9
KH	18	18	18
TP	M6深20	M6深20	M6深20
H 导线型电缆长度	—	—	—

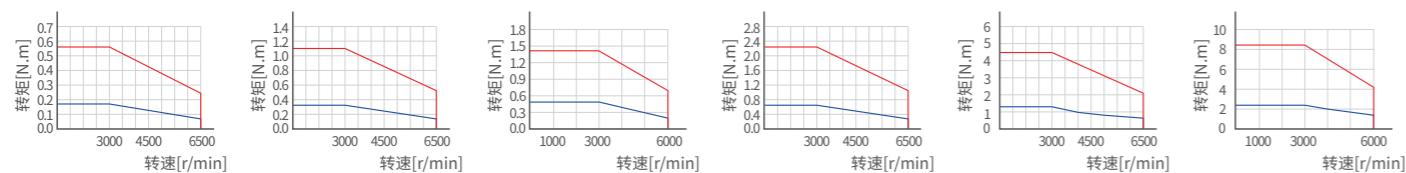
X2MM100S / X2MM150S / X2MM200S



电机规格 50W 100W 150W 200W 400W 750W

项目	单位	X2MH005A	X2MH010A	X2MH015A	X2MH020A	X2MH040A	X2MH075A	
额定功率	W	50	100	150	200	400	750	
额定电压	V	220	220	220	220	220	220	
安装法兰盘尺寸	mm	40	40	40	60	60	80	
额定转矩	N.m	0.16	0.32	0.477	0.64	1.27	2.39	
瞬时最大转矩	N.m	0.56	1.11	1.43	2.23	4.46	8.36	
额定转速	r/min	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
最高转速	r/min	6500	6500	6000	6500	6500	6000	
	注	*1						*1
注*1: 上述数据仅为电机设计理论性能,如驱动器不同系列,电机性能表现可能存在差异。								
额定电流	Arms	1.1	1.1	1.5	1.4	2.1	3.8	
最大瞬时电流	Arms	3.89	3.89	4.5	4.87	7.36	13.3	
转子惯量	无刹车	$\times 10^{-4} \text{Kg.m}^2$	0.038	0.071	0.13	0.29	0.56	1.56
	带刹车	$\times 10^{-4} \text{Kg.m}^2$	0.042	0.074	0.133	0.31	0.58	1.66
转矩常数	N.m/A	0.168	0.327	0.33	0.5	0.67	0.648	
每相感应电压常数	mV[r/min]	5	11.1	13.66	14.61	20.85	22.65	
额定功率变化率	无刹车	KW/S	6.7	14.4	17.5	14.1	28.8	36.6
	带刹车	KW/S	6.1	13.8	17.1	13.2	27.8	34.4
机械时间常数	无刹车	ms	2.6	1.67	1.9	1.57	1.24	0.97
	带刹车	ms	2.85	1.74	1.94	1.68	1.29	1.03
电气时间常数	ms	0.89	1.1	1.22	2.58	2.97	6.59	
相q轴/d轴电感	mH	5.1/3.4	9.4/6.3	7.2/4.8	10.2/5.8	9.2/6.5	6/3.3	
质量:无刹车[带刹车]	kg	0.33 [0.55]	0.45 [0.66]	0.6 [0.81]	0.87 [1.27]	1.22 [1.61]	2.25 [3.01]	
容许负载	径向负载	N	68	68	68	245	245	392
	轴向负载	N	58	58	58	98	98	147
制动器规格 注:保持用制动器	额定电压	V	DC24V $\pm$ 10%					
	额定电流	A	0.25	0.25	0.375	0.36	0.36	0.42
	制动器功率	w	6	6	9	9	9	10
	静摩擦转矩	N.m	0.38以上	0.38以上	0.58以上	1.6以上	1.6以上	3.8以上
	吸合时间	ms	35以下	35以下	50以下	50以下	50以下	70以下
释放时间	ms	20以下	20以下	20以下	20以下	20以下	20以下	
释放电压	V	DC1V以上						

转矩特性 瞬时工作区域 连续工作区域



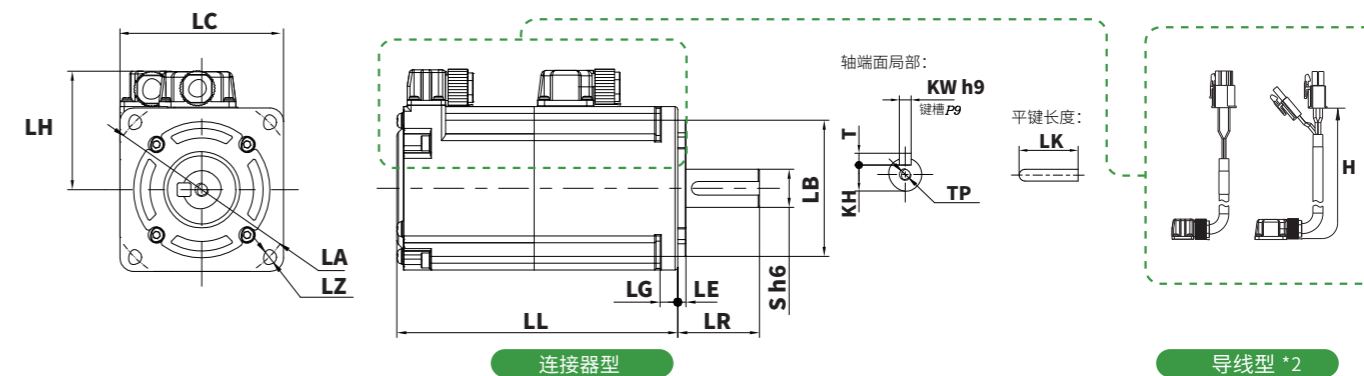
X2MH005A ▲ X2MH010A ▲ X2MH015A ▲ X2MH020A ▲ X2MH040A ▲ X2MH075A ▲

电机尺寸

单位(mm)

型号	X2MH005A	X2MH010A	X2MH015A	X2MH020A	X2MH040A	X2MH075A
LC 框号	40	40	40	60	60	80
LA	$\phi 46$	$\phi 46$	$\phi 46$	$\phi 70$	$\phi 70$	$\phi 90$
LB	$\phi 30$	$\phi 30$	$\phi 30$	$\phi 50$	$\phi 50$	$\phi 70$
LZ	2- $\phi 4.3$	2- $\phi 4.3$	2- $\phi 4.3$	4- $\phi 5.4$	4- $\phi 5.4$	4- $\phi 6.5$
LR 轴长	25	25	25	30	30	35
S 轴径	$\phi 8 \text{ h6}$	$\phi 8 \text{ h6}$	$\phi 8 \text{ h6}$	$\phi 14 \text{ h6}$	$\phi 14 \text{ h6}$	$\phi 19 \text{ h6}$
LL 无刹车[带刹车]	57 [91]	71 [105]	93.8 [127.8]	70.5 [100]	87.5 [117]	94.5 [128.5]
LG	5	5	5	6.5	6.5	8
LE	3	3	3	3	3	3
LH	35	35	35	44.5	44.5	54.5
LK	14	14	14	25	25	25
T	3	3	3	5	5	6
KW 键槽宽度	3 h9	3 h9	3 h9	5 h9	5 h9	6 h9
KH	6.2	6.2	6.2	11	11	15.5
TP	M3深6	M3深6	M3深6	M5深12	M5深12	M5深12
H 导线型电缆长度	210	210	210	210	210	210

X2MH005A / X2MH010A / X2MH015A/X2MH20A/X2MH040A/X2MH075A

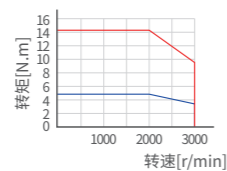


\*2: X2系列电机, 导线型产品为客制化产品, 如有需求, 请联系我司销售。

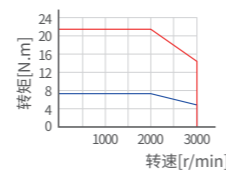
电机规格 1 KW 1.5 KW

项目	单位	X2MH100A	X2MH150A	
额定功率	W	1000	1500	
额定电压	V	220	220	
安装法兰盘尺寸	mm	130	130	
额定转矩	N.m	4.77	7.16	
瞬时最大转矩	N.m	14.3	21.5	
额定转速	r/min	2000	2000	
最高转速	r/min	3000	3000	
额定电流	Arms	5.2	8	
最大瞬时电流	Arms	15.6	24	
转子惯量	无刹车	$\times 10^{-4} \text{Kg.m}^2$	30.8	
	带刹车	$\times 10^{-4} \text{Kg.m}^2$	32	
转矩常数	N.m/A	0.918	0.895	
每相感应电压常数	mV[r/min]	33.65	34.84	
额定功率变化率	无刹车	KW/S	7.39	
	带刹车	KW/S	7.11	
机械时间常数	无刹车	ms	7.54	
	带刹车	ms	7.84	
电气时间常数	ms	11.1	14.63	
相q轴/d轴电感	mH	8.4/4.3	5.8/2.9	
质量:无刹车[带刹车]	kg	6.4 [8]	7.8[9.4]	
容许负载	径向负载	N	490	
	轴向负载	N	196	
制动器规格 注:保持用制动器	额定电压	V	DC24V±10%	
	额定电流	A	0.9	0.9
	制动器功率	w	22	22
	静摩擦转矩	N.m	14以上	14以上
	吸合时间	ms	100以下	100以下
	释放时间	ms	60以下	60以下
	释放电压	V	DC1V以上	

转矩特性 — 瞬时工作区域 — 连续工作区域



X2MH100A ▲



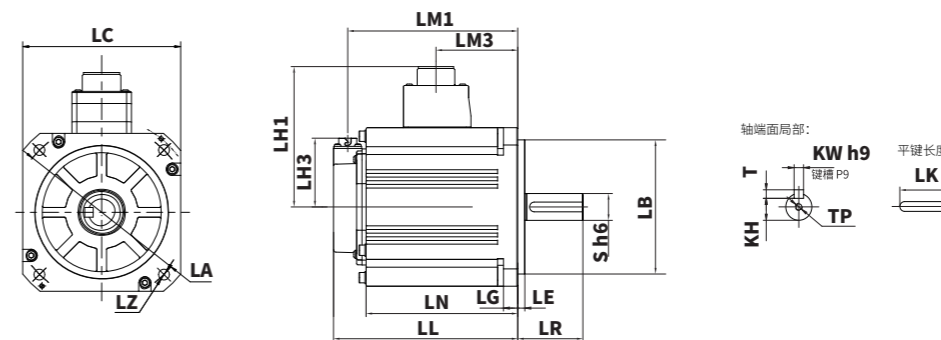
X2MH150A ▲

电机尺寸

单位(mm)

型号	X2MH100A-□2L□(航空插头)	X2MH150A-□2L□(航空插头)
LC 框号	130	130
LA	φ145	φ145
LB	φ110	φ110
LZ	4-φ9	4-φ9
LR 轴长	55	55
S 轴径	φ22 h6	φ22 h6
LL 无刹车[带刹车]	135.5[155.5]	149.5 [169.5]
LN 无刹车[带刹车]	108[128]	122[142]
LG	12	12
LE	6	6
LH1	115	115
LH3	56.5	56.5
LM1无刹车[带刹车]	123.5 [143.5]	137.5 [157.5]
LM3	69	83
LK	45	45
T	7	7
KW 键槽宽度	8 h9	8 h9
KH	18	18
TP	M6深20	M6深20

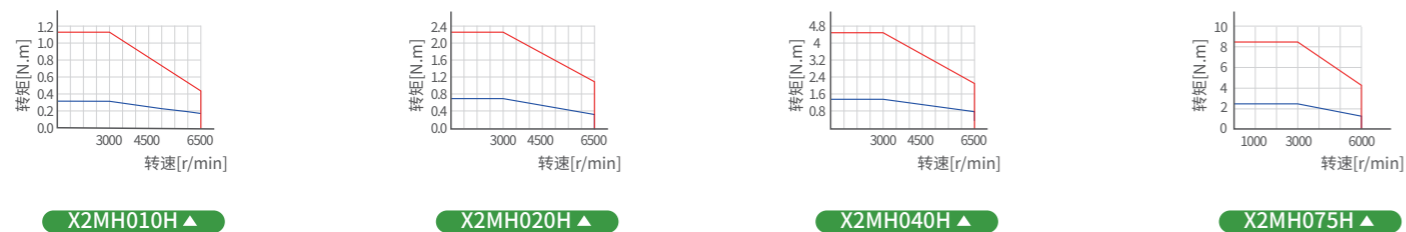
▼ X2MH100A/X2MH150A[航空插头]



电机规格 100W 200W 400W 750W

项目	单位	X2MH010H	X2MH020H	X2MH040H	X2MH075H	
额定功率	W	100	200	400	750	
额定电压	V	220	220	220	220	
安装法兰盘尺寸	mm	40	60	60	80	
额定转矩	N.m	0.32	0.64	1.27	2.39	
瞬时最大转矩	N.m	1.11	2.23	4.45	8.36	
额定转速	r/min	3000	3000	3000	3000	
最高转速	r/min	6500	6500	6500	6000	
	注		*1	*1	*1	
注*1: 上述数据仅为电机设计理论性能,如驱动器不同系列,电机性能表现可能存在差异。						
额定电流	Arms	0.92	1.4	2.4	3.8	
最大瞬时电流	Arms	3.6	4.87	8.2	18.8	
转子惯量	无刹车	$\times 10^{-4} \text{Kg.m}^2$	0.092	0.47	0.73	3.15
	带刹车	$\times 10^{-4} \text{Kg.m}^2$	0.095	0.49	0.75	3.2
转矩常数	N.m/A	0.347	0.5	0.531	0.648	
每相感应电压常数	mV[r/min]	13.3	14.61	20.4	22.65	
额定功率变化率	无刹车	KW/S	11.13	8.71	22.09	18.1
	带刹车	KW/S	10.78	8.36	21.5	17.85
机械时间常数	无刹车	ms	2.23	2.54	1.15	1.95
	带刹车	ms	2.3	2.65	1.18	1.98
电气时间常数	ms	0.986	2.58	4.1	6.59	
相q轴/d轴电感	mH	11.9/8	10.2/5.8	6.9/4.3	6/3.3	
质量:无刹车[带刹车]	kg	0.44[0.65]	0.95 [1.29]	1.45 [1.85]	2.65 [3.13]	
容许负载	径向负载	N	68	245	245	392
	轴向负载	N	58	98	98	147
制动器规格 注:保持用制动器	额定电压	V	DC24V $\pm$ 10%			
	额定电流	A	0.25	0.36	0.36	0.42
	制动器功率	w	6	9	9	10
	静摩擦转矩	N.m	0.38以上	1.6以上	1.6以上	3.8以上
	吸合时间	ms	35以下	50以下	50以下	70以下
	释放时间	ms	20以下	20以下	20以下	20以下
	释放电压	V	DC1V以上			

转矩特性 瞬时工作区域 连续工作区域

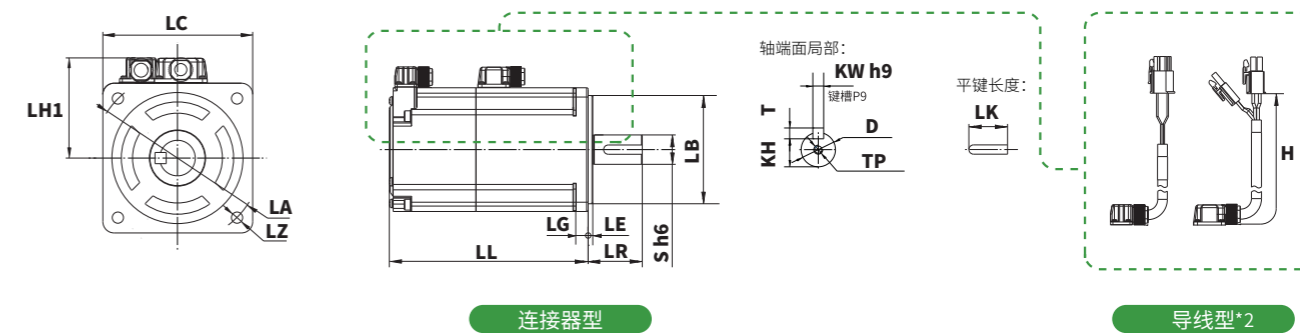


电机尺寸

单位(mm)

型号	X2MH010H	X2MH020H(导线型)	X2MH040H	X2MH075H(导线型)
LC 框号	40	60	60	80
LA	$\phi 46$	$\phi 70$	$\phi 70$	$\phi 90$
LB	$\phi 30$	$\phi 50$	$\phi 50$	$\phi 70$
LZ	2- $\phi 4.3$	4- $\phi 5.5$	4- $\phi 5.5$	4- $\phi 6.6$
LR 轴长	25	30	30	35
S 轴径	$\phi 8 \text{ h6}$	$\phi 14 \text{ h6}$	$\phi 14 \text{ h6}$	$\phi 19 \text{ h6}$
LL 无刹车[带刹车]	76.7 [110.7]	82.4 [111.9]	98.5 [128]	122 [167.1]
LG	5	6.5	6.5	8
LE	3	3	3	3
LH1	35	43.5	44.5	53.5
LK	14	25	25	25
T	3	5	5	6
KW 键槽宽度	3 h9	5 h9	5 h9	6 h9
KH	6.2	11	11	15.5
TP	M3深6	M5深12	M5深12	M5深12
H 导线型电缆长度	210	210	210	210

X2MH010H / X2MH020H / X2MH040H / X2MH075H

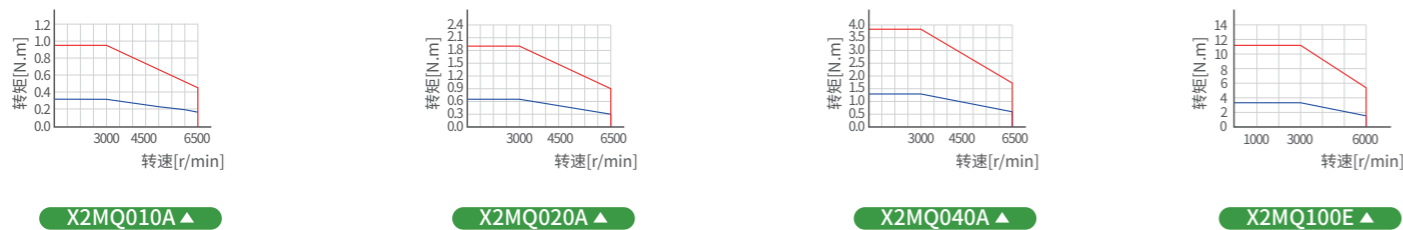


注\*2: 上述X2系列电机, 如果没有特别备注是导线型, 则常规规格为连接器型电机。其导线型规格为定制化产品, 如有需求, 请联系我司销售。

电机规格 100W 200W 400W 1KW

项目	单位	X2MQ010A	MQ010A-□2K□	X2MQ020A	X2MQ040A	X2MQ100E	
额定功率	W	100	100	200	400	1000	
额定电压	V	220	220	220	220	220	
安装法兰盘尺寸	mm	60	60	80	80	80	
额定转矩	N.m	0.32	0.32	0.637	1.27	3.185	
瞬时最大转矩	N.m	0.96	0.96	1.91	3.82	11.13	
额定转速	r/min	3000	3000	3000	3000	3000	
最高转速	r/min	6500	6500	6500	6500	6000	
	注	*1					
注*1: 上述数据仅为电机设计理论性能,如驱动器不同系列,电机性能表现可能存在差异。							
额定电流	Arms	1.15	1.15	2	2.6	5.7	
最大瞬时电流	Arms	3.45	3.45	6.4	8.4	21.2	
转子惯量	无刹车	$\times 10^{-4} \text{Kg.m}^2$	0.14	0.14	0.47	0.87	2
	带刹车	$\times 10^{-4} \text{Kg.m}^2$	0.16	0.16	0.5	0.9	2.1
转矩常数	N.m/A	0.28	0.28	0.318	0.488	0.552	
每相感应电压常数	mV[r/min]	10.78	10.78	12.2	19.6	21.2	
额定功率变化率	无刹车	KW/S	6.99	6.99	8.63	18.5	50.7
	带刹车	KW/S	6.64	6.64	8.12	17.92	48.31
机械时间常数	无刹车	ms	2.3	2.3	2.51	1.51	0.85
	带刹车	ms	2.46	2.46	2.67	1.57	0.897
电气时间常数	ms	1.66	1.66	3.52	5.41	7.6	
相q轴/d轴电感	mH	13.63/11.09	13.63/11.09	7.3/3.9	9/4.9	3.8/2.6	
质量:无刹车[带刹车]	kg	0.57 [0.81]	0.57 [0.81]	1.24 [1.74]	1.6 [2.1]	2.68 [3.45]	
容许负载	径向负载	N	68	68	245	245	392
	轴向负载	N	58	58	98	98	147
制动器规格 注:保持用制动器	额定电压	V	DC24V $\pm$ 10%				
	额定电流	A	0.9	0.9	0.9	0.9	0.42
	制动器功率	w	22	22	22	22	10
	静摩擦转矩	N.m	0.38-1.1	0.38-1.1	1.6以上	1.6以上	3.8以上
	吸合时间	ms	60以下	60以下	60以下	60以下	70以下
	释放时间	ms	40以下	40以下	40以下	40以下	20以下
	释放电压	V	DC1.5V以上				DC1V以上

转矩特性 — 瞬时工作区域 — 连续工作区域

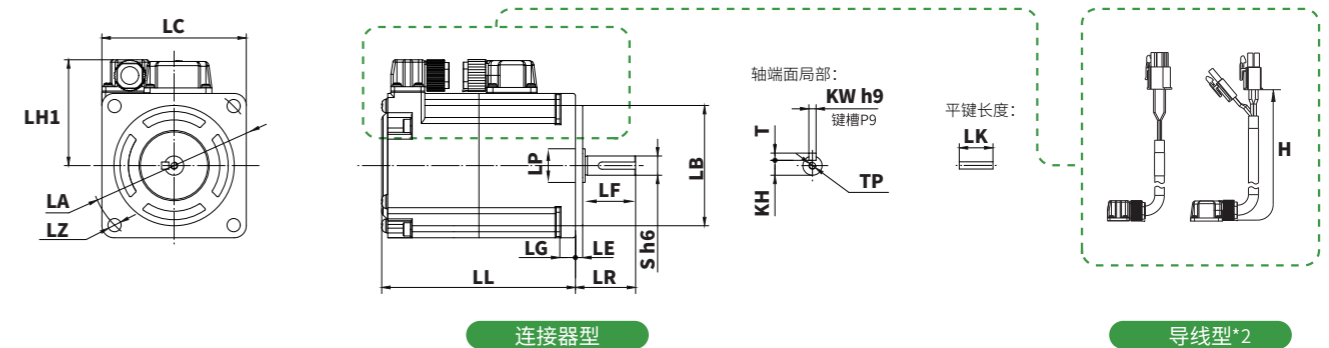


电机尺寸

单位(mm)

型号	X2MQ010A(导线型)	MQ010A-□2K□*3	X2MQ020A(导线型)	X2MQ040A(导线型)	X2MQ100E
LC 框号	60	60	80	80	80
LA	$\phi 70$	$\phi 70$	$\phi 90$	$\phi 90$	$\phi 90$
LB	$\phi 50$	$\phi 50$	$\phi 70$	$\phi 70$	$\phi 70$
LZ	4- $\phi 5.4$	4- $\phi 5.4$	4- $\phi 6.5$	4- $\phi 6.5$	4- $\phi 6.5$
LR 轴长	25	25	30	30	35
S 轴径	$\phi 8 \text{ h6}$	$\phi 8 \text{ h6}$	$\phi 11 \text{ h6}$	$\phi 14 \text{ h6}$	$\phi 19 \text{ h6}$
LL 无刹车[带刹车]	58.6[78.1]	107.1[76.7] $\pm 1$	66 [90]	76.8 [100.8]	108 [141.5]
LG	6.5	6.5	8	8	8
LE	3	3	3	3	3
LF	21	21	26	26	—
LP	$\phi 14$	$\phi 14$	$\phi 19.7$	$\phi 19.7$	—
LH1	43.5	43.5	53.5	53.5	54.5
LK	14	14	20	22	25
T	3	3	4	5	6
KW 键槽宽度	3 h9	3 h9	4 h9	5 h9	6 h9
KH	6.2	6.2	8.5	11	15.5
TP	M3深6	M3深6	M4深8	M5深12	M5深12
H 导线型电缆长度	210	210	210	210	210

X2MQ010A / X2MQ020A / X2MQ040A / X2MQ100E



注\*2: 上述X2系列电机, 如果没有特别备注是导线型, 则常规规格为连接器型电机。  
其导线型规格为定制化产品, 如有需求, 请联系我司销售。  
\*3: MQ010A-□2K□, 其中“K”表示“键轴/无油封”



电机规格 750W 850W 1KW 1.3KW 1.8KW 2.3KW

项目	单位	X2MG075A	X2MG085A	X2MG100A	X2MG130A	X2MG180A	X2MG230A	
额定功率	W	750	850	1000	1300	1800	2300	
额定电压	V	220	220	220	220	220	220	
安装法兰盘尺寸	mm	80	130	130	130	130	130	
额定转矩	N.m	4.77	5.41	9.55	8.28	11.5	15	
瞬时最大转矩	N.m	14.3	16.2	28.6	24.84	34.5	33	
额定转速	r/min	1500	1500	1000	1500	1500	1500	
最高转速	r/min	2000	3000	1500	3000	3000	2000	
额定电流	Arms	4.2	5.9	5.2	9.3	11.8	12	
最大瞬时电流	Arms	15	18	16	28	35.5	26.4	
转子惯量	无刹车	$\times 10^{-4} \text{Kg.m}^2$	2.88	14	12.1	20.2	26	12.7
	带刹车	$\times 10^{-4} \text{Kg.m}^2$	3	15.2	13.3	21.4	27.2	14.2
转矩常数	N.m/A	1.135	0.918	1.83	0.895	0.964	1.27	
每相感应电压常数	mV[r/min]	43.3	33.65	67.3	34.84	40.18	83.08	
额定功率变化率	无刹车	KW/S	79	63.29	75.4	33.9	50.87	177
	带刹车	KW/S	75.84	58.26	68.6	32	48.6	158
机械时间常数	无刹车	ms	1.01	3.43	1.12	2.57	2.06	0.583
	带刹车	ms	1.05	3.72	1.23	2.72	2.15	0.651
电气时间常数	ms	5.1	11.1	9.65	14.63	15.99	9.58	
相q轴/d轴电感	mH	8.4/5.7	8.4/4.3	11/8.7	5.8/2.9	4.9/2.6	-	
质量:无刹车[带刹车]	kg	3.46 [4.14]	5.53 [7.13]	6.91 [8.51]	6.89 [8.49]	8.14 [9.74]	11.4[13]	
容许负载	径向负载	N	392	490	490	490	490	
	轴向负载	N	147	160	160	160	196	
制动器规格 注:保持用制动器	额定电压	V	DC24V±10%					
	额定电流	A	0.42	0.9	0.9	0.9	0.9	0.96
	制动器功率	w	10	22	22	22	22	23
	静摩擦转矩	N.m	3.8以上	14以上	14以上	14以上	14以上	20以上
	吸合时间	ms	70以下	100以下	100以下	100以下	100以下	80以下
	释放时间	ms	20以下	60以下	60以下	60以下	60以下	40以下
	释放电压	V	DC1V以上					
			DC0.5V以上					

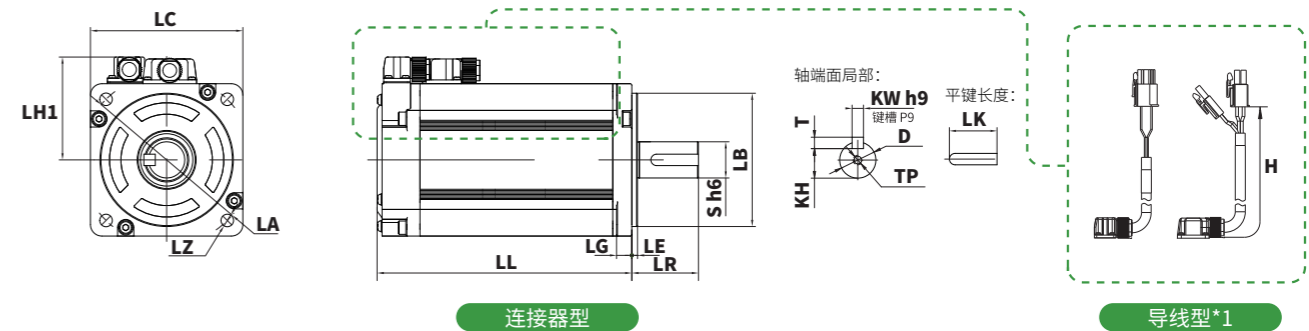
电机尺寸

单位(mm)

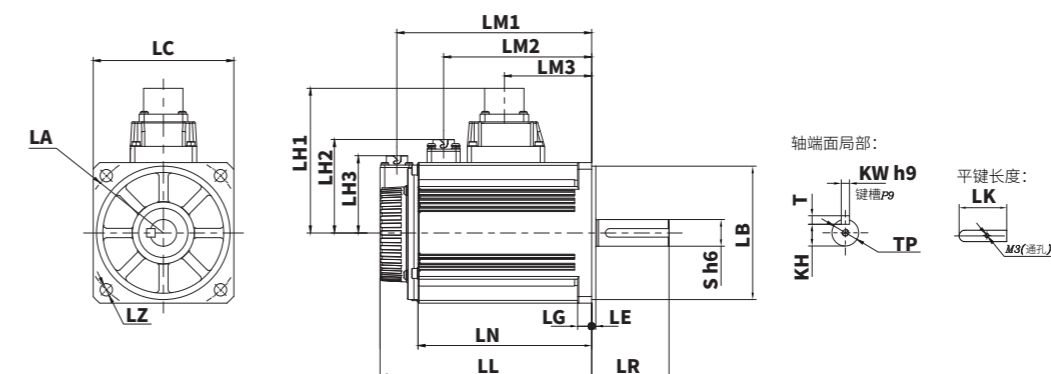
型号	X2MG075A(导线型)	X2MG085A	X2MG100A	X2MG130A	X2MG180A	X2MG230A
LC 框号	80	130	130	130	130	130
LA	φ90	φ145	φ145	φ145	φ145	φ145
LB	φ70	φ110	φ110	φ110	φ110	φ110
LZ	4-φ6.6	4-φ9	4-φ9	4-φ9	4-φ9	4-φ9
LR 轴长	35	55	55	55	55	55
S 轴径	φ19 h6	φ22 h6	φ22 h6	φ22 h6	φ22 h6	φ22 h6
LL 无刹车[带刹车]	134 [177]	135.5 [155.5]	135.5 [155.5]	149.5 [169.5]	163.5 [183.5]	198 [223]
LN 无刹车[带刹车]	—	108 [128]	108 [128]	122 [142]	136 [156]	167 [192]
LG	8	12	12	12	12	12
LE	3	6	6	6	6	6
LM1 无刹车[带刹车]	—	123.5 [143.5]	123.5 [143.5]	137.5 [157.5]	151.5 [171.5]	186 [211]
LM2 无刹车[带刹车]	—	—	—	—	—	—[173]
LM3	—	69	69	83	97	127.6
LH1	54	115	115	115	115	118
LH2	—	—	—	—	—	81.5
LH3	—	56.5	56.5	56.5	56.5	58.5
LK	25	45	45	45	45	45
T	6	7	7	7	7	7
KW 键槽宽度	6 h9	8 h9	8 h9	8 h9	8 h9	8 h9
KH	15.5	18	18	18	18	18
TP	M5深12	M6深20	M6深20	M6深20	M6深20	M6深20
H 导线型电缆长度	210	—	—	—	—	—

注\*1: 上述X2系列电机, 如果没有特别备注是导线型, 则常规规格为连接器型电机。其导线型规格为定制化产品, 如有需求, 请联系我司销售。

X2MG075A

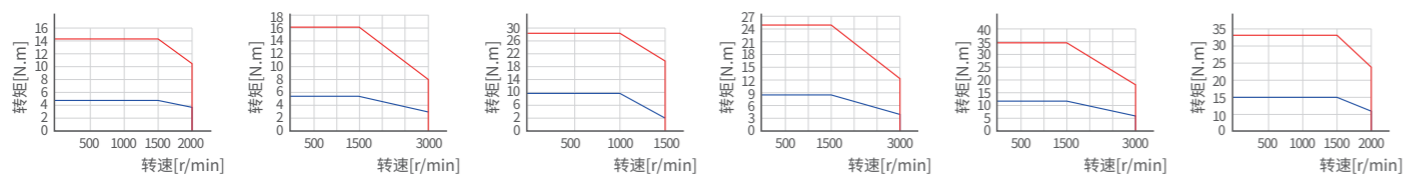


X2MG085A / X2MG100A / X2MG130A / X2MG180A / X2MG230A



转矩特性

— 瞬时工作区域 — 连续工作区域

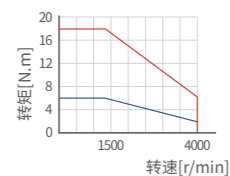


X2MG075A ▲ X2MG085A ▲ X2MG100A ▲ X2MG130A ▲ X2MG180A ▲ X2MG230A ▲

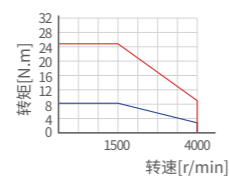
电机规格 850 W 1.3 KW 1.8 KW

项目	单位	X2MG085S	X2MG130S	X2MG180S	
额定功率	W	850	1300	1800	
额定电压	V	220	220	220	
安装法兰盘尺寸	mm	130	130	130	
额定转矩	N.m	5.39	8.28	11.5	
瞬时最大转矩	N.m	16.2	24.84	34.5	
额定转速	r/min	1500	1500	1500	
最高转速	r/min	4000	4000	4000	
额定电流	Arms	6.7	9.6	15.6	
最大瞬时电流	Arms	20.1	28.8	46.8	
转子惯量	无刹车	$\times 10^{-4} \text{Kg.m}^2$	13.9	19.9	26
	带刹车	$\times 10^{-4} \text{Kg.m}^2$	16	22	28.1
转矩常数	N.m/A	0.859	0.891	0.748	
每相感应电压常数	mV[r/min]	31.04	32.08	27	
额定功率变化率	无刹车	KW/S	20.9	35	50.9
	带刹车	KW/S	18.2	31.6	47.1
机械时间常数	无刹车	ms	2.74	2.23	1.95
	带刹车	ms	3.16	2.46	2.29
电气时间常数	ms	10.2	10.7	11.14	
相q轴/d轴电感	mH	—	—	—	
质量:无刹车[带刹车]	kg	5.5[7.5]	7.1[9]	8.6[11]	
容许负载	径向负载	N	490	490	490
	轴向负载	N	196	196	196
制动器规格	注:保持用制动器				
	额定电压	V	DC24V±10%		
	额定电流	A	0.41	0.41	0.41
	制动器功率	w	12	12	12
注:保持用制动器	静摩擦转矩	N.m	14以上	14以上	14以上
	吸合时间	ms	100以下	100以下	100以下
	释放时间	ms	80以下	80以下	80以下
	释放电压	V	DC1V以上		

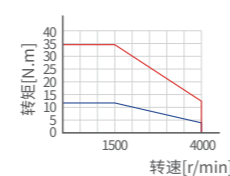
转矩特性 — 瞬时工作区域 — 连续工作区域



X2MG085S ▲



X2MG130S ▲



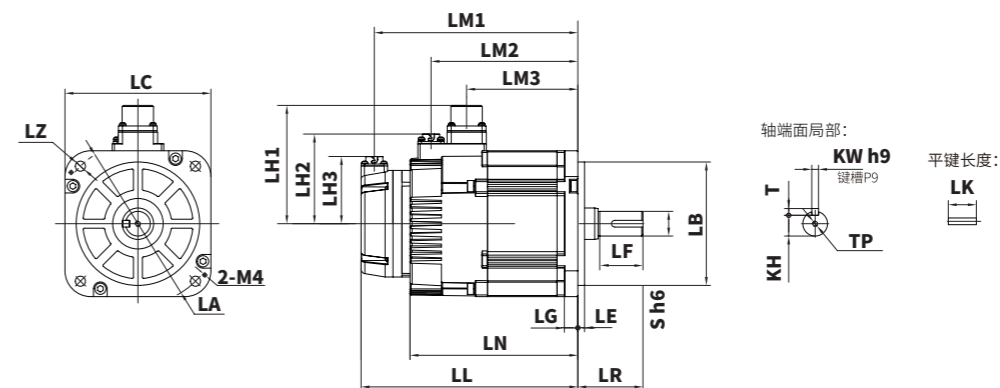
X2MG180S ▲

电机尺寸

单位(mm)

型号	X2MG085S	X2MG130S	X2MG180S
LC 框号	130	130	130
LA	φ145	φ145	φ145
LB	φ110h7	φ110h7	φ110h7
LZ	4-φ9	4-φ9	4-φ9
LR 轴长	58	58	58
S 轴径	φ19 h6	φ22 h6	φ24 h6
LL 无刹车[带刹车]	128.5 [146.5]	144.5 [180.5]	162.5 [198.5]
LN 无刹车[带刹车]	97.5 [133.5]	113.5 [149.5]	131.5 [167.5]
LG	12	12	12
LE	6	6	6
LF	40	40	40
LM1 无刹车[带刹车]	116.5 [152.5]	132.5 [168.5]	150.5 [186.5]
LM2 无刹车[带刹车]	[114.5]	[130.5]	[148.5]
LM3	83	99	117
LH1	105	105	105
LH2	79.5	79.5	79.5
LH3	54.5	54.5	54.5
LK	25	25	25
T	5	6	7
KW 键槽宽度	5 h9	6 h9	8 h9
KH	16	18.5	20
TP	M5深16	M5深16	M5深16

▼ X2MG085S/X2MG130S/X2MG180S



# X6 高精度光学编码器系列电机

220V/380V

23Bit/26Bit<sup>\*注1</sup> 全绝对值

50W-22KW

0.16N.m-140N.m

机种扩展到**76种**，容量扩展到22KW，可提供更广泛的功率范围选择，以及更高的速度和更高的精度，高、中、低惯量全覆盖！

MA

## 低惯量系列电机

适用于一些轻负载、高速定位的场合。启动加速停止的反应迅速，高速往复性好。

MM/MH

## 中/高惯量系列电机

适用于大负载、平稳要求较高的场合。

MHH

## 超高惯量系列电机

适用于同等安装法兰一致情况下，具有更高的电机惯量，适合滚筒类和低速平稳的场合。

MQ

## 扁平 and 特殊法兰系列电机

在同等功率下，具有不同尺寸的法兰设计，电机的长度较短的同时，电机亦有较大的惯量，同样适用于滚筒类和低速平稳的场合。

MG

## 低速大转矩系列电机

具有额定转速较低，输出力矩大的特点，适用于重型负载的场合。

MGS

## 低齿槽切削系列电机

采用斜槽设计，具有较低的齿槽转矩，低速特性好。同时搭配Y7系列驱动器可以达到最大转速4000RPM，有效的缩短空行程时间，提高加工效率。

## 新制造工艺

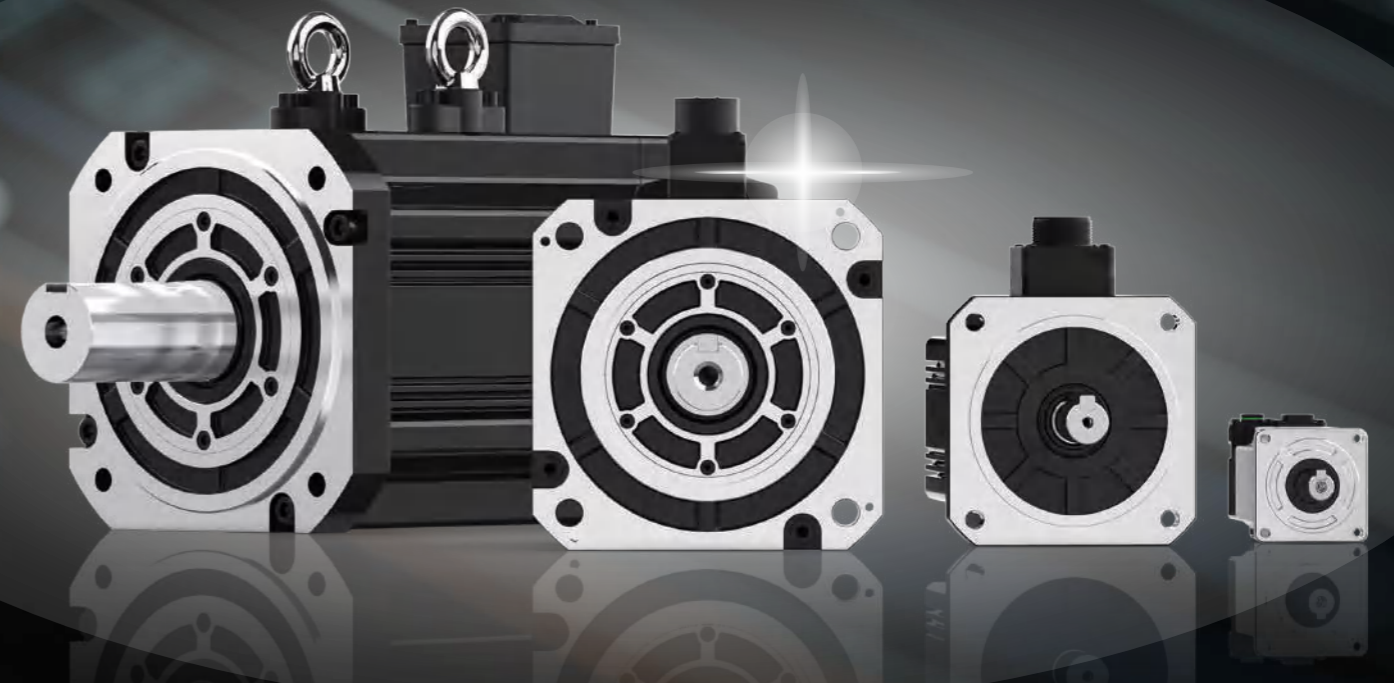
全新设计的铁芯新工艺实现了电机的小型及轻量化，比前代短**20%**

## 新结构设计

前法兰机壳一体式结构更牢固，标配连接器型电机，**IP67** 防护等级

## 新转子设计

采用10极转子+使用磁场解析技术的全新设计减少了脉动宽度，**低速更平顺**



\*注1: X6 26Bit高精度光学编码器电机，于2023年发售。

SV-X6 MA 040 A - N 2 C D - \*\*\*\*

1 2 3 4 5 6 7 8 特殊规格

1 产品系列	
SV-X6系列	

2 惯量规格	
MA	低惯量
MM	中惯量
MMS	中惯量高速
MH	高惯量
MHH	超高惯量
MQ	特殊法兰/扁平/小法兰
MG	低速大转矩
MGS	低齿槽切削

3 功率规格			
005	50W	085	850W
010	100W	100	1KW
015	150W	130	1.3KW
020	200W	150	1.5KW
040	400W	180	1.8KW
075	750W	200	2KW

4 设计序号	
A/B/C/E/F/H/K/S	

5 制动器规格	
N	不带制动器
B	带制动器

6 电源电压规格	
2	AC220V

7 规格	
K	导线型/键轴/无油封
L	导线型/键轴/带油封
C	连接器型/键轴/带油封 *1
D	连接器型/键轴/无油封 *1
J	精巧型(定制)

8 编码器规格	
D	多圈23BIT绝对值
A	多圈17/20BIT绝对值 (PNXXXM版本) <sup>2</sup>
C	多圈20BIT绝对值

9 定制版本	
**	无

例

23bit绝对值 220v 850W MG低速大转矩 命名规则 SV-X6 MG 085A-N2LD  
 23bit绝对值 380v 850W MG低速大转矩 命名规则 SV-X6 MG 085A-N4LD  
 17bit绝对值 380v 850W MG低速大转矩 命名规则 SV-X6 MG 085A-N4LA

注 \*1:2021年Q2开始我司销售产品40·80法兰以连接器型为常规机种  
 2021年12月导线型产品将计划退市,如需继续使用需要定制流程

具体参见样本73页说明介绍,或咨询我司销售人员

\*2:X6系列电机PNXXXM版本适配Y7驱动器时为20Bit分辨率,适配其他系列驱动器时为17bit分辨率



# X6系列电机

系列	规格	50W	100W	200W	400W	600W	750W	900W	1.0KW	1.2KW	1.5KW	1.8KW	2.0KW	3.0KW	4.0kW	5.0KW
X6-MA 低惯量	型号		X6MA010A	X6MA020A	X6MA040A	X6MA060E	X6MA075A	X6MA090E	X6MA100A	X6MA120E	X6MA150A	X6MA150E	X6MA180E	X6MA200A		
	法兰		□40	□60	□60	□110	□80	□110	□100	□110	□100	□110	□110	□100		
	额定[峰值转矩]		0.32[1.12]	0.64[1.91]	1.27[3.82]	1.91[5.73]	2.39[7.16]	2.86[8.6]	3.185[9.55]	4[12]	4.77[14.3]	4.77[14.3]	5.73[17.2]	6.37[19.1]		
	惯量:无刹车[刹车]		0.041[0.042]	0.16[0.17]	0.28[0.29]	3.1[4.2]	0.96[1.07]	4.5[5.6]	2.03[2.35]	5.9[7]	2.84[3.17]	7.3[8.4]	8.6[9.7]	3.68[4.01]		
	转速:额定[最大转速] 220V		3000[6500]	3000[6000]	3000[6000]	3000[5000]	3000[6000]	3000[5000]	3000[5000]	3000[5000]	3000[5000]	3000[5000]	3000[5000]	3000[5000]		

系列	规格	50W	100W	150W	200W	400W	750W	1.0KW	1.5KW	2.0KW	3KW	4KW	5.0KW	7.5KW	11KW	15KW	22KW
X6-MM 中惯量	型号							X6MM100A	X6MM150A	X6MM200A							
	法兰							□130	□130	□130							
	额定[峰值转矩]							4.77[14.3]	7.16[21.5]	9.55[28.6]							
	惯量:无刹车[刹车] 转速:额定[最大转速] 220V							6.18[7.4] 2000[3000]	9.16[10.4] 2000[3000]	12.1[13.3] 2000[3000]							

X6-MMS 中惯量 高速系列	型号							X6MM100S	X6MM150S	X6MM200S							
	法兰							□130	□130	□130							
	额定[峰值转矩]							4.77[14.31]	7.16[21.5]	9.55[28.6]							
	惯量:无刹车[刹车] 转速:额定[最大转速] 220V							9.16[10.4] 2000[5000]	12.1[13.3] 2000[5000]	16.85[18.05] 2000[5000]							

X6-MH 高惯量	型号	X6MH005A	X6MH010A	X6MH015A	X6MH020A	X6MH040A	X6MH075A	X6MH100A	X6MH150A								
	法兰	□40	□40	□40	□60	□60	□80	□130	□130								
	额定[峰值转矩]	0.16[0.56]	0.32[1.11]	0.477[1.43]	0.64[2.23]	1.27[4.46]	2.39[8.36]	4.77[14.3]	7.16[21.5]								
	惯量:无刹车[刹车]	0.038[0.042]	0.071[0.074]	0.13[0.133]	0.29[0.31]	0.56[0.58]	1.56[1.66]	30.8[32]	38.5[39.7]								
	转速:额定[最大转速] 220V	3000[6500]	3000[6500]	3000[6000]	3000[6500]	3000[6500]	3000[6000]	2000[3000]	2000[3000]								

X6-MHH 超高惯量	型号		X6MH010H		X6MH020H	X6MH040H	X6MH075H*3										
	法兰		□40		□60	□60	□80										
	额定[峰值转矩]		0.32[1.11]		0.64[2.23]	1.27[4.46]	2.39[8.36]										
	惯量:无刹车[刹车]		0.092[0.095]		0.47[0.49]	0.73[0.75]	3.15[/]										
	转速:额定[最大转速] 220V		3000[6500]		3000[6500]	3000[6500]	3000[6000]										

X6-MQ 特殊法兰 扁平/ 小法兰	型号		X6MQ010A		X6MQ020A	X6MQ040A		X6MQ100E									
	法兰		□60		□80	□80		□80									
	额定[峰值转矩]		0.32[0.96]		0.637[1.91]	1.27[3.82]		3.185[11.13]									
	惯量:无刹车[刹车]		0.14[0.16]		0.47[0.5]	0.87[0.9]		2[2.1]									
	转速:额定[最大转速] 220V		3000[6500]		3000[6500]	3000[6500]		3000[6000]									

系列	规格	750W	1KW	850W	1.3KW	1.5KW	1.8KW	2.4KW	2.9KW	4.4KW	5.5KW					
X6-MG 低速大 转矩	型号	X6MG075A	X6MG100A	X6MG085A	X6MG130A	X6MG150C	X6MG180A									
	法兰	□80	□80	□130	□130	□130	□130									
	额定[峰值转矩]	4.77[14.3]	9.55[28.6]	5.41[16.2]	8.28[24.84]	14.3[42]	11.5[34.5]									
	惯量:无刹车[刹车]	2.88[3]	12.1[13.3]	14[15.2]	20.2[21.4]	20.8[22]	26[27.2]									
	转速:额定[最大转速] 220V	1500[2000]	1000[1500]	1500[3000]	1500[3000]	1000[1500]	1500[3000]									

X6-MGS 低齿槽 切削系列	型号			X6MG085S	X6MG130S		X6MG180S									
	法兰			□130	□130		□130									
	额定[峰值转矩]			5.39[16.2]	8.28[24.842]		11.5[34.5]									
	惯量:无刹车[刹车] 转速:额定[最大转速]			13.9[16] 1500[4000]	19.9[22] 1500[4000]		26[28.1] 1500[4000]									

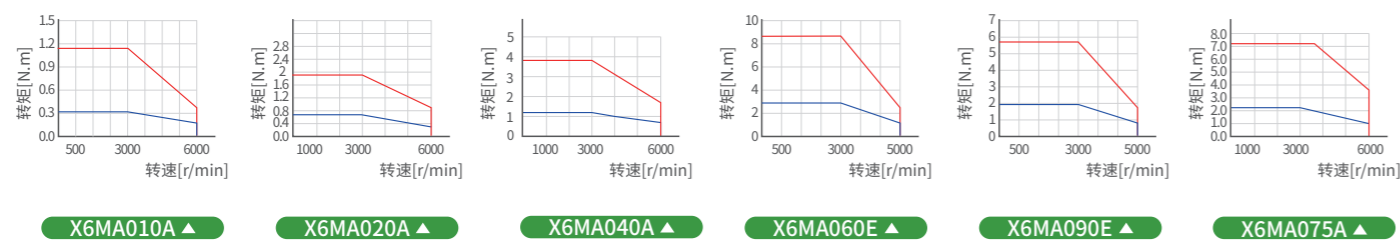
注 ② 数字表示编码器位数, 颜色表示电机电压规格, 橙色220V等级

X6系列电机PNXXXM版本适配Y7驱动器时为20Bit分辨率, 适配其他系列驱动器时为17bit分辨率

电机规格 100W 200W 400W 600W 750W 900W

项目	单位	X6MA010A	X6MA020A	X6MA040A	X6MA060E	X6MA075A	X6MA090E	
额定功率	W	100	200	400	600	750	900	
额定电压	V	220	220	220	220	220	220	
安装法兰盘尺寸	mm	40	60	60	110	80	110	
额定转矩	N.m	0.32	0.64	1.27	1.91	2.39	2.86	
瞬时最大转矩	N.m	1.12	1.91	3.82	5.73	7.16	8.6	
额定转速	r/min	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
最高转速	r/min	6500	6000	6000	5000	6000	5000	
额定电流	Arms	1.2	1.7	2.7	3	4.2	4.5	
最大瞬时电流	Arms	4.6	6.5	10.2	9	17.4	13.5	
转子惯量	无刹车	$\times 10^{-4} \text{Kg.m}^2$	0.041	0.16	0.28	3.1	0.96	4.5
	带刹车	$\times 10^{-4} \text{Kg.m}^2$	0.042	0.17	0.29	4.2	1.07	5.6
转矩常数	N.m/A	0.265	0.427	0.488	0.63	0.583	0.63	
每相感应电压常数	mV[r/min]	10.05	14.5	17.9	24.48	21.33	24.52	
额定功率变化率	无刹车	KW/S	29.1	25.6	57.6	11.3	59.5	17.1
	带刹车	KW/S	27.5	24.1	55.6	10.6	53.4	16.4
机械时间常数	无刹车	ms	1.12	0.775	0.561	1.77	0.463	1.98
	带刹车	ms	1.28	0.824	0.581	1.87	0.516	2.07
电气时间常数	ms	0.97	6.3	6.1	7.8	12.7	6.78	
相q轴/d轴电感	mH	8.75/8.04	19/5.6	10.7/7.5	6.35/4.49	7.6/4.9	4.2/2.94	
质量:无刹车[带刹车]	kg	0.44 [0.65]	0.9 [1.3]	1.28 [1.67]	3.1 [4.4]	2.25 [3.01]	3.7 [5]	
容许负载	径向负载	N	68	245	245	392	392	392
	轴向负载	N	58	98	98	147	147	147
制动器规格 注:保持用制动器	额定电压	V	DC24V $\pm$ 10%					
	额定电流	A	0.25	0.36	0.36	0.81	0.42	0.81
	制动器功率	w	7	7.3	7.3	19.5	9.6	19.5
	静摩擦转矩	N.m	0.38以上	1.6以上	1.6以上	12以上	3.8以上	12以上
	吸合时间	ms	35以下	50以下	50以下	100以下	70以下	100以下
释放时间	ms	20以下	20以下	20以下	60以下	20以下	60以下	
释放电压	V	DC1V以上	DC1V以上	DC1V以上	DC1.5V以上	DC1V以上	DC1.5V以上	

转矩特性 瞬时工作区域 连续工作区域

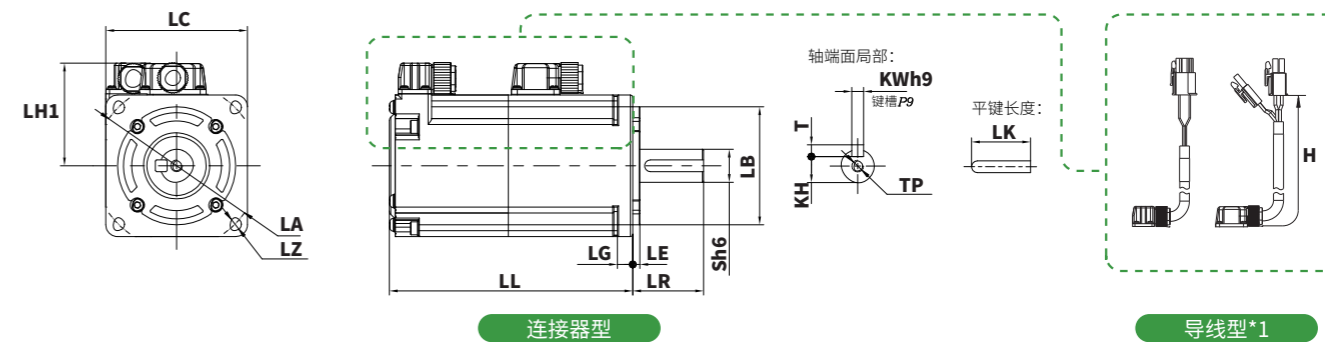


电机尺寸

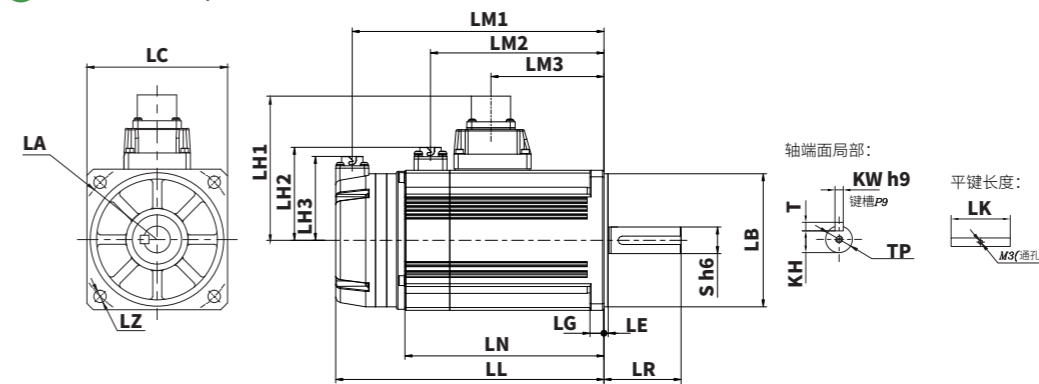
单位(mm)

型号	X6MA010A	X6MA020A	X6MA040A	X6MA060E	X6MA075A	X6MA090E
LC 框号	40	60	60	130	80	110
LA	$\phi 46$	$\phi 70$	$\phi 70$	$\phi 95$	$\phi 60$	$\phi 130$
LB	$\phi 30$	$\phi 50$	$\phi 50$	$\phi 70$	$\phi 70$	$\phi 95h7$
LZ	2- $\phi 4.3$	4- $\phi 5.4$	4- $\phi 5.4$	4- $\phi 9$	4- $\phi 6$	4- $\phi 9$
LR 轴长	25	30	30	55	35	55
S 轴径	$\phi 8 h6$	$\phi 14 h6$	$\phi 14 h6$	$\phi 19 h6$	$\phi 19 h6$	$\phi 19 h6$
LL 无刹车[带刹车]	76.7 [107.1]	73.5 [103]	93.2 [122.7]	130.5 [157.5]	105 [138.5]	141 [168]
LN 无刹车[带刹车]	—	—	—	81 [108]	—	91.5 [118.5]
LG	5	6.5	6.5	12	8	12
LE	3	3	3	5	3	5
LM1 无刹车[带刹车]	—	—	—	118.5 [145.5]	—	129 [156]
LM2 无刹车[带刹车]	—	—	—	[90]	—	[100.5]
LM3	—	—	—	47	—	57
LH1	34.5	44.5	44.5	102	54.5	102
LH2	—	—	—	71.5	—	71.4
LH3	—	—	—	60	—	60
LK	14	25	25	42	25	42
T	3	5	5	6	6	6
KW 键槽宽度	3 h9	5 h9	5 h9	6 h9	6 h9	6 h9
KH	6.2	11	11	15.5	15.5	15.5
TP	M3深6	M5深12	M5深12	M5深12	M5深12	M5深12
H 导线型电缆长度	210	210	210	—	210	—

X6MA010A / X6MA020A / X6MA040A / X6MA060E / X6MA075A / X6MA090E



X6MA060E / X6MA090E

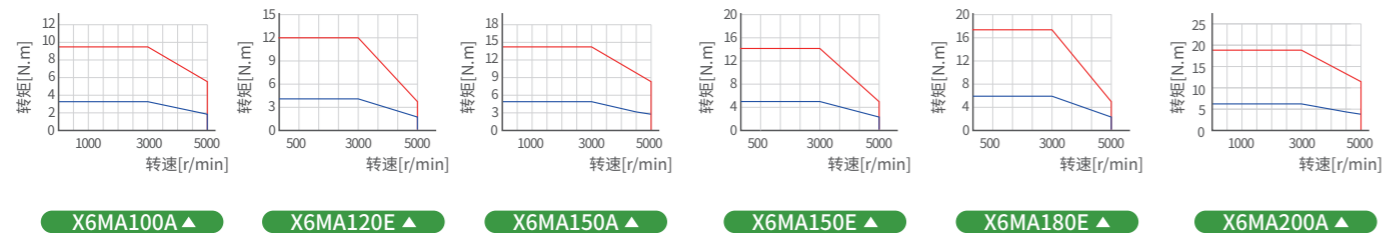


\*1: X6系列电机, 导线型产品为客制化产品, 如有需求, 请联系我司销售

电机规格 1 KW 1.2 KW 1.5 KW 1.8 KW 2 KW

项目	单位	X6MA100A	X6MA120E	X6MA150A	X6MA150E	X6MA180E	X6MA200A	
额定功率	W	1000	1200	1500	1500	1800	2000	
额定电压	V	220	220	220	220	220	220	
安装法兰盘尺寸	mm	100	110	100	110	110	100	
额定转矩	N.m	3.18	4	4.77	4.77	5.73	6.37	
瞬时最大转矩	N.m	9.55	12	14.3	14.3	17.2	19.1	
额定转速	r/min	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
最高转速	r/min	5000	5000	5000	5000	5000	5000	
额定电流	Arms	6.6	6	8.2	7.6	9.5	11.3	
最大瞬时电流	Arms	28	18	35	24	29	48	
转子惯量	无刹车	$\times 10^{-4} \text{Kg.m}^2$	2.03	5.9	2.84	7.3	8.6	3.68
	带刹车	$\times 10^{-4} \text{Kg.m}^2$	2.35	7	3.17	8.4	9.7	4.01
转矩常数	N.m/A	0.52	0.63	0.628	0.63	0.63	0.607	
每相感应电压常数	mV[r/min]	18.15	23.55	21.92	23.2	24	21.247	
额定功率变化率	无刹车	KW/S	49.82	23.1	80.12	28	34.7	110.26
	带刹车	KW/S	43.03	22.1	71.775	27.3	34	101.19
机械时间常数	无刹车	ms	0.619	1.5	0.507	1.47	1.38	0.425
	带刹车	ms	0.717	1.57	0.566	1.51	1.4	0.463
电气时间常数	ms	7.22	8.86	8.08	9.35	9.54	9.37	
相q轴/d轴电感	mH	—	3.13/2.18	—	2.52/1.75	1.86/1.29	—	
质量:无刹车[带刹车]	kg	3.5 [4.5]	4.3 [5.6]	4.4 [5.4]	4.95 [6.25]	5.4 [6.7]	5.3 [6.3]	
容许负载	径向负载	N	392	392	392	392	392	
	轴向负载	N	147	147	147	147	147	
制动器规格 注:保持用制动器	额定电压	V	DC24V±10%					
	额定电流	A	0.81±10%	0.81	0.81±10%	0.81	0.81	0.81±10%
	制动器功率	w	20	19.5	20	19.5	19.5	20
	静摩擦转矩	N.m	7.8以上	12以上	7.8以上	12以上	12以上	7.8以上
	吸合时间	ms	50以下	100以下	50以下	100以下	100以下	50以下
	释放时间	ms	15以下	60以下	15以下	60以下	60以下	15以下
释放电压	V	DC1V以上	DC1.5V以上	DC1V以上	DC1.5V以上	DC1.5V以上	DC1V以上	

转矩特性 — 瞬时工作区域 — 连续工作区域

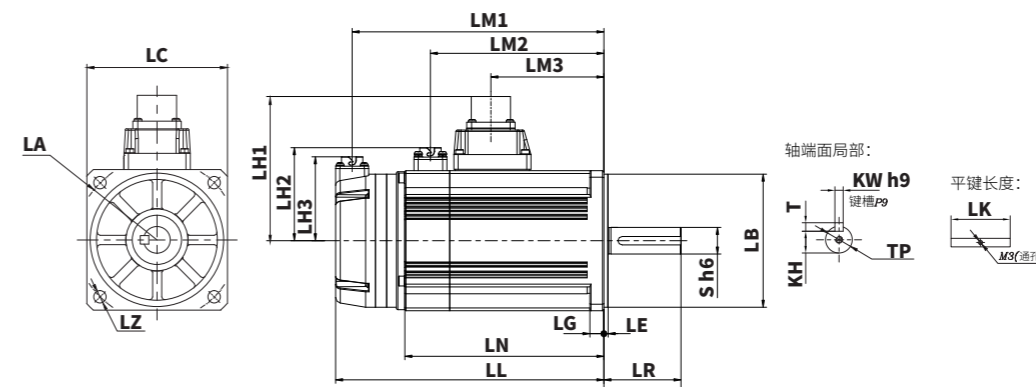


电机尺寸

单位(mm)

型号	X6MA100A	X6MA120E	X6MA150A	X6MA150E	X6MA180E	X6MA200A
LC 框号	100	110	100	110	110	100
LA	φ115	φ130	φ115	φ130	φ130	φ115
LB	φ95	φ95	φ95	φ95	φ95	φ95
LZ	4-φ9	4-φ9	4-φ9	4-φ9	4-φ9	4-φ9
LR 轴长	55	55	55	55	55	55
S 轴径	φ19 h6	φ19 h6	φ19 h6	φ19 h6	φ19 h6	φ19 h6
LL 无刹车[带刹车]	123.5 [150.5]	152 [179]	142 [169]	163 [190]	173 [200]	183.5 [210.5]
LN 无刹车[带刹车]	96.5 [123.5]	102.5 [129.5]	115 [142]	113 [140]	123.5 [150.5]	134 [161]
LG	10	12	10	12	12	10
LE	3	5	3	5	5	3
LM1 无刹车[带刹车]	111.5 [138.5]	152 [167]	130 [157]	151 [178]	161 [188]	171.5 [198.5]
LM2 无刹车[带刹车]	— [105]	— [111.5]	— [123.5]	— [122]	— [132.5]	— [142.5]
LM3	62	68	80.5	78.5	89	99.5
LH1	103	102	103	102	102	103
LH2	66	71.4	66.5	71.4	71.5	66.5
LH3	55	60	55	60	60	60
LK	42	42	42	42	42	42
T	6	6	6	6	6	6
KW 键槽宽度	6 h9	6 h9	6 h9	6 h9	6 h9	6 h9
KH	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5
TP	M5深12	M5深12	M5深12	M5深12	M5深12	M5深12
H 导线型电缆长度	—	—	—	—	—	—

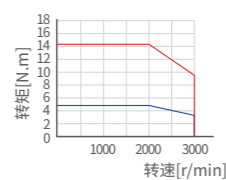
X6MA100A / X6MA120E / X6MA150A / X6MA150E / X6MA180E / X6MA200A



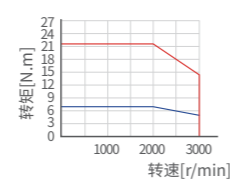
电机规格 1 KW 1.5 KW 2 KW

项目	单位	X6MM100A	X6MM150A	X6MM200A	
额定功率	W	1000	1500	2000	
额定电压	V	220	220	220	
安装法兰盘尺寸	mm	130	130	130	
额定转矩	N.m	4.77	7.16	9.55	
瞬时最大转矩	N.m	14.3	21.5	28.6	
额定转速	r/min	2000	2000	2000	
最高转速	r/min	3000	3000	3000	
额定电流	Arms	5.2	8	9.9	
最大瞬时电流	Arms	15.6	24	30	
转子惯量	无刹车	$10^{-4}$ Kg.m <sup>2</sup>	6.18	9.16	12.1
	带刹车	$10^{-4}$ Kg.m <sup>2</sup>	7.4	10.4	13.3
转矩常数	N.m/A	0.918	0.895	0.9645	
每相感应电压常数	mV[r/min]	33.65	34.84	37.95	
额定功率变化率	无刹车	KW/S	36.8	56	75.4
	带刹车	KW/S	30.7	49.3	68.6
机械时间常数	无刹车	ms	1.51	1.16	1.05
	带刹车	ms	1.81	1.3	1.16
电气时间常数	ms	11.1	14.6	15.38	
相q轴/d轴电感	mH	8.4/4.3	5.8/2.9	4.9/2.6	
质量:无刹车[带刹车]	kg	4.9[6.5]	6.1[7.7]	7.21[8.81]	
容许负载	径向负载	N	490	490	490
	轴向负载	N	196	196	196
制动器规格	注:保持制动器				
	额定电压	V	DC24V±10%		
	额定电流	A	0.9	0.9	0.9
	制动器功率	w	22	22	22
	静摩擦转矩	N.m	14以上	14以上	14以上
注:保持制动器	吸合时间	ms	100以下	100以下	100以下
	释放时间	ms	60以下	60以下	60以下
	释放电压	V	DC1V以上		

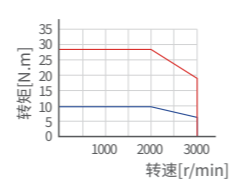
转矩特性 — 瞬时工作区域 — 连续工作区域



X6MM100A▲



X6MM150A▲



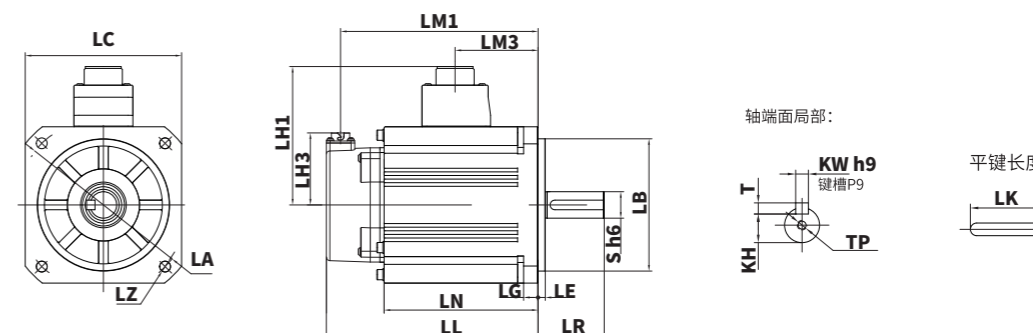
X6MM200A▲

电机尺寸

单位(mm)

型号	X6MM100A	X6MM150A	X6MM200A
LC 框号	130	130	130
LA	φ145	φ145	φ145
LB	φ110	φ110	φ110
LZ	4-φ9	4-φ9	4-φ9
LR 轴长	55	55	55
S 轴径	φ22 h6	φ22 h6	φ22 h6
LL 无刹车[带刹车]	128 [148]	142 [162]	156 [176]
LN 无刹车[带刹车]	80 [100]	94 [114]	108 [128]
LG	12	12	12
LE	6	6	6
LM1 无刹车[带刹车]	116.2 [136.2]	130.2 [150.2]	144.2 [164.2]
LM3	41	55	69
LH1	115	115	115
LH3	60	60	60
LK	45	45	45
T	7	7	7
KW 键槽宽度	8 h9	8 h9	8 h9
KH	18	18	18
TP	M6深20	M6深20	M6深20

▼ X6MM100A / X6MM150A / X6MM200A

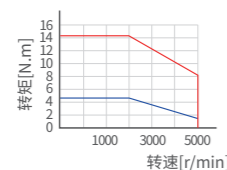




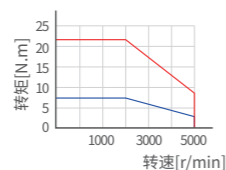
电机规格 1 KW 1.5 KW 2 KW

项目	单位	X6MM100S	X6MM150S	X6MM200S	
额定功率	W	1000	1500	2000	
额定电压	V	220	220	220	
安装法兰盘尺寸	mm	130	130	130	
额定转矩	N.m	4.77	7.16	9.55	
瞬时最大转矩	N.m	14.31	21.5	28.6	
额定转速	r/min	2000	2000	2000	
最高转速	r/min	5000	5000	5000	
额定电流	Arms	8.25	9.5	15	
最大瞬时电流	Arms	25	29	50	
转子惯量	无刹车	$\times 10^{-4} \text{Kg.m}^2$	9.16	12.1	16.85
	带刹车	$\times 10^{-4} \text{Kg.m}^2$	10.4	13.3	18.05
转矩常数	N.m/A	0.573	0.672	0.627	
每相感应电压常数	mV[r/min]	21.2	25.9	23	
额定功率变化率	无刹车	KW/S	24.84	42.37	54.13
	带刹车	KW/S	21.88	38.55	50.53
机械时间常数	无刹车	ms	1.24	1.08	0.93
	带刹车	ms	1.41	1.18	1
电气时间常数	ms	13.3	16.13	13.75	
相q轴/d轴电感	mH	2.2/1.1	2.5/1.3	1.1/0.6	
质量:无刹车[带刹车]	kg	6.1[7.7]	7.21[8.81]	7.14[10.33]	
容许负载	径向负载	N	490	490	490
	轴向负载	N	196	196	196
制动器规格	注:保持制动器				
	额定电压	V	DC24V±10%		
	额定电流	A	0.9	0.9	0.9
	制动器功率	w	21.5	21.5	21.5
	静摩擦转矩	N.m	14以上	14以上	14以上
注:保持制动器	吸合时间	ms	100以下	100以下	100以下
	释放时间	ms	60以下	60以下	60以下
	释放电压	V	DC1V以上		

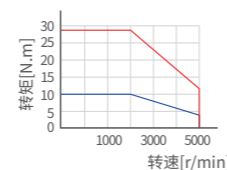
转矩特性 — 瞬时工作区域 — 连续工作区域



X6MM100S▲



X6MM150S▲



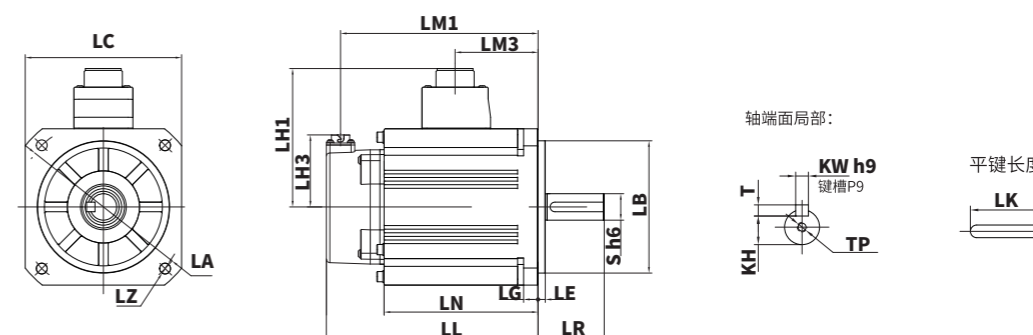
X6MM200S▲

电机尺寸

单位(mm)

型号	X6MM100S	X6MM150S	X6MM200S
LC 框号	130	130	130
LA	φ145	φ145	φ145
LB	φ110	φ110	φ110
LZ	4-φ9	4-φ9	4-φ9
LR 轴长	55	55	55
S 轴径	φ22 h6	φ22 h6	φ22 h6
LL 无刹车[带刹车]	142 [162]	156 [176]	184 [204]
LN 无刹车[带刹车]	94 [114]	108 [128]	136 [156]
LG	12	12	12
LE	6	6	6
LM1 无刹车[带刹车]	130.2 [150.2]	144.2 [164.2]	172.2 [192.2]
LM3	55	69	97
LH1	115	115	115
LH3	60	60	60
LK	45	45	45
T	7	7	7
KW 键槽宽度	8 h9	8 h9	8 h9
KH	18	18	18
TP	M6深20	M6深20	M6深20

X6MM100S/X6MM150S/X6MM200S



电机规格 50W 100W 150W 200W

项目	单位	X6MH005A	X6MH010A	X6MH015A	X6MH020A*2	
额定功率	W	50	100	150	200	
额定电压	V	220	220	220	220	
安装法兰盘尺寸	mm	40	40	40	60	
额定转矩	N.m	0.16	0.32	0.477	0.64	
瞬时最大转矩	N.m	0.56	1.11	1.43	2.23	
额定转速	r/min	3000	3000	3000	3000	
最高转速	r/min	6500	6500	6000	6500	
额定电流	Arms	1.1	1.1	1.5	1.4	
最大瞬时电流	Arms	3.89	3.89	4.5	4.87	
转子惯量	无刹车	$\times 10^{-4} \text{Kg.m}^2$	0.038	0.071	0.13	0.29
	带刹车	$\times 10^{-4} \text{Kg.m}^2$	0.042	0.074	0.133	0.31
转矩常数	N.m/A	0.168	0.327	0.33	0.5	
每相感应电压常数	mV[r/min]	5	11.1	13.66	14.61	
额定功率变化率	无刹车	KW/S	6.7	14.4	17.5	14.1
	带刹车	KW/S	6.1	13.8	17.1	13.2
机械时间常数	无刹车	ms	2.6	1.67	1.9	1.57
	带刹车	ms	2.85	1.74	1.94	1.68
电气时间常数	ms	0.89	1.1	1.22	2.58	
相q轴/d轴电感	mH	5.1/3.4	9.4/6.3	7.2/4.8	10.2/5.8	
质量:无刹车[带刹车]	kg	0.33 [0.55]	0.45 [0.66]	0.6 [0.81]	0.87 [1.27]	
容许负载	径向负载	N	68	68	68	245
	轴向负载	N	58	58	58	98
制动器规格 注:保持用制动器	额定电压	V	DC24V±10%			
	额定电流	A	0.25	0.25	0.375	0.36
	制动器功率	w	6	6	9	9
	静摩擦转矩	N.m	0.38以上	0.38以上	0.58以上	1.6以上
	吸合时间	ms	35以下	35以下	50以下	50以下
	释放时间	ms	20以下	20以下	20以下	20以下
释放电压	V	DC1V以上				

转矩特性 瞬时工作区域 连续工作区域



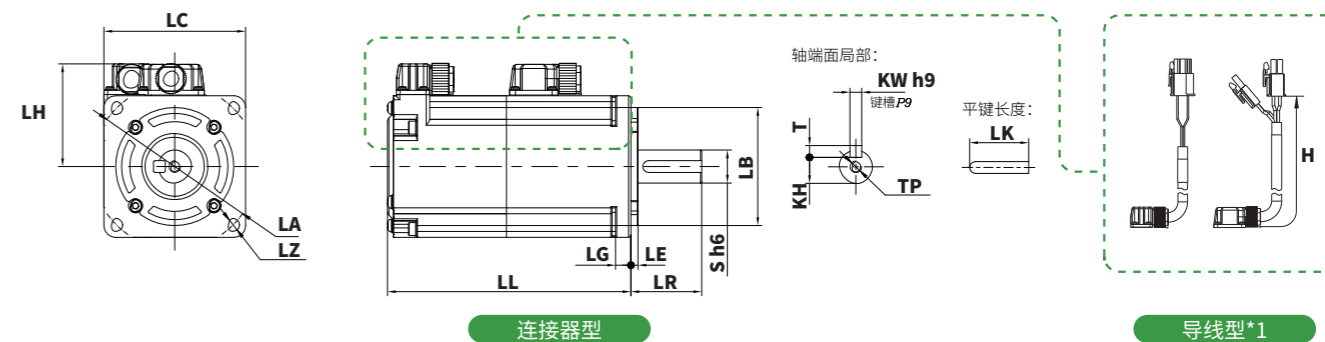
X6MH005A ▲ X6MH010A ▲ X6MH015A ▲ X6MH020A ▲

电机尺寸

单位(mm)

型号	X6MH005A	X6MH010A	X6MH015A	X6MH020A*2
LC 框号	40	40	40	60
LA	φ46	φ46	φ46	φ70
LB	φ30	φ30	φ30	φ50
LZ	2-φ4.3	2-φ4.3	2-φ4.3	4-φ5.4
LR 轴长	25	25	25	30
S 轴径	φ8 h6	φ8 h6	φ8 h6	φ14 h6
LL 无刹车[带刹车]	57 [91]	71 [105]	93.8 [127.8]	70.5 [100]
LG	5	5	5	6.5
LE	3	3	3	3
LH	35	35	35	44.5
LK	14	14	14	25
T	3	3	3	5
KW 键槽宽度	3 h9	3 h9	3 h9	5 h9
KH	6.2	6.2	6.2	11
TP	M3深6	M3深6	M3深6	M5深12
H 导线型电缆长度	210	210	210	210

X6MH005A / X6MH010A / X6MH015A / X6MH020A

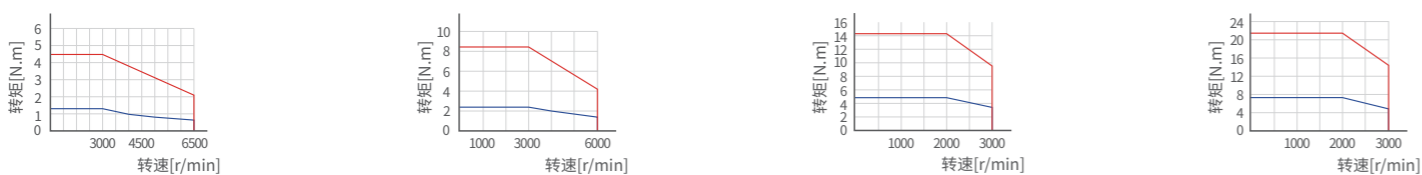


\*1: X6系列电机, 导线型产品为客制化产品, 如有需求, 请联系我司销售。  
\*2: 此型号电机含有φ11出力轴型号, 马达型号为M□□□□□2J□。

电机规格 400W 750W 1KW 1.5KW

项目	单位	X6MH040A	X6MH075A	X6MH100A	X6MH150A	
额定功率	W	400	750	1000	1500	
额定电压	V	220	220	220	220	
安装法兰盘尺寸	mm	60	80	130	130	
额定转矩	N.m	1.27	2.39	4.77	7.16	
瞬时最大转矩	N.m	4.46	8.36	14.3	21.5	
额定转速	r/min	3000	3000	2000	2000	
最高转速	r/min	6500	6000	3000	3000	
额定电流	Arms	2.1	3.8	5.2	8	
最大瞬时电流	Arms	7.36	13.3	15.6	24	
转子惯量	无刹车	$\times 10^{-4} \text{Kg.m}^2$	0.56	1.56	30.8	38.5
	带刹车	$\times 10^{-4} \text{Kg.m}^2$	0.58	1.66	32	39.7
转矩常数	N.m/A	0.67	0.648	0.918	0.895	
每相感应电压常数	mV[r/min]	20.85	22.65	33.65	34.84	
额定功率变化率	无刹车	KW/S	28.8	36.6	7.39	13.3
	带刹车	KW/S	27.8	34.4	7.11	12.9
机械时间常数	无刹车	ms	1.24	0.97	7.54	4.9
	带刹车	ms	1.29	1.03	7.84	5.05
电气时间常数	ms	2.97	6.59	11.1	14.63	
相q轴/d轴电感	mH	9.2/6.5	6/3.3	8.4/4.3	5.8/2.9	
质量:无刹车[带刹车]	kg	1.22 [1.61]	2.25 [3.01]	6.63[8.23]	8.03[9.63]	
容许负载	径向负载	N	245	392	490	490
	轴向负载	N	98	147	196	196
制动器规格 注:保持用制动器	额定电压	V	DC24V±10%			
	额定电流	A	0.36	0.42	0.9	0.9
	制动器功率	w	9	9	9	9
	静摩擦转矩	N.m	1.6以上	3.8以上	14以上	14以上
	吸合时间	ms	50以下	70以下	100以下	100以下
	释放时间	ms	20以下	20以下	60以下	60以下
	释放电压	V	DC1V以上			

转矩特性 瞬时工作区域 连续工作区域



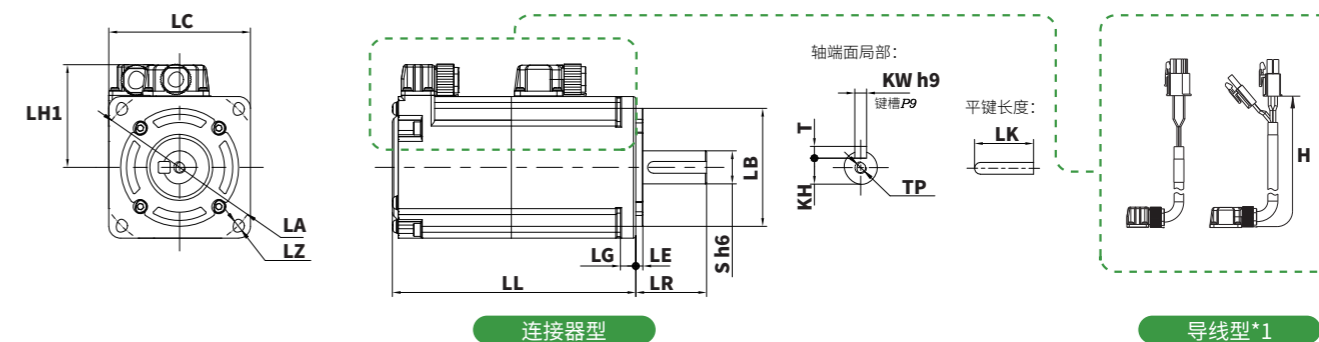
X6MH040A ▲ X6MH075A ▲ X6MH100A ▲ X6MH150A ▲

电机尺寸

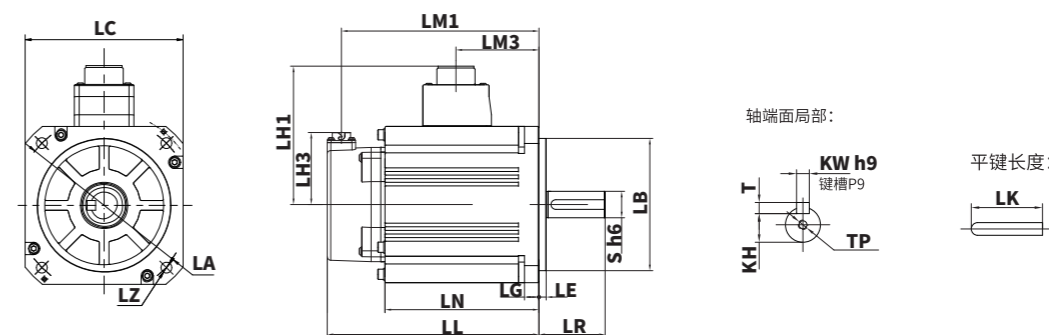
单位(mm)

型号	X6MH040A	X6MH075A	X6MH100A	X6MH150A
LC 框号	60	80	130	130
LA	φ70	φ90	φ145	φ145
LB	φ50	φ70	φ110	φ110
LZ	4-φ5.4	4-φ6.5	4-φ9	4-φ9
LR 轴长	30	35	55	55
S 轴径	φ14 h6	φ19 h6	φ22 h6	φ22 h6
LL 无刹车[带刹车]	87.5 [117]	94.5 [128.5]	156 [176]	170 [190]
LN 无刹车[带刹车]	—	—	108 [128]	122 [142]
LG	6.5	8	12	12
LE	3	3	6	6
LM1 无刹车[带刹车]	—	—	144.2[164.2]	158.2 [178.2]
LM3	—	—	69	83
LH1	44.5	54.5	115	115
LH3	—	—	60	60
LK	25	25	45	45
T	5	6	7	7
KW 键槽宽度	5 h9	6 h9	8 h9	8 h9
KH	11	15.5	18	18
TP	M5深12	M5深12	M6深20	M6深20
H 导线型电缆长度	210	210	—	—

▼ X6MH040A / X6MH075A



▼ X6MH100A / X6MH150A

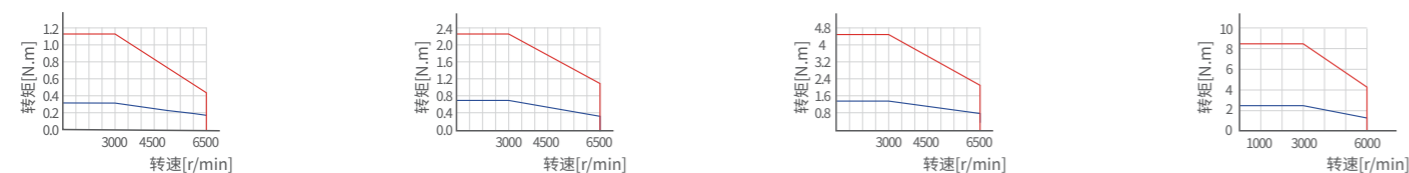


\*1: X6系列电机, 导线型产品为客制化产品, 如有需求, 请联系我司销售。

电机规格 100W 200W 400W 750W

项目	单位	X6MH010H	X6MH020H	X6MH040H	X6MH075H	
额定功率	W	100	200	400	750	
额定电压	V	220	220	220	220	
安装法兰盘尺寸	mm	40	60	60	80	
额定转矩	N.m	0.32	0.64	1.27	2.39	
瞬时最大转矩	N.m	1.11	2.23	4.45	8.36	
额定转速	r/min	3000	3000	3000	3000	
最高转速	r/min	6500	6500	6500	6000	
额定电流	Arms	0.92	1.4	2.4	3.8	
最大瞬时电流	Arms	3.6	4.87	8.2	18.8	
转子惯量	无刹车	$\times 10^{-4} \text{Kg.m}^2$	0.092	0.47	0.73	3.15
	带刹车	$\times 10^{-4} \text{Kg.m}^2$	0.095	0.49	0.75	-*2
转矩常数	N.m/A	0.347	0.5	0.531	0.648	
每相感应电压常数	mV[r/min]	13.3	14.61	20.4	22.65	
额定功率变化率	无刹车	KW/S	11.13	8.71	22.09	18.1
	带刹车	KW/S	10.78	8.36	21.5	17.85
机械时间常数	无刹车	ms	2.23	2.54	1.15	1.95
	带刹车	ms	2.3	2.65	1.18	1.98
电气时间常数	ms	0.986	2.58	4.1	6.59	
相q轴/d轴电感	mH	11.9/8	10.2/5.8	6.9/4.3	6/3.3	
质量:无刹车[带刹车]	kg	0.44[0.65]	0.95 [1.29]	1.45 [1.85]	2.65 [-*2]	
容许负载	径向负载	N	68	245	245	392
	轴向负载	N	58	98	98	147
制动器规格 注:保持用制动器	额定电压	V	DC24V±10%			
	额定电流	A	0.25	0.36	0.36	0.42
	制动器功率	w	6	9	9	10
	静摩擦转矩	N.m	0.38以上	1.6以上	1.6以上	3.8以上
	吸合时间	ms	35以下	50以下	50以下	70以下
释放时间	ms	20以下	20以下	20以下	20以下	
释放电压	V	DC1V以上				

转矩特性 瞬时工作区域 连续工作区域



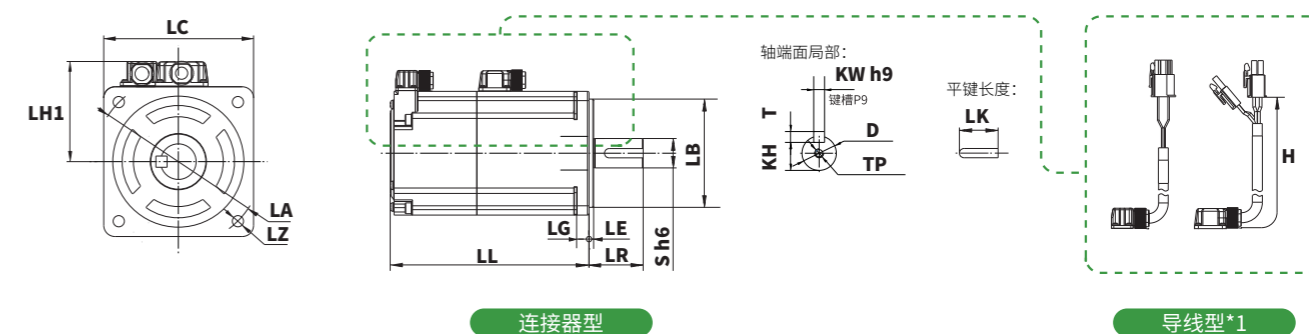
X6MH010H ▲ X6MH020H ▲ X6MH040H ▲ X6MH075H ▲

电机尺寸

单位(mm)

型号	X6MH010H	X6MH020H(导线型)	X6MH040H	X6MH075H(导线型)
LC 框号	40	60	60	80
LA	φ46	φ70	φ70	φ90
LB	φ30	φ50	φ50	φ70
LZ	2-φ4.3	4-φ5.5	4-φ5.5	4-φ6.6
LR 轴长	25	30	30	35
S 轴径	φ8 h6	φ14 h6	φ14 h6	φ19 h6
LL 无刹车[带刹车]	76.7 [110.7]	82.4 [111.9]	98.5 [128]	122 [-*2]
LG	5	6.5	6.5	8
LE	3	3	3	3
LH1	35	43.5	44.5	53.5
LK	14	25	25	25
T	3	5	5	6
KW 键槽宽度	3 h9	5 h9	5 h9	6 h9
KH	6.2	11	11	15.5
TP	M3深6	M5深12	M5深12	M5深12
H 导线型电缆长度	210	210	210	210

X6MH010H / X6MH020H / X6MH040H / X6MH075H



\*1: X6系列电机, 导线型产品为客制化产品, 如有需求, 请联系我司销售。  
\*2: 表示此型号暂无刹车机种。

电机规格 100W 200W 400W 1KW

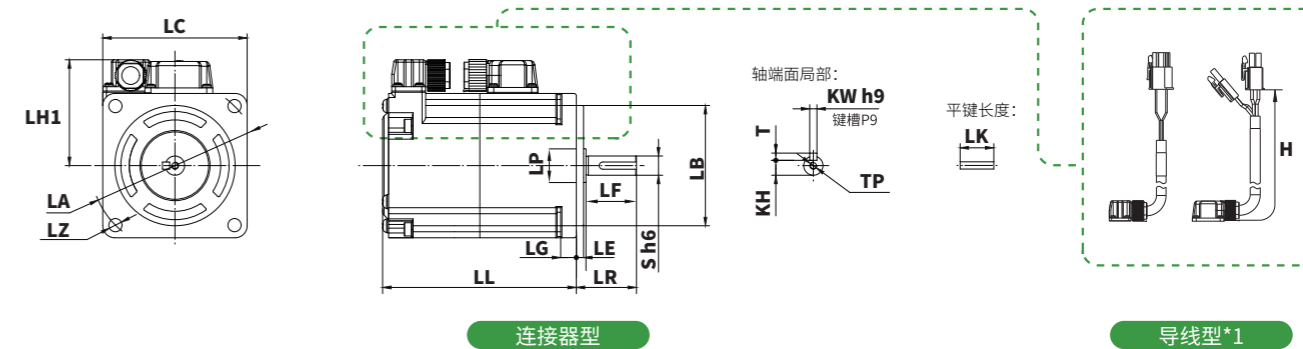
项目	单位	X6MQ010A	MQ010A-□2K□	X6MQ020A	X6MQ040A	X6MQ100E
额定功率	W	100		200	400	1000
额定电压	V	220		220	220	220
安装法兰盘尺寸	mm	60		80	80	80
额定转矩	N.m	0.32		0.637	1.27	3.185
瞬时最大转矩	N.m	0.96		1.91	3.82	11.13
额定转速	r/min	3000		3000	3000	3000
最高转速	r/min	6500		6500	6500	6000
额定电流	Arms	1.15		2	2.6	5.7
最大瞬时电流	Arms	3.45		6.4	8.4	21.2
转子惯量	无刹车	$\times 10^{-4} \text{Kg.m}^2$	0.14	0.47	0.87	2
	带刹车	$\times 10^{-4} \text{Kg.m}^2$	0.16	0.5	0.9	2.1
转矩常数	N.m/A	0.28		0.318	0.488	0.552
每相感应电压常数	mV[r/min]	10.78		12.2	19.6	21.2
额定功率变化率	无刹车	KW/S	6.99	8.63	18.5	50.7
	带刹车	KW/S	6.64	8.12	17.92	48.31
机械时间常数	无刹车	ms	2.3	2.51	1.51	0.85
	带刹车	ms	2.46	2.67	1.57	0.897
电气时间常数	ms	1.66		3.52	5.41	7.6
相q轴/d轴电感	mH	13.63/11.09		7.3/3.9	9/4.9	3.8/2.6
质量:无刹车[带刹车]	kg	0.68 [0.92]		1.24 [1.74]	1.6 [2.1]	2.68 [3.45]
容许负载	径向负载	N	68	245	245	392
	轴向负载	N	58	98	98	147
制动器规格 注:保持用制动器	额定电压	V	DC24V±10%			
	额定电流	A	0.9	0.9	0.9	0.42
	制动器功率	w	22	22	22	22
	静摩擦转矩	N.m	0.38-1.1	1.6以上	1.6以上	3.8以上
	吸合时间	ms	60以下	60以下	60以下	70以下
	释放时间	ms	40以下	40以下	40以下	20以下
释放电压	V	DC1.5V以上				DC1V以上

电机尺寸

单位(mm)

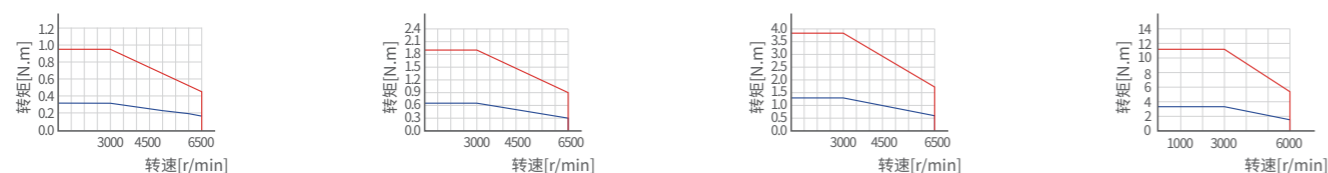
型号	X6MQ010A(导线型)	X6MQ020A(导线型)	X6MQ040A(导线型)	X6MQ100E
LC 框号	60	80	80	80
LA	φ70	φ90	φ90	φ90
LB	φ50h7	φ70	φ70	φ70
LZ	4-φ5.4	4-φ6.5	4-φ6.5	4-φ6.5
LR 轴长	25±0.5	30	30	35
S 轴径	φ8 h6	φ11 h6	φ14 h6	φ19 h6
LL 无刹车[带刹车]	78.1 [58.6]±1	66 [90]	76.8 [100.8]	108 [141.5]
LG	6.5	8	8	8
LE	3	3	3	3
LF	21	26	26	—
LP	φ14	φ19.7	φ19.7	—
LH1	43.5±0.5	53.5	53.5	54.5
LK	14	20	22	25
T	3	4	5	6
KW 键槽宽度	3 h9	4 h9	5 h9	6 h9
KH	6.2	8.5	11	15.5
TP	M3深6	M4深8	M5深12	M5深12
H 导线型电缆长度	210±20	210	210	210

X6MQ010A / X6MQ020A / X6MQ040A / X6MQ100E



\*1: X6系列电机, 导线型产品为客制化产品, 如有需求, 请联系我司销售。

转矩特性 — 瞬时工作区域 — 连续工作区域



X6MQ010A ▲

X6MQ020A ▲

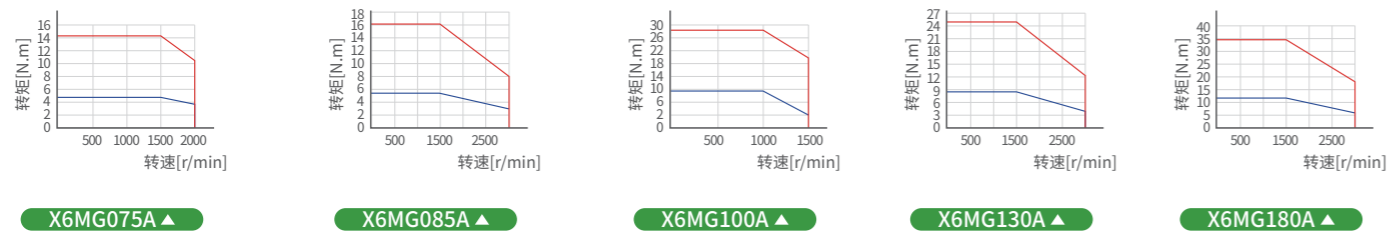
X6MQ040A ▲

X6MQ100E ▲

电机规格 750W 850W 1KW 1.3KW 1.8KW

项目	单位	X6MG075A	X6MG085A	X6MG100A	X6MG130A	X6MG180A	
额定功率	W	750	850	1000	1300	1800	
额定电压	V	220	220	220	220	220	
安装法兰盘尺寸	mm	80	130	130	130	130	
额定转矩	N.m	4.77	5.41	9.55	8.28	11.5	
瞬时最大转矩	N.m	14.3	16.2	28.6	24.84	34.5	
额定转速	r/min	1500	1500	1000	1500	1500	
最高转速	r/min	2000	3000	1500	3000	3000	
额定电流	Arms	4.2	5.9	5.2	9.3	11.8	
最大瞬时电流	Arms	15	18	16	28	35.5	
转子惯量	无刹车	$\times 10^{-4} \text{Kg.m}^2$	2.88	14	12.1	20.2	26
	带刹车	$\times 10^{-4} \text{Kg.m}^2$	3	15.2	13.3	21.4	27.2
转矩常数	N.m/A	1.135	0.918	1.83	0.895	0.964	
每相感应电压常数	mV[r/min]	43.3	33.65	67.3	34.84	40.18	
额定功率变化率	无刹车	KW/S	79	63.29	75.4	33.9	50.87
	带刹车	KW/S	75.84	58.26	68.6	32	48.6
机械时间常数	无刹车	ms	1.01	3.43	1.12	2.57	2.06
	带刹车	ms	1.05	3.72	1.23	2.72	2.15
电气时间常数	ms	5.1	11.1	9.65	14.63	15.99	
相q轴/d轴电感	mH	8.4/5.7	8.4/4.3	11/8.7	5.8/2.9	4.9/2.6	
质量:无刹车[带刹车]	kg	3.46[4.14]	5.76[7.36]	7.14[8.74]	7.12[8.72]	8.37[9.97]	
容许负载	径向负载	N	392	490	490	490	490
	轴向负载	N	147	160	160	160	160
制动器规格 注:保持用制动器	额定电压	V	DC24V $\pm$ 10%				
	额定电流	A	0.42	0.9	0.9	0.9	0.9
	制动器功率	w	10	10	10	10	10
	静摩擦转矩	N.m	3.8以上	14以上	14以上	14以上	14以上
	吸合时间	ms	70以下	100以下	100以下	100以下	100以下
	释放时间	ms	20以下	60以下	60以下	60以下	60以下
	释放电压	V	DC1V以上				

转矩特性 瞬时工作区域 连续工作区域

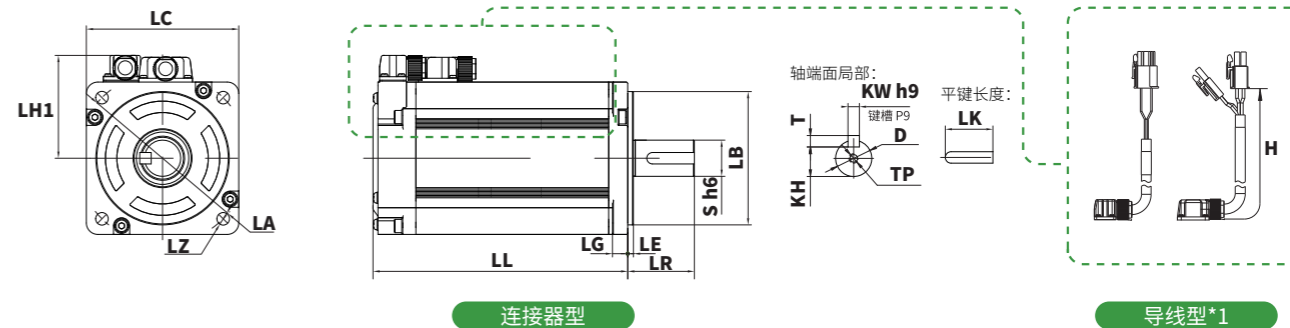


电机尺寸

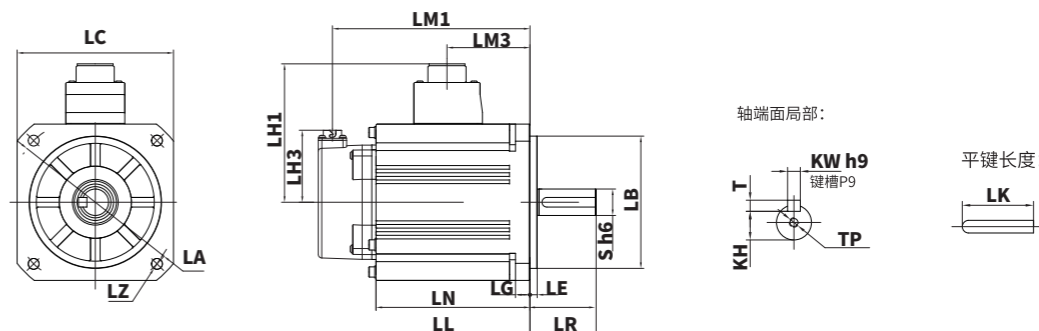
单位(mm)

型号	X6MG075A(导线型)	X6MG085A	X6MG100A	X6MG130A	X6MG180A
LC 框号	80	130	130	130	130
LA	$\phi 90$	$\phi 145$	$\phi 145$	$\phi 145$	$\phi 145$
LB	$\phi 70$	$\phi 110$	$\phi 110$	$\phi 110$	$\phi 110$
LZ	4- $\phi 6.6$	4- $\phi 9$	4- $\phi 9$	4- $\phi 9$	4- $\phi 9$
LR 轴长	35	55	55	55	55
S 轴径	$\phi 19 \text{ h6}$	$\phi 22 \text{ h6}$	$\phi 22 \text{ h6}$	$\phi 22 \text{ h6}$	$\phi 22 \text{ h6}$
LL 无刹车[带刹车]	134 [177]	156 [176]	156 [176]	170 [190]	184 [204]
LN 无刹车[带刹车]	—	108 [128]	108 [128]	122 [142]	136 [156]
LG	8	12	12	12	12
LE	3	6	6	6	6
LM1 无刹车[带刹车]	—	144.2 [164.2]	144.2 [164.2]	158.2 [178.2]	172.2 [192.2]
LM3	—	69	69	83	97
LH1	54	115	115	115	115
LH3	—	60	60	60	60
LK	25	45	45	45	45
T	6	7	7	7	7
KW 键槽宽度	6 h9	8 h9	8 h9	8 h9	8 h9
KH	15.5	18	18	18	18
TP	M5深12	M6深20	M6深20	M6深20	M6深20
H 导线型电缆长度	210	—	—	—	—

X6MG075A



X6MG085A / X6MG100A / X6MG130A / X6MG180A

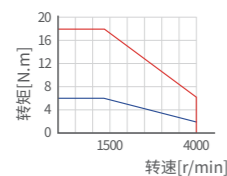


\*1: X6系列电机, 导线型产品为客制化产品, 如有需求, 请联系我司销售。

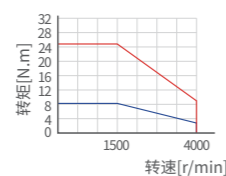
电机规格 850 W 1.3 KW 1.8 KW

项目	单位	X6MG085S	X6MG130S	X6MG180S	
额定功率	W	850	1300	1800	
额定电压	V	220	220	220	
安装法兰盘尺寸	mm	130	130	130	
额定转矩	N.m	5.39	8.28	11.5	
瞬时最大转矩	N.m	16.2	24.84	34.5	
额定转速	r/min	1500	1500	1500	
最高转速	r/min	4000	4000	4000	
额定电流	Arms	6.7	9.6	15.6	
最大瞬时电流	Arms	20.1	28.8	46.8	
转子惯量	无刹车	$\times 10^{-4} \text{Kg.m}^2$	13.9	19.9	26
	带刹车	$\times 10^{-4} \text{Kg.m}^2$	16	22	28.1
转矩常数	N.m/A	0.859	0.891	0.748	
每相感应电压常数	mV[r/min]	31.04	32.08	27	
额定功率变化率	无刹车	KW/S	20.9	35	50.9
	带刹车	KW/S	18.2	31.6	47.1
机械时间常数	无刹车	ms	2.74	2.23	1.95
	带刹车	ms	3.16	2.46	2.29
电气时间常数	ms	10.2	10.7	11.14	
相q轴/d轴电感	mH	—	—	—	
质量:无刹车[带刹车]	kg	5.7 [7.7]	7.3 [9.2]	8.8 [11.2]	
容许负载	径向负载	N	490	490	490
	轴向负载	N	196	196	196
制动器规格 注:保持用制动器	额定电压	V	DC24V $\pm$ 10%		
	额定电流	A	0.41	0.41	0.41
	制动器功率	w	10	10	10
	静摩擦转矩	N.m	14以上	14以上	14以上
	吸合时间	ms	100以下	100以下	100以下
	释放时间	ms	80以下	80以下	80以下
释放电压	V	DC1V以上			

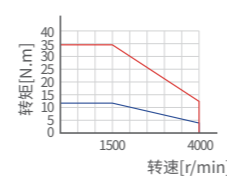
转矩特性 — 瞬时工作区域 — 连续工作区域



X6MG085S ▲



X6MG130S ▲



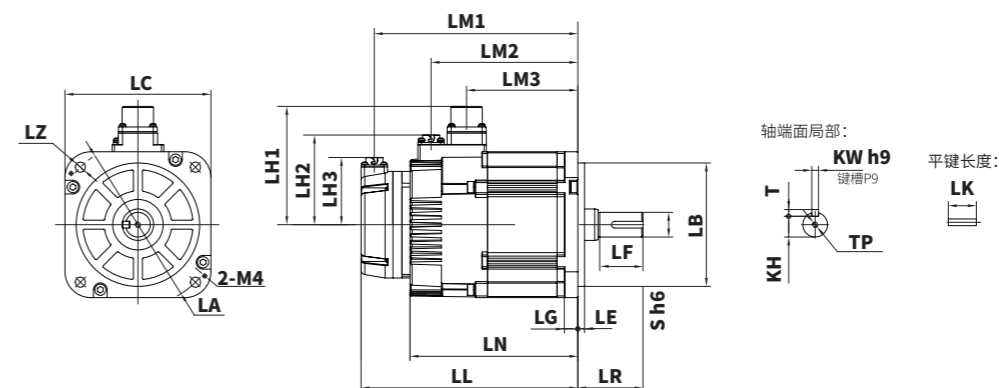
X6MG180S ▲

电机尺寸

单位(mm)

型号	X6MG085S	X6MG130S	X6MG180S
LC 框号	130	130	130
LA	$\phi 145$	$\phi 145$	$\phi 145$
LB	$\phi 110$	$\phi 110$	$\phi 110$
LZ	4- $\phi 9$	4- $\phi 9$	4- $\phi 9$
LR 轴长	58	58	58
S 轴径	$\phi 19 \text{ h6}$	$\phi 22 \text{ h6}$	$\phi 24 \text{ h6}$
LL 无刹车[带刹车]	141.1 [177.1]	157.1 [193.1]	175.1 [211.1]
LN 无刹车[带刹车]	97.5 [133.5]	113.5 [149.5]	131.5 [167.5]
LG	12	12	12
LE	6	6	6
LF	40	40	40
LM1 无刹车[带刹车]	129.4 [165.4]	145.3 [181.3]	163.3 [199.3]
LM2 无刹车[带刹车]	— [114.5]	— [130.5]	— [148.5]
LM3	83	99	117
LH1	105	105	105
LH2	79.5	79.5	79.5
LH3	60	60	60
LK	25	25	25
T	5	6	7
KW 键槽宽度	5 h9	6 h9	8 h9
KH	16	18.5	20
TP	M5深16	M5深16	M5深16

▼ X6MG085S/X6MG130S/X6MG180S



系列	功率	电机型号	17/20bit <sup>*1</sup>		带刹车		油封	法兰	轴径	常规机种	适配配件	系列	功率	标准型:X5E[ ]---			全功能型:X5F[ ]---			电源规格	备注
			绝对值	增量式	是	否								[A] 脉冲控制	[N] CANopen	[B] EtherCAT	[A] 脉冲控制	[N] CANopen	[B] EtherCAT		
X2-MA 低惯量 系列	100W	SV-X2MA010A-N2LA	●			●	●	40 flange	Φ8	导线型	21 22 31	X2-MA 低惯量 系列	100W	SV-X5EA010A-A	SV-X5EN010A-A	SV-X5EB010A-A	SV-X5FA010A-A	SV-X5FN010A-A	SV-X5FB010A-A	单相 AC220V	
		SV-X2MA010A-B2LA			●					连接器型	21 22 23 31			SV-X5EA020A-A	SV-X5EN020A-A	SV-X5EB020A-A	SV-X5FA020A-A	SV-X5FN020A-A	SV-X5FB020A-A	单相 AC220V	
	200W	SV-X2MA020A-N2CA	●			●	●	60 flange	Φ14	连接器型	1 5 31		400W	SV-X5EA040A-A	SV-X5EN040A-A	SV-X5EB040A-A	SV-X5FA040A-A	SV-X5FN040A-A	SV-X5FB040A-A	单相 AC220V	
		SV-X2MA020A-B2CA			●				1 6 31												
		SV-X2MA020A-N2CN		●		●			2 5												
		SV-X2MA020A-B2CN			●				2 6												
	400W	SV-X2MA040A-N2CA	●			●	●	60 flange	Φ14	连接器型	1 5 31		600W	SV-X5EA075A-A	SV-X5EN075A-A	SV-X5EB075A-A	SV-X5FA075A-A	SV-X5FN075A-A	SV-X5FB075A-A	单相 AC220V	
		SV-X2MA040A-B2CA			●				1 6 31												
		SV-X2MA040A-N2CN		●		●			2 5												
	600W	SV-X2MA040A-B2CN			●					航空插头	2 6		750W	SV-X5EA075A-A	SV-X5EN075A-A	SV-X5EB075A-A	SV-X5FA075A-A	SV-X5FN075A-A	SV-X5FB075A-A	单相 AC220V	
		SV-X2MA060E-N2LA	●			●	●	110 flange	Φ19		11 12 31										
		SV-X2MA060E-B2LA			●						11 12 14 31										
	750W	SV-X2MA060E-N2LN		●		●	●	110 flange	Φ19	航空插头	11 12		900W	SV-X5EA100A-A	SV-X5EN100A-A	SV-X5EB00A-A	SV-X5FA100A-A	SV-X5FN100A-A	SV-X5FB100A-A	单相 AC220V	
		SV-X2MA060E-B2LN			●						11 12 14										
		SV-X2MA075A-N2CA	●			●	●	80 flange	Φ19		1 5 31										
	900W	SV-X2MA075A-B2CA			●					连接器型	1 6 31		1kW	SV-X5EA150A-A	SV-X5EN150A-A	SV-X5EB100A-A	SV-X5FA00A-A	SV-X5FN100A-A	SV-X5FB100A-A	单相 AC220V	
		SV-X2MA075A-N2CN		●		●					2 5										
		SV-X2MA075A-B2CN			●						2 6										
	1kW	SV-X2MA090E-N2LN		●		●	●	110 flange	Φ19	航空插头	11 12 31		1.2kW	SV-X5EA150A-A	SV-X5EN150A-A	SV-X5EB150A-A	SV-X5FA150A-A	SV-X5FN150A-A	SV-X5FB150A-A	单相/三相 AC220V	
		SV-X2MA090E-B2LN			●						11 12 14 31										
		SV-X2MA090E-N2LA	●			●	●	110 flange	Φ19		11 12										
		SV-X2MA090E-B2LA			●						11 12 14										
	1.2kW	SV-X2MA100A-N2LA	●			●	●	100 flange	Φ19	航空插头	11 12 31		1.5kW	SV-X5EA150A-A	SV-X5EN150A-A	SV-X5EB150A-A	SV-X5FA150A-A	SV-X5FN150A-A	SV-X5FB150A-A	单相/三相 AC220V	
		SV-X2MA100A-B2LA			●						11 12 14 31										
		SV-X2MA100A-N2LN		●		●	●	110 flange	Φ19		11 12										
		SV-X2MA100A-B2LN			●						11 12 14										
	1.5kW	SV-X2MA120E-N2LA	●			●	●	110 flange	Φ19	航空插头	11 12 31		1.5kW	SV-X5EA150A-A	SV-X5EN150A-A	SV-X5EB150A-A	SV-X5FA150A-A	SV-X5FN150A-A	SV-X5FB150A-A	单相/三相 AC220V	
		SV-X2MA120E-B2LA			●						11 12 14 31										
SV-X2MA120E-N2LN			●		●	●	110 flange	Φ19	11 12												
SV-X2MA120E-B2LN				●					11 12 14												
SV-X2MA150E-N2LA		●			●	●	110 flange	Φ19	11 12 31												
SV-X2MA150E-B2LA				●					11 12 14 31												
1.5kW	SV-X2MA150E-N2LN		●		●	●	110 flange	Φ19	航空插头	11 12	1.5kW	SV-X5EA150A-A	SV-X5EN150A-A	SV-X5EB150A-A	SV-X5FA150A-A	SV-X5FN150A-A	SV-X5FB150A-A	单相/三相 AC220V			
	SV-X2MA150E-B2LN			●						11 12 14											
	SV-X2MA150A-N2LA	●			●	●	100 flange	Φ19		11 12 31											
	SV-X2MA150A-B2LA			●						11 12 14 31											
	SV-X2MA150A-N2LN		●		●	●	110 flange	Φ19		11 12											
	SV-X2MA150A-B2LN			●						11 12 14											

\*1:表示X2系列电机PNXXM版本适配Y7驱动器时为20Bit分辨率, 适配其他系列驱动器时为17bit分辨率

40法兰-80法兰连接器型电机的配件规格

- 1 SVCAB-ENC075CA-ABS-\*\*\*L-05 绝对值编码器线
- 2 SVCAB-ENC075CA-\*\*\*L-05 增量值编码器线
- 3 SVCAB-PWR010CA-\*\*\*L-05 UVW不带刹车动力线 50W~100W
- 4 SVCAB-PWB010CA-\*\*\*L-05 UVW带刹车动力线 50W~100W
- 5 SVCAB-PWR075CA-\*\*\*L-05 UVW不带刹车动力线 200W~1KW
- 6 SVCAB-PWB075CA-\*\*\*L-05 UVW带刹车动力线 200W~1KW

100&130&180法兰电机航空接头附件规格

- 11 ENC-TE 1KW 编码器配件包1 (10芯航空接头+1394接头附件包)
- 12 PWR-CON 1KW 4芯动力航空接头附件包, 100&130法兰
- 13 PWR-CON 1KW-9P 9芯刹车动力航空接头, 100&130法兰
- 14 PWB-CON- 1KW 2芯刹车动力头附件包 \*1
- 15 PWR-CON 7.5KW 4芯动力航空接头附件包, 180法兰用

40法兰-80法兰导线型电机的配件规格

- 21 ENC-TE 750W 编码器配件包 2 (6孔塑料接头+1394接头)
- 22 PWR-CON 750W 4孔动力塑料接头附件包
- 23 PWB-CON 750W 2孔刹车塑料接头附件包

其它配件规格

- 31 SV-BAT 绝对值电池盒





系列	功率	电机型号	17/20bit <sup>*1</sup>		带刹车		油封	法兰	轴径	常规机种	适配配件	系列	功率	标准型:X5E[ ]---			全功能型:X5F[ ]---			电源规格	备注	
			绝对值	增量式	是	否								[A] 脉冲控制	[N] CANopen	[B] EtherCAT	[A] 脉冲控制	[N] CANopen	[B] EtherCAT			
X2-MA 低惯量 系列	1.8kW	SV-X2MA180E-N2LA	●			●		110 flange	φ19	航空插头	11 12 31	X2-MA 低惯量 系列	1.8kW	SV-X5EA200A-A	SV-X5EN200A-A	SV-X5EB200A-A	SV-X5FA200A-A	SV-X5FN200A-A	SV-X5FB200A-A	单相/三相 AC220V		
		SV-X2MA180E-B2LA			●						11 12 14 31											
		SV-X2MA180E-N2LN		●			●		110 flange	φ19	航空插头			11 12								
	2kW	SV-X2MA200A-N2LA	●			●							11 12 31	2kW	SV-X5EA200A-A	SV-X5EN200A-A	SV-X5EB200A-A	SV-X5FA200A-A	SV-X5FN200A-A	SV-X5FB200A-A	单相/三相 AC220V	
		SV-X2MA200A-B2LA			●		●	100 flange	φ19	航空插头	11 12 14 31											
		SV-X2MA200A-N2LN		●			●				11 12											
X2-MM 中惯量 系列	1kW	SV-X2MM100A-N2LA	●			●					11 12 31	X2-MM 中惯量 系列	1kW	SV-X5EA100A-A	SV-X5EN100A-A	SV-X5EB100A-A	SV-X5FA100A-A	SV-X5FN100A-A	SV-X5FB100A-A	单相 AC220V		
		SV-X2MM100A-B2LA			●			130 flange	φ22	航空插头	11 13 31											
		SV-X2MM100A-N2LN		●			●				11 12											
		SV-X2MM100A-B2LN			●		●				11 13											
	1.5kW	SV-X2MM150A-N2LA	●			●							11 12 31	1.5kW	SV-X5EA150A-A	SV-X5EN150A-A	SV-X5EB150A-A	SV-X5FA150A-A	SV-X5FN150A-A	SV-X5FB150A-A	单相/三相 AC220V	
		SV-X2MM150A-B2LA			●			130 flange	φ22	航空插头	11 13 31											
		SV-X2MM150A-N2LN		●			●				11 12											
		SV-X2MM150A-B2LN			●		●				11 13											
	2kW	SV-X2MM200A-N2LA	●			●							11 12 31	2kW	SV-X5EA200A-A	SV-X5EN200A-A	SV-X5EB200A-A	SV-X5FA200A-A	SV-X5FN200A-A	SV-X5FB200A-A	单相/三相 AC220V	
		SV-X2MM200A-B2LA			●			130 flange	φ22	航空插头	11 13 31											
		SV-X2MM200A-N2LN		●			●				11 12											
		SV-X2MM200A-B2LN			●		●				11 13											
X2-MMS 中惯量 高速 系列	1kW	SV-X2MM100S-N2LA	●			●					11 12 31	X2-MM 中惯量 高速 系列	1kW	SV-X5EA150A-A	SV-X5EN150A-A	SV-X5EB150A-A	SV-X5FA150A-A	SV-X5FN150A-A	SV-X5FB150A-A	单相 AC220V		
		SV-X2MM100S-B2LA			●			130 flange	φ22	航空插头	11 13 31											
		SV-X2MM100S-N2LN		●			●				11 12											
		SV-X2MM100S-B2LN			●		●				11 13											
	1.5kW	SV-X2MM150S-N2LA	●			●							11 12 31	1.5kW	SV-X5EA150A-A	SV-X5EN150A-A	SV-X5EB150A-A	SV-X5FA150A-A	SV-X5FN150A-A	SV-X5FB150A-A	单相/三相 AC220V	
		SV-X2MM150S-B2LA			●			130 flange	φ22	航空插头	11 13 31											
		SV-X2MM150S-N2LN		●			●				11 12											
		SV-X2MM150S-B2LN			●		●				11 13											
	2kW	SV-X2MM200S-N2LA	●			●							11 12 31	2kW	SV-X5EA250A-A	SV-X5EN250A-A	SV-X5EB250A-A	SV-X5FA200A-A	SV-X5FN200A-A	SV-X5FB200A-A	单相/三相 AC220V	
		SV-X2MM200S-B2LA			●			130 flange	φ22	航空插头	11 13 31											
		SV-X2MM200S-N2LN		●			●				11 12											
		SV-X2MM200S-B2LN			●		●				11 13											

\*1:表示X2系列电机PNXXM版本适配Y7驱动器时为20Bit分辨率, 适配其他系列驱动器时为17bit分辨率

40法兰-80法兰连接器型电机的配件规格

- 1 SVCAB-ENC075CA-ABS-\*\*\*L-05 绝对值编码器线
- 2 SVCAB-ENC075CA-\*\*\*L-05 增量值编码器线
- 3 SVCAB-PWR010CA-\*\*\*L-05 UVW不带刹车动力线 50W~100W
- 4 SVCAB-PWB010CA-\*\*\*L-05 UVW带刹车动力线 50W~100W
- 5 SVCAB-PWR075CA-\*\*\*L-05 UVW不带刹车动力线 200W~1KW
- 6 SVCAB-PWB075CA-\*\*\*L-05 UVW带刹车动力线 200W~1KW

100&130&180法兰电机航空接头附件规格

- 11 ENC-TE 1KW 编码器配件包1 (10芯航空接头+1394接头附件包)
- 12 PWR-CON 1KW 4芯动力航空接头附件包, 100&130法兰
- 13 PWR-CON 1KW-9P 9芯刹车动力航空接头, 100&130法兰
- 14 PWB-CON- 1KW 2芯刹车动力头附件包 \*1
- 15 PWR-CON 7.5KW 4芯动力航空接头附件包, 180法兰用

40法兰-80法兰导线型电机的配件规格

- 21 ENC-TE 750W 编码器配件包 2 (6孔塑料接头+1394接头)
- 22 PWR-CON 750W 4孔动力塑料接头附件包
- 23 PWB-CON 750W 2孔刹车塑料接头附件包

其它配件规格

- 31 SV-BAT 绝对值电池盒



系列	功率	电机型号	17/20bit <sup>*1</sup>		带刹车		油封	法兰	轴径	常规机种	适配配件	系列	功率	标准型:X5E[ ]---			全功能型:X5F[ ]---			电源规格	备注
			绝对值	增量式	是	否								[A] 脉冲控制	[N] CANopen	[B] EtherCAT	[A] 脉冲控制	[N] CANopen	[B] EtherCAT		
X2-MH 高惯量 系列	50W	SV-X2MH005A-N2CA	●			●	●	40 flange	Φ8	连接器型	① ③ ③1	X2-MH 高惯量 系列	50W	SV-X5EA010A-A	SV-X5EN010A-A	SV-X5EB010A-A	SV-X5FA010A-A	SV-X5FN010A-A	SV-X5FB010A-A	单相 AC220V	
		SV-X2MH005A-B2CA		●		① ④ ③1															
		SV-X2MH005A-N2CN			●	② ③															
		SV-X2MH005A-B2CN	●		●	② ④															
	100W	SV-X2MH010A-N2CA	●			●	●	40 flange	Φ8	连接器型	① ③ ③1		100W	SV-X5EA010A-A	SV-X5EN010A-A	SV-X5EB010A-A	SV-X5FA010A-A	SV-X5FN010A-A	SV-X5FB010A-A	单相 AC220V	
		SV-X2MH010A-B2CA		●		① ④ ③1															
		SV-X2MH010A-N2CN			●	② ③															
		SV-X2MH010A-B2CN	●		●	② ④															
	150W	SV-X2MH015A-N2CA	●			●	●	40 flange	Φ8	连接器型	① ③ ③1		150W	SV-X5EA020A-A	SV-X5EN020A-A	SV-X5EB020A-A	SV-X5FA020A-A	SV-X5FN020A-A	SV-X5FB020A-A	单相 AC220V	
		SV-X2MH015A-B2CA		●		① ④ ③1															
		SV-X2MH015A-N2CN			●	② ③															
		SV-X2MH015A-B2CN	●		●	② ④															
	200W	SV-X2MH020A-N2CA	●			●	●	60 flange	Φ14	连接器型	① ⑤ ③1		200W	SV-X5EA020A-A	SV-X5EN020A-A	SV-X5EB020A-A	SV-X5FA020A-A	SV-X5FN020A-A	SV-X5FB020A-A	单相 AC220V	
		SV-X2MH020A-B2CA		●		① ⑥ ③1															
		SV-X2MH020A-N2CN			●	② ⑤															
		SV-X2MH020A-B2CN	●		●	② ⑥															
	400W	SV-X2MH040A-N2CA	●			●	●	60 flange	Φ14	连接器型	① ⑤ ③1		400W	SV-X5EA040A-A	SV-X5EN040A-A	SV-X5EB040A-A	SV-X5FA040A-A	SV-X5FN040A-A	SV-X5FB040A-A	单相 AC220V	
		SV-X2MH040A-B2CA		●		① ⑥ ③1															
		SV-X2MH040A-N2CN			●	② ⑤															
		SV-X2MH040A-B2CN	●		●	② ⑥															
	750W	SV-X2MH075A-N2CA	●			●	●	80 flange	Φ19	连接器型	① ⑤ ③1		750W	SV-X5EA075A-A	SV-X5EN075A-A	SV-X5EB075A-A	SV-X5FA075A-A	SV-X5FN075A-A	SV-X5FB075A-A	单相 AC220V	
		SV-X2MH075A-B2CA		●		① ⑥ ③1															
		SV-X2MH075A-N2CN			●	② ⑤															
		SV-X2MH075A-B2CN	●		●	② ⑥															
1kW	SV-X2MH100A-N2LA	●			●	●	130 flange	Φ22	航空插头	⑪ ⑫ ③1	1kW	SV-X5EA100A-A	SV-X5EN100A-A	SV-X5EB100A-A	SV-X5FA100A-A	SV-X5FN100A-A	SV-X5FB100A-A	单相 AC220V			
	SV-X2MH100A-B2LA		●		⑪ ⑬ ③1																
	SV-X2MH100A-N2LN			●	⑪ ⑫																
	SV-X2MH100A-B2LN	●		●	⑪ ⑬																
1.5kW	SV-X2MH150A-N2LA	●			●	●	130 flange	Φ22	航空插头	⑪ ⑫ ③1	1.5kW	SV-X5EA150A-A	SV-X5EN150A-A	SV-X5EB150A-A	SV-X5FA150A-A	SV-X5FN150A-A	SV-X5FB150A-A	单相/三相 AC220V			
	SV-X2MH150A-B2LA		●		⑪ ⑬ ③1																
	SV-X2MH150A-N2LN			●	⑪ ⑫																
	SV-X2MH150A-B2LN	●		●	⑪ ⑬																

\*1:表示X2系列电机PNXXM版本适配Y7驱动器时为20Bit分辨率, 适配其他系列驱动器时为17bit分辨率

40法兰-80法兰连接器型电机的配件规格

- ① SVCAB-ENC075CA-ABS-\*\*\*L-05 绝对值编码器线
- ② SVCAB-ENC075CA-\*\*\*L-05 增量值编码器线
- ③ SVCAB-PWR010CA-\*\*\*L-05 UVW不带刹车动力线 50W~100W
- ④ SVCAB-PWB010CA-\*\*\*L-05 UVW带刹车动力线 50W~100W
- ⑤ SVCAB-PWR075CA-\*\*\*L-05 UVW不带刹车动力线 200W~1KW
- ⑥ SVCAB-PWB075CA-\*\*\*L-05 UVW带刹车动力线 200W~1KW

100&130&180法兰电机航空接头附件规格

- ⑪ ENC-TE 1KW 编码器配件包1 (10芯航空接头+1394接头附件包)
- ⑫ PWR-CON 1KW 4芯动力航空接头附件包, 100&130法兰
- ⑬ PWR-CON 1KW-9P 9芯刹车动力航空接头, 100&130法兰
- ⑭ PWB-CON- 1KW 2芯刹车动力头附件包 \*1
- ⑮ PWR-CON 7.5KW 4芯动力航空接头附件包, 180法兰用

40法兰-80法兰导线型电机的配件规格

- ⑰ ENC-TE 750W 编码器配件包 2 (6孔塑料接头+1394接头)
- ⑱ PWR-CON 750W 4孔动力塑料接头附件包
- ⑲ PWB-CON 750W 2孔刹车塑料接头附件包

其它配件规格

- ⑳ SV-BAT 绝对值电池盒



系列	功率	电机型号	17/20bit <sup>*1</sup>		带刹车		油封	法兰	轴径	常规机种	适配配件	系列	功率	标准型:X5E[ ]---			全功能型:X5F[ ]---			电源规格	备注	
			绝对值	增量式	是	否								[A] 脉冲控制	[N] CANopen	[B] EtherCAT	[A] 脉冲控制	[N] CANopen	[B] EtherCAT			
X2-MHH 超高 惯量 系列	100W	SV-X2MH010H-N2CA	●			●		40 flange	Φ8	连接器型	① ③ ③1 ① ④ ③1	X2-MHH 超高 惯量 系列	100W	SV-X5EA020A-A	SV-X5EN020A-A	SV-X5EB020A-A	SV-X5FA010A-A	SV-X5FN010A-A	SV-X5FB010A-A	单相 AC220V		
		SV-X2MH010H-B2CA			●						② ③			SV-X5EA020A-A	SV-X5EN020A-A	SV-X5EB020A-A	SV-X5FA020A-A	SV-X5FN020A-A	SV-X5FB020A-A	单相 AC220V		
		SV-X2MH010H-N2CN		●		●					② ④			SV-X5EA040A-A	SV-X5EN040A-A	SV-X5EB040A-A	SV-X5FA040A-A	SV-X5FN040A-A	SV-X5FB040A-A	单相 AC220V		
		SV-X2MH010H-B2CN			●						②1 ②2 ③1			SV-X5EA075A-A	SV-X5EN075A-A	SV-X5EB075A-A	SV-X5FA075A-A	SV-X5FN075A-A	SV-X5FB075A-A	单相 AC220V		
	200W	SV-X2MH020H-N2LA	●			●			60 flange	Φ14	导线型		②1 ②2 ③1 ②1 ②2 ③1 ③1	100W	SV-X5EA020A-A	SV-X5EN020A-A	SV-X5EB020A-A	SV-X5FA020A-A	SV-X5FN020A-A	SV-X5FB020A-A	单相 AC220V	
		SV-X2MH020H-B2LA			●						②1 ②2		200W	SV-X5EA020A-A	SV-X5EN020A-A	SV-X5EB020A-A	SV-X5FA020A-A	SV-X5FN020A-A	SV-X5FB020A-A	单相 AC220V		
		SV-X2MH020H-N2LN		●		●					②1 ②3		400W	SV-X5EA040A-A	SV-X5EN040A-A	SV-X5EB040A-A	SV-X5FA040A-A	SV-X5FN040A-A	SV-X5FB040A-A	单相 AC220V		
		SV-X2MH020H-B2LN			●						① ⑤ ③1		750W	SV-X5EA075A-A	SV-X5EN075A-A	SV-X5EB075A-A	SV-X5FA075A-A	SV-X5FN075A-A	SV-X5FB075A-A	单相 AC220V		
	400W	SV-X2MH040H-N2CA	●			●			60 flange	Φ14	连接器型		① ⑥ ③1 ② ⑤	100W	SV-X5EA020A-A	SV-X5EN020A-A	SV-X5EB020A-A	SV-X5FA020A-A	SV-X5FN020A-A	SV-X5FB020A-A	单相 AC220V	
		SV-X2MH040H-B2CA			●						② ⑥		200W	SV-X5EA040A-A	SV-X5EN040A-A	SV-X5EB040A-A	SV-X5FA040A-A	SV-X5FN040A-A	SV-X5FB040A-A	单相 AC220V		
		SV-X2MH040H-N2CN		●		●					②1 ②2 ③1 ②1 ②2 ③1 ③1		400W	SV-X5EA040A-A	SV-X5EN040A-A	SV-X5EB040A-A	SV-X5FA040A-A	SV-X5FN040A-A	SV-X5FB040A-A	单相 AC220V		
		SV-X2MH040H-B2CN			●						②1 ②2		1kW	SV-X5EA150A-A	SV-X5EN150A-A	SV-X5EB150A-A	SV-X5FA100A-A	SV-X5FN100A-A	SV-X5FB100A-A	单相/三相 AC220V		
750W	SV-X2MH075H-N2LA	●			●			80 flange	Φ19	导线型	① ⑤ ③1 ① ⑥ ③1 ② ⑤ ② ⑥	200W	SV-X5EA040A-A	SV-X5EN040A-A	SV-X5EB040A-A	SV-X5FA040A-A	SV-X5FN040A-A	SV-X5FB040A-A	单相 AC220V			
	SV-X2MH075H-B2LA			●						②1 ②2 ③1 ②1 ②2 ③1 ③1	400W	SV-X5EA040A-A	SV-X5EN040A-A	SV-X5EB040A-A	SV-X5FA040A-A	SV-X5FN040A-A	SV-X5FB040A-A	单相 AC220V				
	SV-X2MH075H-N2LN		●		●					②1 ②2 ③1 ②1 ②2 ③1 ③1	1kW	SV-X5EA150A-A	SV-X5EN150A-A	SV-X5EB150A-A	SV-X5FA100A-A	SV-X5FN100A-A	SV-X5FB100A-A	单相/三相 AC220V				
	SV-X2MH075H-B2LN			●						① ⑤ ③1 ① ⑥ ③1 ② ⑤ ② ⑥												
X2-MQ 特殊 法兰/ 扁平/ 小法兰 规格	100W	SV-X2MQ010A-N2KA	●			●		60 flange	Φ8	导线型	②1 ②2 ③1 ②1 ②2 ③1 ③1	X2-MQ 特殊 法兰/ 扁平/ 小法兰 规格	100W	SV-X5EA020A-A	SV-X5EN020A-A	SV-X5EB020A-A	SV-X5FA020A-A	SV-X5FN020A-A	SV-X5FB020A-A	单相 AC220V		
		SV-X2MQ010A-B2KA			●						②1 ②2 ③1 ②1 ②2 ③1 ③1			200W	SV-X5EA040A-A	SV-X5EN040A-A	SV-X5EB040A-A	SV-X5FA040A-A	SV-X5FN040A-A	SV-X5FB040A-A	单相 AC220V	
		SV-X2MQ010A-N2LA	●			●		60 flange	Φ8	导线型	②1 ②2 ③1 ②1 ②2 ③1 ③1			400W	SV-X5EA040A-A	SV-X5EN040A-A	SV-X5EB040A-A	SV-X5FA040A-A	SV-X5FN040A-A	SV-X5FB040A-A	单相 AC220V	
		SV-X2MQ010A-B2LA			●						① ⑤ ③1 ① ⑥ ③1 ② ⑤ ② ⑥			1kW	SV-X5EA150A-A	SV-X5EN150A-A	SV-X5EB150A-A	SV-X5FA100A-A	SV-X5FN100A-A	SV-X5FB100A-A	单相/三相 AC220V	
	200W	SV-X2MQ020A-N2LA	●			●		80 flange	Φ11	导线型	②1 ②2 ③1 ②1 ②2 ③1 ③1		200W	SV-X5EA040A-A	SV-X5EN040A-A	SV-X5EB040A-A	SV-X5FA040A-A	SV-X5FN040A-A	SV-X5FB040A-A	单相 AC220V		
		SV-X2MQ020A-B2LA			●						②1 ②2 ③1 ②1 ②2 ③1 ③1		400W	SV-X5EA040A-A	SV-X5EN040A-A	SV-X5EB040A-A	SV-X5FA040A-A	SV-X5FN040A-A	SV-X5FB040A-A	单相 AC220V		
		SV-X2MQ040A-N2LA	●			●		80 flange	Φ14	导线型	① ⑤ ③1 ① ⑥ ③1 ② ⑤ ② ⑥		1kW	SV-X5EA150A-A	SV-X5EN150A-A	SV-X5EB150A-A	SV-X5FA100A-A	SV-X5FN100A-A	SV-X5FB100A-A	单相/三相 AC220V		
		SV-X2MQ040A-B2LA			●																	
1kW	SV-X2MQ100E-N2CA	●			●		80 flange	Φ19	连接器型	① ⑤ ③1 ① ⑥ ③1 ② ⑤ ② ⑥												
	SV-X2MQ100E-B2CA			●																		
	SV-X2MQ100E-N2CN		●		●																	
	SV-X2MQ100E-B2CN			●																		

\*1:表示X2系列电机PNXXXM版本适配Y7驱动器时为20Bit分辨率, 适配其他系列驱动器时为17bit分辨率

40法兰-80法兰连接器型电机的配件规格

- ① SVCAB-ENC075CA-ABS-\*\*\*L-05 绝对值编码器线
- ② SVCAB-ENC075CA-\*\*\*L-05 增量值编码器线
- ③ SVCAB-PWR010CA-\*\*\*L-05 UVW不带刹车动力线 50W~100W
- ④ SVCAB-PWB010CA-\*\*\*L-05 UVW带刹车动力线 50W~100W
- ⑤ SVCAB-PWR075CA-\*\*\*L-05 UVW不带刹车动力线 200W~1KW
- ⑥ SVCAB-PWB075CA-\*\*\*L-05 UVW带刹车动力线 200W~1KW

100&130&180法兰电机航空接头附件规格

- ⑪ ENC-TE 1KW 编码器配件包1 (10芯航空接头+1394接头附件包)
- ⑫ PWR-CON 1KW 4芯动力航空接头附件包, 100&130法兰
- ⑬ PWR-CON 1KW-9P 9芯刹车动力航空接头, 100&130法兰
- ⑭ PWB-CON- 1KW 2芯刹车动力头附件包 \*1
- ⑮ PWR-CON 7.5KW 4芯动力航空接头附件包, 180法兰用

40法兰-80法兰导线型电机的配件规格

- ⑰ ENC-TE 750W 编码器配件包 2 (6孔塑料接头+1394接头)
- ⑱ PWR-CON 750W 4孔动力塑料接头附件包
- ⑳ PWB-CON 750W 2孔刹车塑料接头附件包

其它配件规格

- ⑳ SV-BAT 绝对值电池盒



系列	功率	电机型号	17/20bit <sup>*1</sup>		带刹车		油封	法兰	轴径	常规机种	适配配件	系列	功率	标准型:X5E[ ]---			全功能型:X5F[ ]---			电源规格	备注
			绝对值	增量式	是	否								[A] 脉冲控制	[N] CANopen	[B] EtherCAT	[A] 脉冲控制	[N] CANopen	[B] EtherCAT		
X2-MG 低速 大转矩	750W	SV-X2MG075A-N2LA	●			●		80 flange	φ19	导线型	21 22 31	X2-MG 低速 大转矩	750W	SV-X5EA075A-A	SV-X5EN075A-A	SV-X5EB075A-A	SV-X5FA075A-A	SV-X5FN075A-A	SV-X5FB075A-A	单相 AC220V	
		SV-X2MG075A-B2LA			●		●				21 22 23 31			SV-X5EA100A-A	SV-X5EN100A-A	SV-X5EB100A-A	SV-X5FA100A-A	SV-X5FN100A-A	SV-X5FB100A-A	单相 AC220V	
		SV-X2MG075A-N2LN		●		●								21 22	SV-X5EA150A-A	SV-X5EN150A-A	SV-X5EB150A-A	SV-X5FA150A-A	SV-X5FN150A-A	SV-X5FB150A-A	单相/三相 AC220V
	1kW	SV-X2MG100A-N2LA	●			●		130 flange	φ22	航空插头	11 12 31		850W	SV-X5EA100A-A	SV-X5EN100A-A	SV-X5EB100A-A	SV-X5FA100A-A	SV-X5FN100A-A	SV-X5FB100A-A	单相 AC220V	
	SV-X2MG100A-B2LA			●		●					11 13 31		SV-X5EA200A-A	SV-X5EN200A-A	SV-X5EB200A-A	SV-X5FA200A-A	SV-X5FN200A-A	SV-X5FB200A-A	单相/三相 AC220V		
	SV-X2MG100A-N2LN		●		●						11 12		2.3kW	SV-X5EA200A-A	SV-X5EN200A-A	SV-X5EB200A-A	SV-X5FA200A-A	SV-X5FN200A-A	SV-X5FB200A-A	单相/三相 AC220V	
	SV-X2MG100A-B2LN			●		●					11 13										
	850W	SV-X2MG085A-N2LA	●			●		130 flange	φ22	航空插头	11 12 31		1.3kW	SV-X5EA150A-A	SV-X5EN150A-A	SV-X5EB150A-A	SV-X5FA150A-A	SV-X5FN150A-A	SV-X5FB150A-A	单相/三相 AC220V	
	SV-X2MG085A-B2LA			●		●					11 13 31		1.8kW	SV-X5EA200A-A	SV-X5EN200A-A	SV-X5EB200A-A	SV-X5FA200A-A	SV-X5FN200A-A	SV-X5FB200A-A	单相/三相 AC220V	
	SV-X2MG085A-N2LN		●		●						11 12		2.3kW	SV-X5EA200A-A	SV-X5EN200A-A	SV-X5EB200A-A	SV-X5FA200A-A	SV-X5FN200A-A	SV-X5FB200A-A	单相/三相 AC220V	
	SV-X2MG085A-B2LN			●		●					11 13										
	1.3kW	SV-X2MG130A-N2LA	●			●		130 flange	φ22	航空插头	11 12 31		1.8kW	SV-X5EA200A-A	SV-X5EN200A-A	SV-X5EB200A-A	SV-X5FA200A-A	SV-X5FN200A-A	SV-X5FB200A-A	单相/三相 AC220V	
	SV-X2MG130A-B2LA				●		●				11 13 31		2.3kW	SV-X5EA200A-A	SV-X5EN200A-A	SV-X5EB200A-A	SV-X5FA200A-A	SV-X5FN200A-A	SV-X5FB200A-A	单相/三相 AC220V	
	SV-X2MG130A-N2LN		●		●						11 12										
	SV-X2MG130A-B2LN			●		●					11 13										
	1.8kW	SV-X2MG180A-N2LA	●			●		130 flange	φ22	航空插头	11 12 31		2.3kW	SV-X5EA200A-A	SV-X5EN200A-A	SV-X5EB200A-A	SV-X5FA200A-A	SV-X5FN200A-A	SV-X5FB200A-A	单相/三相 AC220V	
	SV-X2MG180A-B2LA				●		●				11 13 31										
	SV-X2MG180A-N2LN		●		●						11 12										
	SV-X2MG180A-B2LN			●		●					11 13										
	2.3kW	SV-X2MG230A-N2LA	●			●		130 flange	φ22	航空插头	11 12 31										
	SV-X2MG230A-B2LA				●		●				11 12 14 31										
	SV-X2MG230A-N2LN		●		●						11 12										
	SV-X2MG230A-B2LN			●		●					11 12 14										

\*1:表示X2系列电机PNXXXM版本适配Y7驱动器时为20Bit分辨率, 适配其他系列驱动器时为17bit分辨率

40法兰-80法兰连接器型电机的配件规格

- 1 SVCAB-ENC075CA-ABS-\*\*\*L-05 绝对值编码器线
- 2 SVCAB-ENC075CA-\*\*\*L-05 增量值编码器线
- 3 SVCAB-PWR010CA-\*\*\*L-05 UVW不带刹车动力线 50W~100W
- 4 SVCAB-PWB010CA-\*\*\*L-05 UVW带刹车动力线 50W~100W
- 5 SVCAB-PWR075CA-\*\*\*L-05 UVW不带刹车动力线 200W~1KW
- 6 SVCAB-PWB075CA-\*\*\*L-05 UVW带刹车动力线 200W~1KW

100&130&180法兰电机航空接头附件规格

- 11 ENC-TE 1KW 编码器配件包1 (10芯航空接头+1394接头附件包)
- 12 PWR-CON 1KW 4芯动力航空接头附件包, 100&130法兰
- 13 PWR-CON 1KW-9P 9芯刹车动力航空接头, 100&130法兰
- 14 PWB-CON- 1KW 2芯刹车动力头附件包 \*1
- 15 PWR-CON 7.5KW 4芯动力航空接头附件包, 180法兰用

40法兰-80法兰导线型电机的配件规格

- 21 ENC-TE 750W 编码器配件包 2 (6孔塑料接头+1394接头)
- 22 PWR-CON 750W 4孔动力塑料接头附件包
- 23 PWB-CON 750W 2孔刹车塑料接头附件包

其它配件规格

- 31 SV-BAT 绝对值电池盒





系列	功率	电机型号	23bit		17/20bit <sup>*1</sup>		带刹车		油封	法兰	轴径	常规机种	适配配件	系列	功率	标准型:X5E[ ]---			全功能型:X5F[ ]---			电源规格	备注	
			绝对值	绝对值	增量式	是	否	[A] 脉冲控制								[N] CANopen	[B] EtherCAT	[A] 脉冲控制	[N] CANopen	[B] EtherCAT				
X6-MM 中惯量 系列	1kW	SV-X6MM100A-N2LD	●				●		●	130 flange	φ22	航空插头	11 12 31	X6-MM 中惯量 系列	1kW	SV-X5EA100A-A	SV-X5EN100A-A	SV-X5EB100A-A	SV-X5FA100A-A	SV-X5FN100A-A	SV-X5FB100A-A	单相 AC220V		
		SV-X6MM100A-B2LD				●		●	130 flange	φ22	航空插头	11 13 31	1.5kW		SV-X5EA150A-A	SV-X5EN150A-A	SV-X5EB150A-A	SV-X5FA150A-A	SV-X5FN150A-A	SV-X5FB150A-A	单相/三相 AC220V			
	1.5kW	SV-X6MM150A-N2LD	●				●		●	130 flange	φ22	航空插头	11 12 31		2kW	SV-X5EA200A-A	SV-X5EN200A-A	SV-X5EB200A-A	SV-X5FA200A-A	SV-X5FN200A-A	SV-X5FB200A-A	单相/三相 AC220V		
		SV-X6MM150A-B2LD				●		●	130 flange	φ22	航空插头	11 13 31	X6-MMS 中惯量 高速 系列		1kW	SV-X5EA150A-A	SV-X5EN150A-A	SV-X5EB150A-A	SV-X5FA150A-A	SV-X5FN150A-A	SV-X5FB150A-A	单相/三相 AC220V		
	2kW	SV-X6MM200A-N2LD	●				●		●	100 flange	φ19	航空插头			11 12 31	1.5kW	SV-X5EA200A-A	SV-X5EN200A-A	SV-X5EB200A-A	SV-X5FA200A-A	SV-X5FN200A-A	SV-X5FB200A-A	单相/三相 AC220V	
		SV-X6MM200A-B2LD				●		●	100 flange	φ19	航空插头	11 13 31			2kW	SV-X5EA250A-A	SV-X5EN250A-A	SV-X5EB250A-A	SV-X5FA250A-A	SV-X5FN250A-A	SV-X5FB250A-A	单相/三相 AC220V		

\*1:表示X6系列电机PNXXM版本适配Y7驱动器时为20Bit分辨率, 适配其他系列驱动器时为17bit分辨率

40法兰-80法兰连接器型电机的配件规格

- 1 SVCAB-ENC075CA-ABS-\*\*\*L-05 绝对值编码器线
- 2 SVCAB-ENC075CA-\*\*\*L-05 增量值编码器线
- 3 SVCAB-PWR010CA-\*\*\*L-05 UVW不带刹车动力线 50W~100W
- 4 SVCAB-PWB010CA-\*\*\*L-05 UVW带刹车动力线 50W~100W
- 5 SVCAB-PWR075CA-\*\*\*L-05 UVW不带刹车动力线 200W~1KW
- 6 SVCAB-PWB075CA-\*\*\*L-05 UVW带刹车动力线 200W~1KW

100&130&180法兰电机航空接头附件规格

- 11 ENC-TE 1KW 编码器配件包1 (10芯航空接头+1394接头附件包)
- 12 PWR-CON 1KW 4芯动力航空接头附件包, 100&130法兰
- 13 PWR-CON 1KW-9P 9芯刹车动力航空接头, 100&130法兰
- 14 PWB-CON- 1KW 2芯刹车动力头附件包 \*1
- 15 PWR-CON 7.5KW 4芯动力航空接头附件包, 180法兰用

40法兰-80法兰导线型电机的配件规格

- 21 ENC-TE 750W 编码器配件包 2 (6孔塑料接头+1394接头)
- 22 PWR-CON 750W 4孔动力塑料接头附件包
- 23 PWB-CON 750W 2孔刹车塑料接头附件包

其它配件规格

- 31 SV-BAT 绝对值电池盒





系列	功率	电机型号	23bit		17/20bit <sup>*1</sup>		带刹车		油封	法兰	轴径	常规机种	适配配件	系列	功率	标准型:X5E[ ]---			全功能型:X5F[ ]---			电源规格	备注		
			绝对值	绝对值	增量式	是	否	[A] 脉冲控制								[N] CANopen	[B] EtherCAT	[A] 脉冲控制	[N] CANopen	[B] EtherCAT					
X6-MQ 特殊 法兰/ 扁平/ 小法兰 规格	100W	SV-X6MQ010A-N2KD	●			●	●		60 flange	Φ8	导线型	21 22 31	X6-MQ 特殊 法兰/ 扁平/ 小法兰 规格	100W	SV-X5EA010A-A	SV-X5EN010A-A	SV-X5EB010A-A	SV-X5FA010A-A	SV-X5FN010A-A	SV-X5FB010A-A	单相 AC220V				
		SV-X6MQ010A-B2KD				●	●		60 flange	Φ8	导线型	21 22 23 31			SV-X5EA010A-A	SV-X5EN010A-A	SV-X5EB010A-A	SV-X5FA010A-A	SV-X5FN010A-A	SV-X5FB010A-A	单相 AC220V				
		SV-X6MQ010A-N2LD	●			●	●	●	60 flange	Φ8	导线型	21 22 31			SV-X5EA020A-A	SV-X5EN020A-A	SV-X5EB020A-A	SV-X5FA020A-A	SV-X5FN020A-A	SV-X5FB020A-A	单相 AC220V				
		SV-X6MQ010A-B2LD				●	●	●	60 flange	Φ11	导线型	21 22 23 31			SV-X5EA040A-A	SV-X5EN040A-A	SV-X5EB040A-A	SV-X5FA040A-A	SV-X5FN040A-A	SV-X5FB040A-A	单相 AC220V				
	200W	SV-X6MQ020A-N2LD	●			●	●	●	60 flange	Φ11	导线型	21 22 31		1kW	1kW	SV-X5EA100A-A	SV-X5EN100A-A	SV-X5EB100A-A	SV-X5FA100A-A	SV-X5FN100A-A	SV-X5FB100A-A	单相 AC220V			
		SV-X6MQ020A-B2LD				●	●	●	60 flange	Φ14	导线型	21 22 23 31				SV-X5EA100A-A	SV-X5EN100A-A	SV-X5EB100A-A	SV-X5FA100A-A	SV-X5FN100A-A	SV-X5FB100A-A	单相 AC220V			
		SV-X6MQ040A-N2LD	●			●	●	●	80 flange	Φ19	导线型	21 22 31				SV-X5EA100A-A	SV-X5EN100A-A	SV-X5EB100A-A	SV-X5FA100A-A	SV-X5FN100A-A	SV-X5FB100A-A	单相 AC220V			
		SV-X6MQ040A-B2LD				●	●	●	80 flange	Φ19	连接器型	1 5 31 1 6 31				SV-X5EA100A-A	SV-X5EN100A-A	SV-X5EB100A-A	SV-X5FA100A-A	SV-X5FN100A-A	SV-X5FB100A-A	单相 AC220V			
	X6-MG 低速 大转矩	750W	SV-X6MG075A-N2LD	●			●	●	●	80 flange	Φ19	导线型		21 22 31	X6-MG 低速 大转矩	750W	SV-X5EA075A-A	SV-X5EN075A-A	SV-X5EB075A-A	SV-X5FA075A-A	SV-X5FN075A-A	SV-X5FB075A-A	单相 AC220V		
			SV-X6MG075A-B2LD				●	●	●	80 flange	Φ19	导线型		21 22 23 31			SV-X5EA100A-A	SV-X5EN100A-A	SV-X5EB100A-A	SV-X5FA100A-A	SV-X5FN100A-A	SV-X5FB100A-A	单相 AC220V		
		1kW	SV-X6MG100A-N2LD	●			●	●	●	130 flange	Φ22	航空插头		11 12 31		850W	850W	SV-X5EA100A-A	SV-X5EN100A-A	SV-X5EB100A-A	SV-X5FA100A-A	SV-X5FN100A-A	SV-X5FB100A-A	单相/三相 AC220V	
			SV-X6MG100A-B2LD				●	●	●	130 flange	Φ22	航空插头		11 13 31				SV-X5EA150A-A	SV-X5EN150A-A	SV-X5EB150A-A	SV-X5FA150A-A	SV-X5FN150A-A	SV-X5FB150A-A	单相/三相 AC220V	
850W		SV-X6MG085A-N2LD	●			●	●	●	130 flange	Φ22	航空插头	11 12 31	1.3kW	1.3kW		SV-X5EA150A-A	SV-X5EN150A-A	SV-X5EB150A-A	SV-X5FA150A-A	SV-X5FN150A-A	SV-X5FB150A-A	单相/三相 AC220V			
		SV-X6MG085A-B2LD				●	●	●	130 flange	Φ22	航空插头	11 13 31				SV-X5EA250A-A	SV-X5EN250A-A	SV-X5EB250A-A	SV-X5FA250A-A	SV-X5FN250A-A	SV-X5FB250A-A	单相/三相 AC220V			
1.3kW		SV-X6MG130A-N2LD	●			●	●	●	130 flange	Φ22	航空插头	11 12 31	1.8kW	1.8kW		SV-X5EA250A-A	SV-X5EN250A-A	SV-X5EB250A-A	SV-X5FA250A-A	SV-X5FN250A-A	SV-X5FB250A-A	单相/三相 AC220V			
		SV-X6MG130A-B2LD				●	●	●	130 flange	Φ22	航空插头	11 13 31				850W	850W	SV-X5EA150A-A	SV-X5EN150A-A	SV-X5EB150A-A	SV-X5FA150A-A	SV-X5FN150A-A	SV-X5FB150A-A	单相/三相 AC220V	
1.8kW		SV-X6MG180A-N2LD	●			●	●	●	130 flange	Φ22	航空插头	11 12 31	X6-MGS 低齿槽 切削	1.8kW		1.8kW	SV-X5EA250A-A	SV-X5EN250A-A	SV-X5EB250A-A	SV-X5FA250A-A	SV-X5FN250A-A	SV-X5FB250A-A	单相/三相 AC220V		
		SV-X6MG180A-B2LD				●	●	●	130 flange	Φ22	航空插头	11 13 31					1.3kW	1.3kW	SV-X5EA150A-A	SV-X5EN150A-A	SV-X5EB150A-A	SV-X5FA150A-A	SV-X5FN150A-A	SV-X5FB150A-A	单相/三相 AC220V
X6-MGS 低齿槽 切削		850W	SV-X6MG085S-N2LD	●			●	●	●	130 flange	Φ19	航空插头	11 12 31	X6-MGS 低齿槽 切削		850W	SV-X5EA150A-A	SV-X5EN150A-A	SV-X5EB150A-A	SV-X5FA150A-A	SV-X5FN150A-A	SV-X5FB150A-A	单相/三相 AC220V		
			SV-X6MG085S-B2LD				●	●	●	130 flange	Φ19	航空插头	11 12 14 31				1.8kW	1.8kW	SV-X5EA250A-A	SV-X5EN250A-A	SV-X5EB250A-A	SV-X5FA250A-A	SV-X5FN250A-A	SV-X5FB250A-A	单相/三相 AC220V
	SV-X6MG130S-N2LD	●			●	●	●	130 flange	Φ22	航空插头	11 12 31	1.8kW	1.8kW		SV-X5EA150A-A	SV-X5EN150A-A	SV-X5EB150A-A	SV-X5FA150A-A	SV-X5FN150A-A	SV-X5FB150A-A	单相/三相 AC220V				
	SV-X6MG130S-B2LD				●	●	●	130 flange	Φ22	航空插头	11 12 14 31														

\*1:表示X6系列电机PNXXM版本适配Y7驱动器时为20Bit分辨率, 适配其他系列驱动器时为17bit分辨率

40法兰-80法兰连接器型电机的配件规格

- 1 SVCAB-ENC075CA-ABS-\*\*\*L-05 绝对值编码器线
- 2 SVCAB-ENC075CA-\*\*\*L-05 增量值编码器线
- 3 SVCAB-PWR010CA-\*\*\*L-05 UVW不带刹车动力线 50W~100W
- 4 SVCAB-PWB010CA-\*\*\*L-05 UVW带刹车动力线 50W~100W
- 5 SVCAB-PWR075CA-\*\*\*L-05 UVW不带刹车动力线 200W~1KW
- 6 SVCAB-PWB075CA-\*\*\*L-05 UVW带刹车动力线 200W~1KW

100&130&180法兰电机航空接头附件规格

- 11 ENC-TE 1KW 编码器配件包1(10芯航空接头+1394接头附件包)
- 12 PWR-CON 1KW 4芯动力航空接头附件包, 100&130法兰
- 13 PWR-CON 1KW-9P 9芯刹车动力航空接头, 100&130法兰
- 14 PWB-CON- 1KW 2芯刹车动力头附件包 \*1
- 15 PWR-CON 7.5KW 4芯动力航空接头附件包, 180法兰用

40法兰-80法兰导线型电机的配件规格

- 21 ENC-TE 750W 编码器配件包 2(6孔塑料接头+1394接头)
- 22 PWR-CON 750W 4孔动力塑料接头附件包
- 23 PWB-CON 750W 2孔刹车塑料接头附件包

其它配件规格

- 31 SV-BAT 绝对值电池盒





# SVCAB-ENC 075 C A – ABS-010L-05

1 2 3 4 5 6 7

1 产品类型	
ENC	编码器线
PWR	4芯动力线
PWB	6芯刹车动力线

2 马达功率	
010	50W~150W
075	200W~1KW

3 连接器型	
C	40~80法兰连接器型

4 出线方向	
A	正向-引出方向为前端
B	反向-引出方向为后端

5 编码器类型	
ABS	绝对值
无	增量

6 长度规格(单位:0.1米)	
L	长度标识 *1

7 线束柔韧性	
01	固定
05(常规)	500w次
10	1千万次
20	2千万次
A0	摇摆

\*1: 电缆长度常备库存规格0.5M/1M/2M/3M/5M/8M/10M  
其他长度规格(定制最小单位0.5米)如果需要咨询我司销售人员。



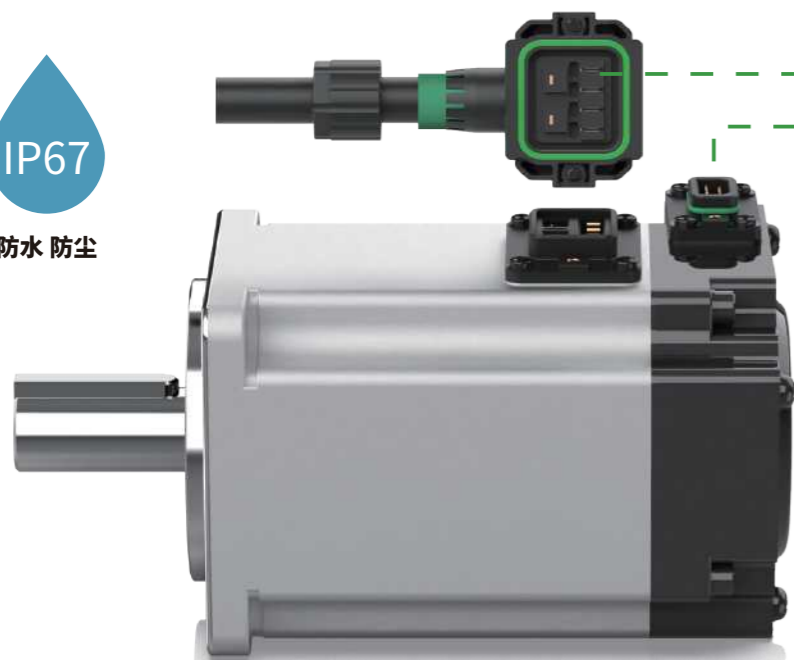
### 适配连接器型电机的配件规格

线缆名称	线缆型号	示意图
绝对值编码器线	SVCAB-ENC075CA-ABS-***L-05	
增量型编码器线	SVCAB-ENC075CA-***L-05	
50W~150W UVW不带刹车动力线	SVCAB-PWR010CA-***L-05	
50W~150W UVW带刹车动力线	SVCAB-PWB010CA-***L-05	
200W~1000W UVW不带刹车动力线	SVCAB-PWR075CA-***L-05	
200W~1000W UVW带刹车动力线	SVCAB-PWB075CA-***L-05	



IP67

防水 防尘



动力线



连接器型电机线



编码器线



柔



EMC



质

### 优势


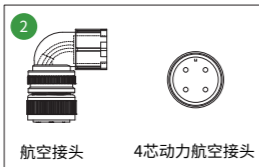
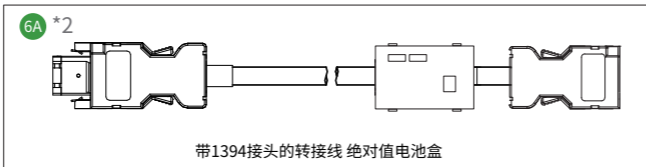
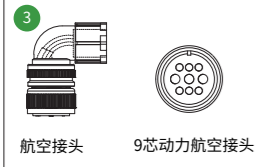

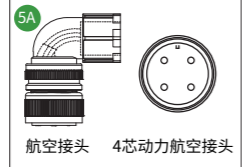
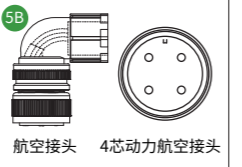
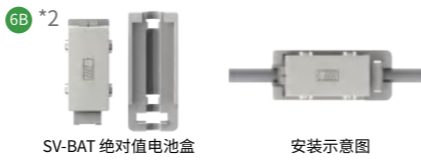
- 电机电缆直达驱动器,减少转接环节,大幅提升可靠性。
- 电机接头的防护等级可提升至IP67等级,耐振动,防尘,防水。
- 编码器信号线均采用金属屏蔽层处理,抗干扰能力强!
- 可根据不同应用场景,可定制多种规格的柔顺度电缆,禾川指定优质原材料供应商集中采购,原厂品质管控。(参见线缆命名规则7)

\*2021年Q2开始我司销售产品以连接器型为常规机种 2021年12月导线型产品将计划退市,如需继续使用需要定制流程 具体咨询我司销售人员

## 100&130法兰 180&220法兰航空接头附件包

配件名称	配件型号	示意图	配件名称	配件型号	示意图
编码器配件包1 (10芯航空接头+1394接头附件包)	ENC-TE 1KW	1	带1394接头的转接线 绝对值电池盒	SVBOX-ENCABS	6A
4芯动力航空接头附件包, 100&130法兰	PWR-CON 1KW	2			
9芯动力刹车航空接头, 100&130法兰	PWR-CON 1KW-9P	3			
2芯刹车动力头附件包 *1	PWB-CON- 1KW	4			
4芯动力航空接头附件包, 180法兰用	PWR-CON 7.5KW	5A			
4芯动力航空接头附件包, 220法兰用	PWR-CON 11KW	5B			

注\*1: 只有130法兰刹车线圈独立的机种&180&220法兰需要  
\*2: 当搭配绝对值电机时配件6A和6B根据需要自行选择其一

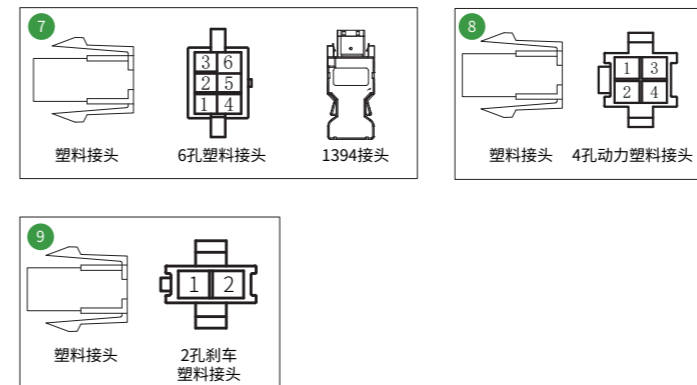









## 其他配件规格

配件名称	配件型号	适用驱动	说明
绝对值电池盒 6B	SV-BAT	SV-X5全系列	编码器线缆外接电池安装于驱动器侧面用
多功能绝对值电池板	SV-ENC-BAT	SV-X5全系列	编码器线缆外接电池用
CAN总线连接线	SV-CAB-0.3M	SV-X5EN/ SV-X5FN机型全功率	CANopen总线机型CN4、CN5端口用
CAN终端电阻	SV-TR-120	SV-X5EN/ SV-X5FN机型全功率	CANopen总线机型CN4、CN5端口用
EtherCAT总线连接线	SV-ECAT-0.35M	SV-X5EB/ SV-X5FB机型全功率	EtherCAT总线机型CN4、CN5端口用
750W以下刹车电阻	SV-BRAKE-75A	SV-X5全系列 750W及以下功率	X5伺服制动电阻 P、BR接口用
1KW~1.5KW刹车电阻	SV-BRAKE-100A	SV-X5全系列 1KW~1.5KW功率	X5伺服制动电阻 P、BR接口用
2KW~2.5KW刹车电阻	SV-BRAKE-200A	SV-X5全系列 2KW~2.5KW功率	X5伺服制动电阻 P、BR接口用
屏蔽干扰电磁环	Magnetic ring	SV-X5全系列	安装在电机动力线和编码器线材上抗干扰

## 适配40法兰-80法兰导线型电机配件包

配件名称	配件型号	示意图
编码器配件包 2 (6孔塑料接头+1394接头)	ENC-TE 750W	7
4孔动力塑料接头附件包	PWR-CON 750W	8
2孔刹车塑料接头附件包	PWB-CON 750W	9



## 适配导线型电机线缆型号 (定制品)

编码器线束系列	规格概要
CAB-ENC75A-3M	增量式编码线, 40法兰~80法兰导线型电机用 3米
SVCAB-ENC75A-3M	绝对值编码线, 40法兰~80法兰导线型电机用 3米
CAB-ENC100A-3M	增量式编码线, 100&130&180法兰航空接头型电机用 3米
CAB-ENC100A-ABS-3M	绝对值编码线自带电池套件, 100&130&180法兰航空接头型电机用 3米
动力线束系列	规格概要
CAB-PWR75A-3M	4芯动力线, 40法兰~80法兰导线型电机用 3米
CAB-PWR100A-3M	4芯动力线, 100&130法兰航空接头型电机用 3米
CAB-PWR400C-3M	4芯动力线, 180法兰2KW~5KW航空接头型电机用 3米
CAB-PWR750C-5M	4芯动力线, 180法兰5.5KW~7.5KW航空接头型电机用 5米
动力刹车线束系列	规格概要
CAB-PWB75A-3M	6芯动力刹车线, 40法兰~80法兰导线型电机用 3米
CAB-PWB100A-3M	9芯动力刹车线 130法兰航空接头型电机用 3米
CAB-PWD100A-3M	2芯独立刹车线, 100&130&180法兰航空接头型电机用 3米
防水接头线束系列	规格概要
SVCAB-ENC75A-3M-F	6芯防水绝对值编码线, 40法兰~130法兰电机用 3米
CAB-PWR75A-3M-F	4芯防水动力线, 40法兰~80法兰导线型电机用 3米
CAB-PWB75A-3M-F	6芯防水动力刹车线, 40法兰~80法兰导线型电机用 3米
CAB-PWB100A-3M-F	9芯防水动力刹车线 130法兰航空接头型电机用 3米