

M6系列伺服系统

电源产品

- ☐ 通信电源
- ☐ 服务器电源
- ☐ 电力电源
- ☐ 医疗电源
- ☐ 显示电源
- ☐ LED电源
- ☐ 激光电源
- ☐ OA电源
- ☐ 工控电源
- ☐ 移动储能双向逆变器
- ☐ 光储充解决方案

工业自动化

- ☐ 变频器
- ☒ 伺服系统
- ☐ 控制系统
- ☐ 传感器
- ☐ 直线电机
- ☐ 内啮合齿轮泵
- ☐ 工业物联网IOT
- ☐ 电梯一体化控制器

新能源&轨道交通

- ☐ 集成充电系统
- ☐ 电机控制器
- ☐ 多合一高压集成驱动器
- ☐ 电动压缩机
- ☐ 热管理系统
- ☐ 分布式驱动
- ☐ 工程车辆控制器
- ☐ 全主动式液压悬架系统
- ☐ 轻型电动车控制器
- ☐ 轨交空调控制器
- ☐ 轨交变频器

智能装备

- ☐ 智能数字化焊机
- ☐ 工业微波设备
- ☐ 多晶硅水淬设备
- ☐ 全自动洗车机
- ☐ 潜油螺杆泵智能采油系统

智能家电电控

- ☐ 家用/商用空调控制器
- ☐ 热泵/暖风机控制器
- ☐ 车载空调控制器
- ☐ 太阳能空调控制器
- ☐ 微型压缩机控制器
- ☐ 冰箱/洗衣机控制器
- ☐ 家用/工业微波电源
- ☐ 智能卫浴整机及部件
- ☐ 射频解冻回鲜设备

精密连接

- ☐ FFC柔性扁平排线
- ☐ FPC
- ☐ 同轴线
- ☐ CCS
- ☐ 利兹线
- ☐ PEEK线



深圳麦格米特电气股份有限公司

SHENZHEN MEGMEETELECTRICAL CO., LTD.

地址：深圳市南山区科技园北区朗山路紫光信息港B座5楼
Add: 5th Floor, Block B, Unisplendour Information Harbor, Langshan Rd.,
Science & Technology Park, Nanshan District, Shenzhen, 518057, China



官 网



微信公众号



微信视频号



小程序

版本：202411

本手册技术参数最终解释权归麦格米特所有

Megmeet reserves the right to modify the technical parameters and appearance of the products in this catalogue without prior advice to the users.

全球专业的电气自动化领域解决方案提供商
Global Leading Solution Provider In Electrical Automation

关于麦米电气

深圳麦格米特电气股份有限公司(股票代码:002851)是电气自动化领域硬件和软件研发、生产、销售与服务的一站式解决方案提供商,以电力电子及自动控制为核心技术,业务涵盖电源产品、工业自动化、新能源&轨道交通、智能装备、智能家电电控、精密连接六大板块。

麦米电气建立了强大的研发、制造、市场及服务平台,拥有7800余名员工,其中共2800余名研发人员。在深圳、长沙、西安、武汉、株洲、杭州、台州、成都建立了研发中心,在美国、德国、瑞典建立了海外研究院;在株洲、东莞、河源、杭州、台州、义乌建立了生产制造中心,在泰国和印度建立了海外工厂;在美国、日本、韩国、东南亚、印度、德国、波兰、罗马尼亚、土耳其、瑞典设立海外营销及服务资源。

麦米电气致力于人类电能使用更加高效、生存环境更加洁净、生产效率持续进步、人类生活日益美好,立志成为全球一流的电气自动化领域产品及方案提供者。



2800+
研发人员



10
研发中心



8
制造基地



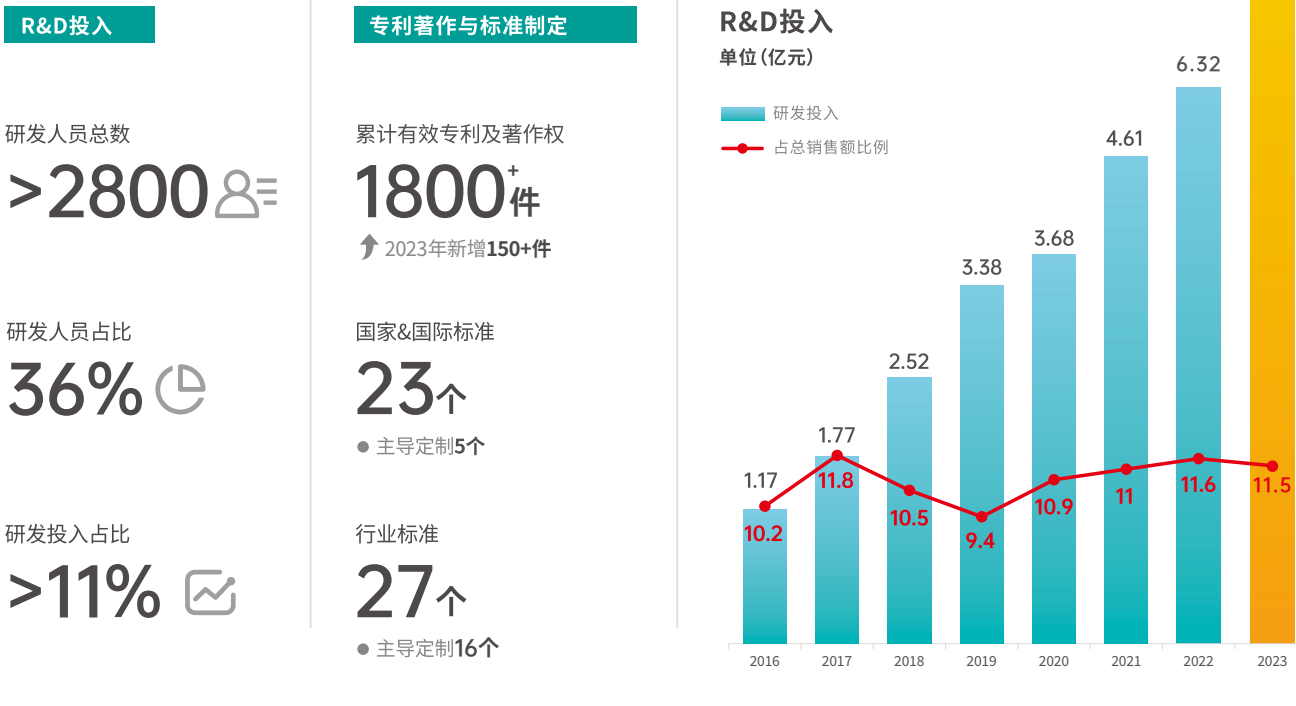
7800+
公司员工



1800+
专利及著作权

开发设计能力

高比例研发投入



测试能力和管理体系获得权威认可

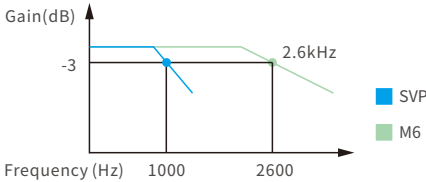


简介

麦格米特全新一代M6系列伺服系统，该系列伺服系统具有高响应、高精度、高同步能力，具备在线惯量识别、增益自整定、振动抑制、象限补偿等高级功能，搭载麦格米特上位机，使M6系列伺服系统使用更智能便捷，满足市场对机械设备的高精度、高稳定性、高效率、易用性等要求。

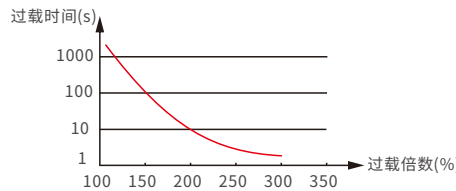
高响应

- 从1.0kHz提升到2.6kHz
- 高电流环和速度环刷新频率
- 指令响应更快
- 高刚性



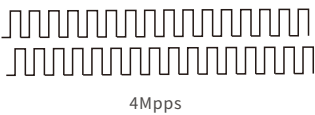
高过载

3倍过载能力



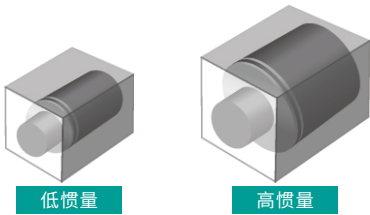
高带宽

- 输入输出脉冲最高4Mpps
- 支持差分 and 开集电极输入
- 支持A/B正交，方向+脉冲，CW/CCW三种脉冲方式



多系列电机

- 高、中、低惯量电机，选择合适的惯量获得最佳惯量比
- 不同转速电机满足不同设备运行要求
- 高惯量电机用于速度稳定性需求的场合，抗外部负载冲击性比较强，例如机床场合
- 低惯量电机用于快速响应场合，高速定位和往复运动等，例如电子设备



集成化编码器端口

23bit多圈绝对值编码器

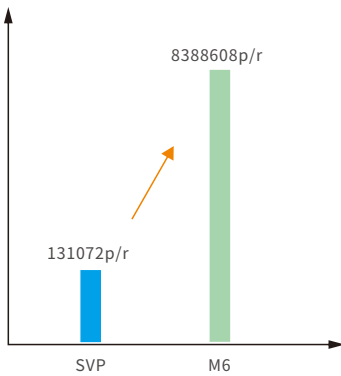
- 高解析度，分辨率8388608p/r，最大记录65535圈绝对位置
- 低速力矩平稳性更好、定位更加精准
- 伺服单元断电，电机位置依然保持

增量编码器

- 经济型，配线简便
- 角度辨识准确

正余弦编码器

- 内部16位A/D细分
- 提升定位精度和低速稳定性



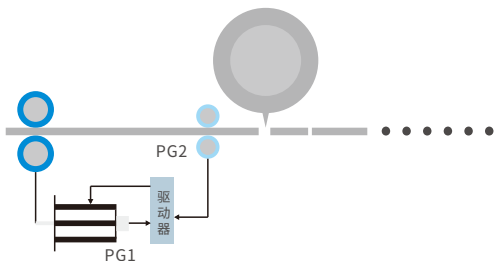
全闭环控制

支持全闭环控制，减小因机械间隙、弹性等缺陷带来的控制误差，提高控制精度和系统刚性

支持两种编码器接口

- 绝对值编码器
- ABZ增量编码器

与本地编码器构成全闭环控制



重要功能

惯量辨识

可实现离线惯量辨识和在线惯量辨识，通过惯量辨识，可准确得到负载惯量比，有助于快速完成调试，达到最佳控制效果。

增益调整

- 自动增益调整：通过选择刚性等级，自动产生匹配的增益参数，满足快速性与稳定性的要求。
- 手动增益调整：手动微调增益，优化控制效果。
- 速度前馈：速度前馈功能用于位置控制模式，可减小位置跟随误差。
- 转矩前馈：位置控制模式，可减小加减速时的位置偏差；速度控制模式，可减小固定速度时的速度偏差。
- 多种增益切换模式可选。

转矩扰动观测

非转矩控制模式下，通过检测并估算系统所受到的外部扰动转矩，在转矩指令上加以补偿，可降低外部扰动对伺服的影响，降低振动。

高频机械共振抑制

自动搜寻高频机械共振频率点，通过4组陷波器，降低特定频率处的增益，可以达到抑制机械共振的目的。

低频机械共振抑制

针对端部较长的机械负载，定位完成或急停时引起的末端抖动，通过低频共振抑制功能可有效降低此末端抖动。

摩擦补偿

针对摩擦力较大的负载，如皮带驱动轴，摩擦补偿可缩短定位时间，且减少摩擦引起的加工误差。

象限补偿

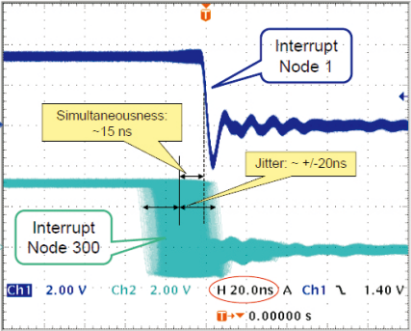
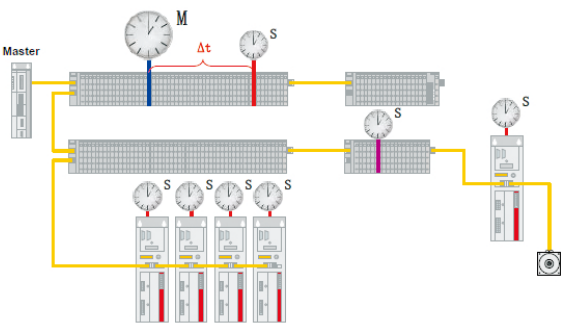
在2轴以上的圆弧轨迹插补应用场合，象限补偿可以减少摩擦非线性引起的圆弧畸变（四个象限交替处的轨迹突起），增加伺服系统控制的精确性和运动的均匀性。

M6-N通信规格

通信标准	
IEC 61158 Type12, IEC 61800-7 CiA402 Drive Profile (CoE)	
物理层	
传输协议	100BASE-TX (IEEE802.3)
传输距离	两节点间小于100m
接口	CN4 (RJ45): EtherCAT Signal IN CN5 (RJ45): EtherCAT Signal OUT
线缆	五类双绞线
应用层	
SDO	SDO请求、SDO应答
PDO	可变PDO映射
CiA402 Drive Profile	轮廓位置模式 (Profile Position Mode)
	轮廓速度模式 (Profile Velocity Mode)
	原点复归模式 (Homing Mode)
	插补位置模式 (Interpolated Position Mode)
周期同步位置模式 (Cyclic Synchronous Position Mode)	
周期同步速度模式 (Cyclic Synchronous Velocity Mode)	
同步方式	
分布时钟 (DC) 模式	

网络同步

- EtherCAT网络选取第一个从站时钟当做参考时钟，其余所有设备（包括主站和从站）的时钟都与该参考时钟同步。
- 通过同步信号（SYNC），可以使所有的EtherCAT设备使用相同的系统时钟，控制各设备任务同步执行，实现各设备的本地任务与参考时钟的同步。
- 可实现间距300个节点，120m距离，15ns的同步误差，20ns的同步抖动。

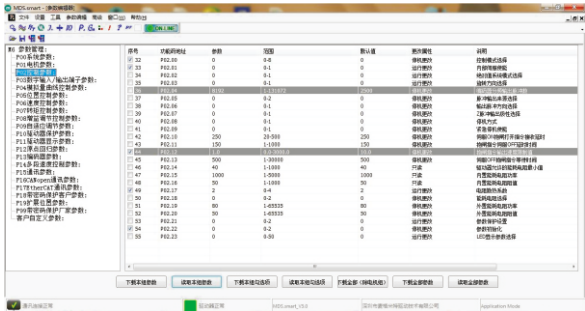


规格说明

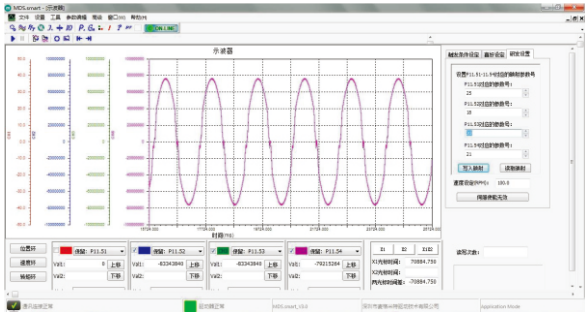
基本规格			
主电路电源	200~240V，-10%~+10%，50/60HZ或380~480V，-15%~+10%，50/60HZ		
控制电路电源	单相200~240V，-15%~+10%，50/60HZ		
控制方式	IGBT，PWM控制，正弦波电流驱动方式		
编码器	旋转电机：绝对值编码器	直线电机：	第二编码器：
	增量编码器	支持增量、绝对值、正余弦编码器	支持增量、绝对值、正余弦编码器
	正余弦编码器		
其他端口			
按键	5个按键		
LED显示	5个八段LED 显示		
电源指示	CHARGE灯		
STO安全功能	通用安全STO功能，选配		
全闭环接口	构成全闭环功能，选配		
扩展卡口	可扩展运动控制卡，选配		
IO			
DI（根据参数配置不同功能）	10路通用输入，光耦隔离，可选择NPN 和PNP 输入 输入电压范围20~30V，输入阻抗3.9K		
DO（根据参数配置不同功能）	6路通用输出，光耦隔离，可选择NPN 和PNP 输出 最大工作电压30V，最大电流100mA		
AI（根据不同模式配置不同功能）	2路模拟量输入，+/-10V，AI1支持16bit，AI2支持12bit 输入阻抗：AI1阻抗12K，AI2阻抗17K 信号延迟：AI1延迟70uS，AI2延迟80uS		
通信功能			
RS485	支持MODBUS 通讯协议，仅M6-P系列支持		
CAN	支持CANopen 通讯协议，遵循CiA402行规，仅M6-P系列支持		
EtherCAT	支持CoE和SoE通讯协议，遵循CiA402行规，仅M6-N系列支持		
MECHATROLINK-III	支持MECHATROLINK-III总线协议，仅M6-M系列支持		
PROFINET	支持PROFINET总线通讯协议，集成了PROFIdrive行规，仅M6-F系列配置		
USB	连接电脑与伺服驱动可对伺服进行调试及相关整定		
通用功能			
自动调整	由上位机发出动作指令，驱动电机运行，实时推测判定负载转动惯量比，自动设定刚性等级		
多控制模式切换	位置模式; 速度模式; 转矩模式; 位置/速度模式切换; 速度/转矩模式切换; 位置/转矩模式切换; 全闭环控制; CANopen 模式 ; EtherCAT 模式		
脉冲分频	任意分频		
保护功能	过压、欠压、过流、超速、失速、过热、过载、编码器异常、输入缺相、输出缺相、位置偏差过大		
高频振动抑制	4组陷波器抑制100~4000Hz 的振动频率		

通用功能	
末端振动抑制	2组滤波器抑制1~100Hz 的末端低频振动
原点回复模式	多种原点回复功能
龙门控制	龙门同步功能
反向间隙补偿	改善机械的行进方向反转时发生的响应延迟的功能
机械分析器功能	通过上位机软件分析机械系统频率特性
惯量辨识	离线、在线系统惯量辨识
转矩观测器	负载转矩观测并补偿
电子凸轮	512个点的电子凸轮曲线
摩擦补偿	补偿系统摩擦

上位机软件



- 参数自整定
- 友好的人机界面
- 固件升级及上位机通讯共用USB端口



- 32bit*4通道实时示波器显示，采样频率最高16K，实时在线数据监测
- 支持30s数据导入导出

伺服驱动器型号

M6 – P S 5R5 A X – MC

1 2 3 4 5 6 7

1 产品系列

M6: M6系列伺服

2 驱动器类型

P: 通用型
N: EtherCAT
M: MECHATROLINK-III
F: PROFINET

3 电压等级

S: 220V
T: 380V

4 额定电流

1R6: 1.6A	8R4: 8.4A
2R8: 2.8A	012: 11.6A
3R5: 3.5A	012: 11.9A
5R4: 5.4A	017: 16.5A
5R5: 5.5A	021: 21A
7R6: 7.6A	026: 26A

5 硬件版本

A: 标准版本
B: 小体积版本

6 其他

X: 软件版本

7 软件非标

MC: 电子凸轮
SE: SOE版本

伺服电机型号

SPM – T C 6 06 02 M A K – X

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 产品系列

SPM: SPM系列

2 电压等级

S: 220V
T: 380V

3 转速

A: 1000转	C: 3000转
D: 1500转	F: 4000转
E: 2000转	G: 5000转
B: 2500转	

4 编码器类型

1: 全线2500线增量式
6: 23位多圈绝对值光编
8: 17位多圈绝对值磁编

5 电机框号

04: 40
06: 60
08: 80
13: 130
18: 180

6 功率

5A: 50W	26: 2600W
01: 100W	29: 2900W
02: 200W	36: 3600W
04: 400W	44: 4400W
07: 750W	45: 4500W
10: 1000W	55: 5500W
11: 1100W	75: 7500W
17: 1700W	

7 惯量

M: 中惯量（五对极）

8 是否带刹车

A: 无
B: 有

9 定义

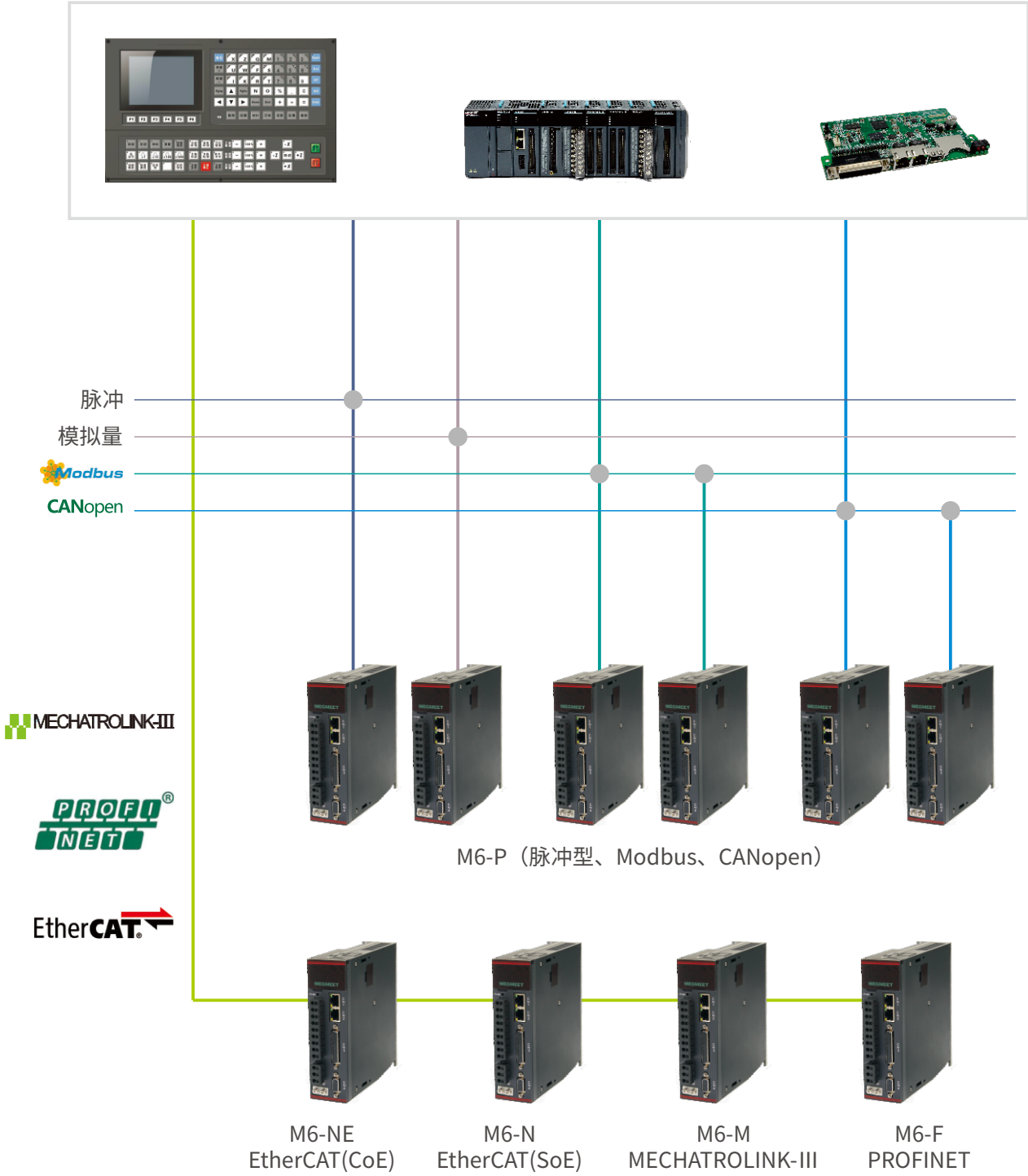
M: 有键槽无油封
O: 圆轴带油封
K: 有键槽有油封
D: D型轴带油封
T: 非标轴身

10 电机设计号

伺服驱动器电气规格

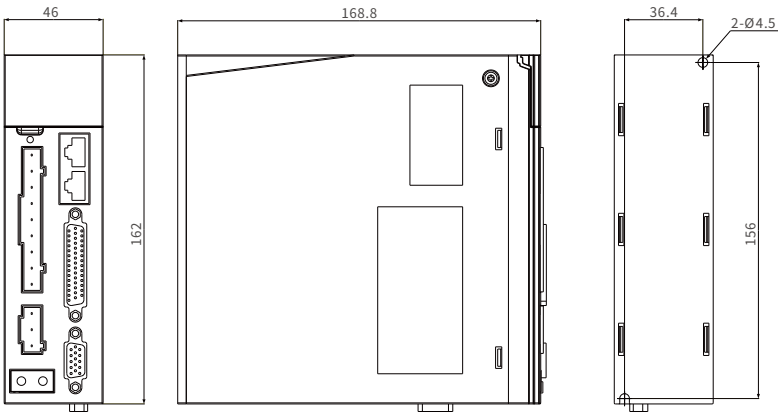
电压等级	型号	结构	相数	额定输入电流 (A)	额定输出电流 (A)	最大输出电流 (A)	制动电阻
220V	M6-*S1R6AX	SIZE A	单相	2.2	1.6	5.8	无内置 制动电阻
	M6-*S2R8AX			4	2.8	9.3	
	M6-*S5R5AX		单/三相	7.6/4.2	5.5	16.9	内置 制动电阻
	M6-*S7R6BX	SIZE B	三相	5.1	7.6	17	
	M6-*S7R6AX			5.1	7.6	22	
	M6-*S012AX			8	11.6	28	
380V	M6-*T3R5AX	SIZE B	三相	2.4	3.5	8.5	内置 制动电阻
	M6-*T5R4AX			3.6	5.4	14	
	M6-*T8R4AX			5.5	8.8	22	
	M6-*T012AX			8	11.9	28	
	M6-*T017AX	SIZE C		12	17	42	无内置 制动电阻
	M6-*T021AX			16	21	55	
	M6-*T026AX			21	26	65	

系统概览

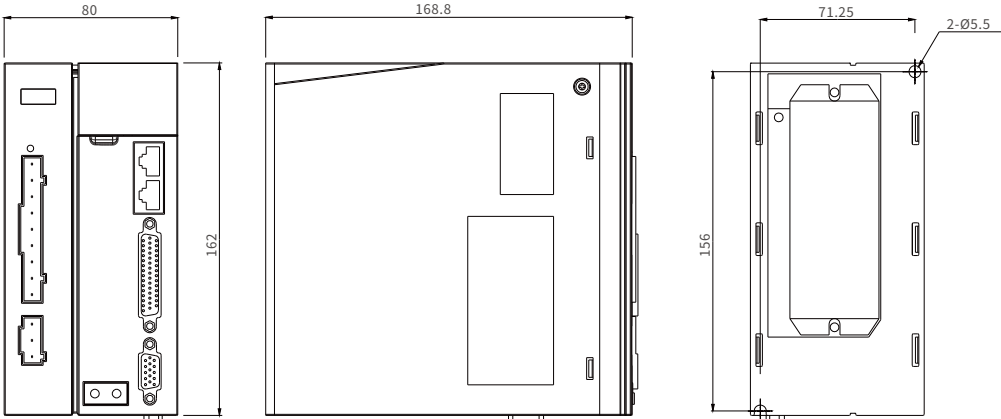


M6伺服驱动器外形尺寸

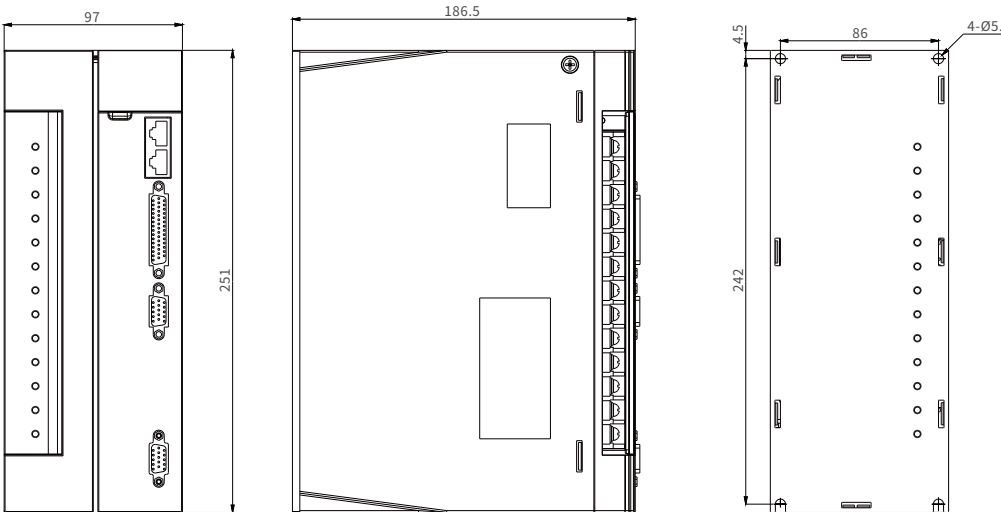
SIZE A



SIZE B



SIZE C



系统配置表-中惯量电机

电压	额定转速 (rpm)	最高转速 (rpm)	功率 (W)	电机型号	额定转矩 (N·m)	电机 框号	匹配驱动器型号	驱动器 SIZE
220V	3000	6000	50	SPM-SC6045AM**-L	0.16	40	M6-*S1R6AX	A
	3000	6000	50	SPM-SC8045AM**-L	0.16	40	M6-*S1R6AX	A
	3000	6000	100	SPM-SC60401M**-L	0.32	40	M6-*S1R6AX	A
	3000	6000	100	SPM-SC80401M**-L	0.32	40	M6-*S1R6AX	A
	3000	6500	200	SPM-SC60602M**-L	0.64	60	M6-*S1R6AX	A
	3000	6500	200	SPM-SC80602M**-L	0.64	60	M6-*S1R6AX	A
	3000	5000	400	SPM-SC60604M**-L	1.27	60	M6-*S2R8AX	A
	3000	5000	400	SPM-SC80604M**-L	1.27	60	M6-*S2R8AX	A
	3000	5000	750	SPM-SC60807M**-L	2.39	80	M6-*S5R5AX	A
	3000	5000	750	SPM-SC80807M**-L	2.39	80	M6-*S5R5AX	A
	3000	5000	1000	SPM-SC60810M**-L	3.19	80	M6-*S7R6BX	A
	3000	5000	1000	SPM-SC80810M**-L	3.19	80	M6-*S7R6BX	A
	3000	5000	1700	SPM-SC61317M**-W	5.399	130	M6-*S012AX	B
	2000	4000	1100	SPM-SE61311M**-W	5.39	130	M6-*S7R6AX	B
	2000	4000	1700	SPM-SE61317M**-W	8.34	130	M6-*S012AX	B

电压	额定转速 (rpm)	最高转速 (rpm)	功率 (W)	电机型号	额定转矩 (N·m)	电机 框号	匹配驱动器型号	驱动器 SIZE
380V	2000	4000	1100	SPM-TE61311M**-W	5.39	130	M6-*T5R4AX	B
	2000	4000	1700	SPM-TE61317M**-W	8.34	130	M6-*T8R4AX	B
	2000	4000	2400	SPM-TE61324M**-W	9.5	130	M6-*T017AX	C
	2000	4000	3000	SPM-TE61330M**-W	14.3	130	M6-*T017AX	C
	3000	5000	1700	SPM-TC61317M**-W	5.399	130	M6-*T8R4AX	B
	3000	5000	2600	SPM-TC61326M**-W	8.34	130	M6-*T012AX	B
	3000	5000	3600	SPM-TC61336M**-W	11.5	130	M6-*T012AX	B
	3000	5000	4500	SPM-TC61345M**-W	14.3	130	M6-*T017AX	C
	1500	3000	2900	SPM-TD11829M**-P	18.6	180	M6-*T012AX	B
	1500	3000	2900	SPM-TD61829M**-P	18.6	180	M6-*T012AX	B
	1500	3000	4400	SPM-TD11844M**-P	28.4	180	M6-*T017AX	C
	1500	3000	4400	SPM-TD61844M**-P	28.4	180	M6-*T017AX	C
	1500	3000	5500	SPM-TD11855M**-P	35	180	M6-*T021AX	C
	1500	3000	5500	SPM-TD61855M**-P	35	180	M6-*T021AX	C
	1500	3000	7500	SPM-TD11875M**-P	48	180	M6-*T026AX	C
	1500	3000	7500	SPM-TD61875M**-P	48	180	M6-*T026AX	C

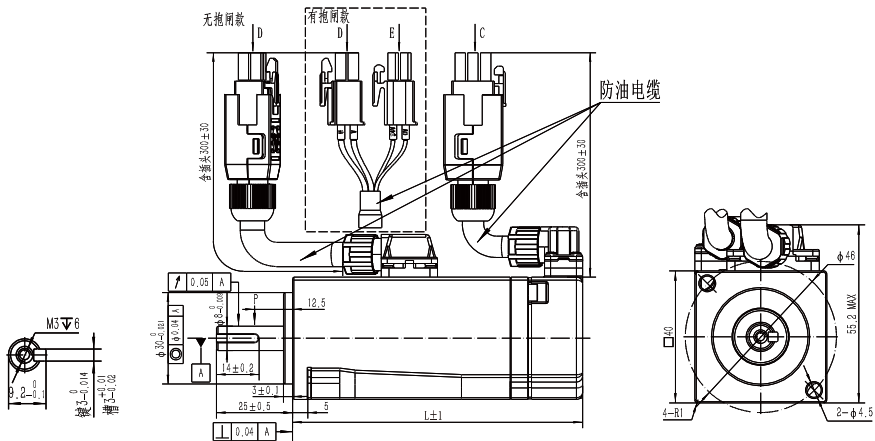
伺服电机产品概述

40/60/80中惯量电机

电机型号	额定电压 (V)	额定功率 (W)	额定转速 (rpm)	最高转速 (rpm)	额定转矩 (N·m)	峰值力矩 (N·m)	额定电流 (A)	峰值电流 (A)	转子惯量 (10 ⁻⁴ kg·m²)
SPM-SC6045AM**-L	220	50	3000	6000	0.16	0.48	0.93	2.88	0.036(0.046)
SPM-SC8045AM**-L	220	50	3000	6000	0.16	0.48	0.93	2.88	0.036(0.046)
SPM-SC60401M**-L	220	100	3000	6000	0.32	0.95	0.92	2.85	0.062(0.072)
SPM-SC80401M**-L	220	100	3000	6000	0.32	0.95	0.92	2.85	0.062(0.072)
SPM-SC60602M**-L	220	200	3000	6500	0.64	1.91	1.5	4.66	0.28(0.3)
SPM-SC80602M**-L	220	200	3000	6500	0.64	1.91	1.5	4.66	0.28(0.3)
SPM-SC60604M**-L	220	400	3000	5000	1.27	3.81	2.1	6.5	0.56(0.58)
SPM-SC80604M**-L	220	400	3000	5000	1.27	3.81	2.1	6.5	0.56(0.58)
SPM-SC60807M**-L	220	750	3000	5000	2.39	7.17	4.1	13.4	1.5(1.65)
SPM-SC80807M**-L	220	750	3000	5000	2.39	7.17	4.1	13.4	1.5(1.65)
SPM-SC60810M**-L	220	1000	3000	5000	3.19	9.56	5.7	17.7	2(2.15)
SPM-SC80810M**-L	220	1000	3000	5000	3.19	9.56	5.7	17.7	2(2.15)

注：() 内的参数为带抱闸的电机的参数。

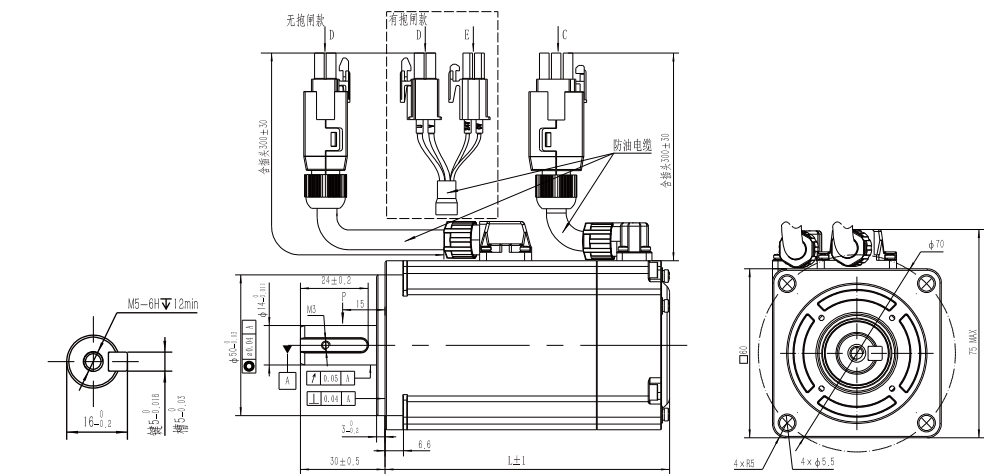
40框号中惯量伺服电机



型号	L (mm)
SPM-SC6045AM**-L	56(84)
SPM-SC8045AM**-L	56(84)
SPM-SC60401M**-L	67.7(95)
SPM-SC80401M**-L	67.7(95)

注：（）内尺寸为带制动器后的尺寸。

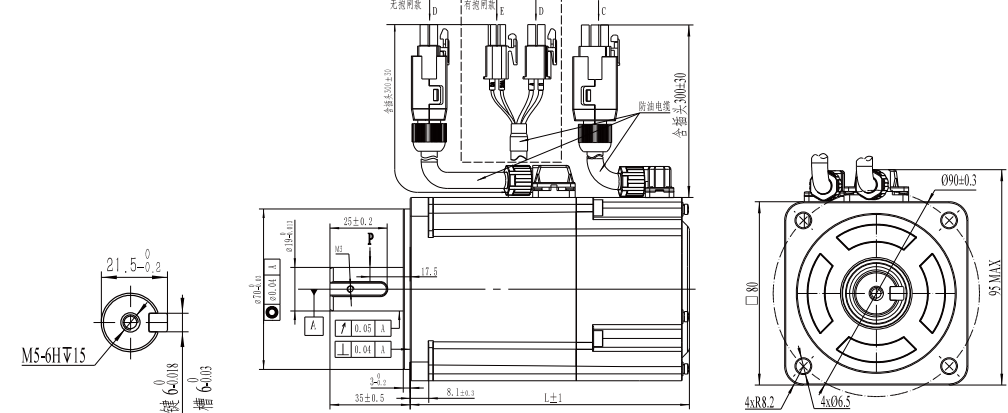
60框号中惯量伺服电机



型号	L (mm)
SPM-SC60602M**-L	71.8(101.2)
SPM-SC80602M**-L	71.8(101.2)
SPM-SC60604M**-L	88.8(118.2)
SPM-SC80604M**-L	88.8(118.2)

注：（）内尺寸为带制动器后的尺寸。

80框号中惯量伺服电机



型号	L (mm)
SPM-SC60807M**-L	90(121.9)
SPM-SC80807M**-L	90(121.9)
SPM-SC60810M**-L	103.9(134.9)
SPM-SC80810M**-L	103.9(134.9)

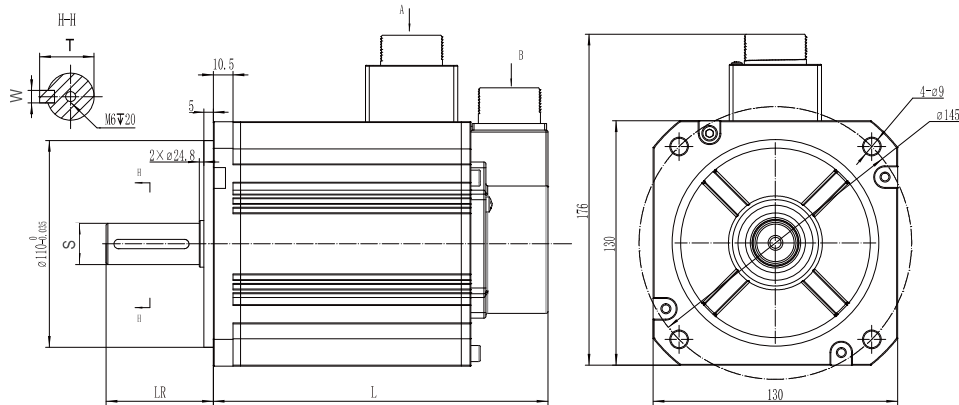
注：（）内尺寸为带制动器后的尺寸。

130/180中惯量电机

电机型号	额定电压 (V)	额定功率 (W)	额定转速 (rpm)	最高转速 (rpm)	额定转矩 (N·m)	峰值力矩 (N·m)	额定电流 (A)	峰值电流 (A)	转子惯量 (10 ⁻⁴ kg·m ²)
SPM-SE61311M**-W	220	1100	2000	4000	5.39	16.17	7.5	22.5	10.9(12.3)
SPM-SE61317M**-W	220	1700	2000	4000	8.34	25.22	12	36	16.9(18.3)
SPM-SC61317M**-W	220	1700	3000	5000	5.399	10.78	9.5	19	10.9(12.3)
SPM-TE61311M**-W	380	1100	2000	4000	5.39	16.17	4.5	13.5	10.9(12.3)
SPM-TE61317M**-W	380	1700	2000	4000	8.34	25.2	6.6	19.8	16.9(18.3)
SPM-TE61324M**-W	380	2400	2000	4000	9.5	28.5	11.5	34.5	21.4(22.6)
SPM-TE61330M**-W	380	3000	2000	4000	14.3	40	11.5	32.2	27.1(28.4)
SPM-TC61317M**-W	380	1700	3000	5000	5.399	10.78	9.5	19	10.9(12.3)
SPM-TC61326M**-W	380	2600	3000	5000	8.34	16.7	9.5	19	16.9(18.3)
SPM-TC61336M**-W	380	3600	3000	5000	11.5	23	12	24	18.3(21.4)
SPM-TC61345M**-W	380	4500	3000	5000	14.3	28.6	14.5	29	27.1(28.4)
SPM-TD11829M**-P	380	2900	1500	3000	18.6	54	11.9	34.5	44(59)
SPM-TD61829M**-P	380	2900	1500	3000	18.6	54	11.9	34.5	44(59)
SPM-TD11844M**-P	380	4400	1500	3000	28.4	71	16.5	41.3	66(80)
SPM-TD61844M**-P	380	4400	1500	3000	28.4	71	16.5	41.3	66(80)
SPM-TD11855M**-P	380	5500	1500	3000	35	87.5	21	52.5	102(110)
SPM-TD61855M**-P	380	5500	1500	3000	35	87.5	21	52.5	102(110)
SPM-TD11875M**-P	380	7500	1500	3000	48	96	25.5	51	146(156)
SPM-TD61875M**-P	380	7500	1500	3000	48	96	25.5	51	146(156)

注：（）内的参数为带抱闸的电机的参数。

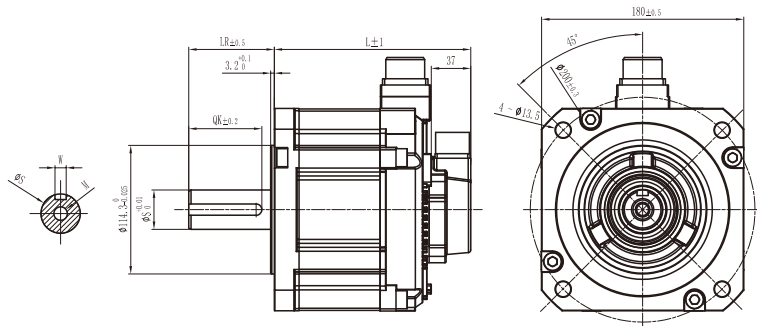
130框号中惯量伺服电机



型号	L(mm)	LR(mm)	ϕS (mm)	W(mm)	T(mm)
SPM-SE61311M**-W	135(187)	57	22	6	24.5
SPM-SE61317M**-W	152.5(204)	57	22	6	24.5
SPM-SC61317M**-W	135(187)	57	22	6	24.5
SPM-TE61311M**-W	135(187)	57	22	6	24.5
SPM-TE61317M**-W	152.5(204)	57	22	6	24.5
SPM-TE61324M**-W	170(222)	57	22	6	24.5
SPM-TE61330M**-W	200(252)	57	22	6	24.5
SPM-TC61317M**-W	135(187)	57	22	6	24.5
SPM-TC61326M**-W	152.5(204)	57	22	6	24.5
SPM-TC61336M**-W	170(222)	57	22	6	24.5
SPM-TC61345M**-W	200(252)	57	22	6	24.5

注：（）内尺寸为带制动器后的尺寸。

180框号中惯量伺服电机



型号	L (mm)	LR(mm)	ϕS (mm)	W(mm)
SPM-TD11829M**-P	176(224)	79	35	10
SPM-TD61829M**-P	176(224)	79	35	10
SPM-TD11844M**-P	200(248)	79	35	10
SPM-TD61844M**-P	200(248)	79	35	10
SPM-TD11855M**-P	237(285)	113	42	12
SPM-TD61855M**-P	237(285)	113	42	12
SPM-TD11875M**-P	283(331)	113	42	12
SPM-TD61875M**-P	283(331)	113	42	12

注：（）内尺寸为带制动器后的尺寸。

配套电缆及型号

序号	型号	名称	描述	长度	线径 (mm²)
1	SPL-MA04-xx-x	主电机线缆 (60/80框号)	主电机电缆, 电机侧安普母头	3m/5m/10m	0.75
2	SPL-MA01-xx-x	主电机线缆 (60/80框号)	主电机电缆, 电机侧直脚航空插头	3m/5m/10m	0.75
3	SPL-MC04-xx-x	主电机线缆 (130框号)	主电机电缆, 电机侧直脚航空插头	3m/5m/10m	1.0
4	SPL-MD01-xx-x	主电机线缆 (180框号)	一头是安普四芯母头。另一头是直型端子(SIZE B)	3m/5m/10m	1.5
5	SPL-MD02-xx-x	主电机线缆 (180框号)	一头是安普四芯母头。另一头是U型端子(SIZE C)	3m/5m/10m	2.5
6	SPL-E09-xx-x	单圈绝对值编码器线缆	一端是3排15芯DB公头, 一端是3排7芯安普母头	3m/5m/10m	-
7	SPL-E07-xx-x	多圈绝对值编码器线缆	一端是3排15芯DB公头, 一端是3排7芯安普母头	3m/5m/10m	-
8	SPL-E01-xx-x	23bit绝对值编码器线缆 (60/80框号)	一端是3排15芯DB公头, 一端是3排15芯DB公头	3m/5m/10m	-
9	SPL-E02-xx-x	23bit绝对值编码器线缆 (130/180框号中惯量)	一端是3排15芯DB公头, 一端是10芯航空母头	3m/5m/10m	-
10	SPL-E11-xx-x	增量编码器线缆 (60/80框号)	一端是3排15芯DB公头, 一端是3排15芯DB公头	3m/5m/10m	-
11	SPL-E12-xx-x	增量编码器线缆 (130/180框号中惯量)	一端是3排15芯DB母头, 一端是15芯航空头(三竹)	3m/5m/10m	-
12	SPL-B01-xx-x	抱闸刹车线 (60/80框号)	一头是安普两芯母头。另一头是直型端子	3m/5m/10m	0.5
13	SPL-B02-xx-x	抱闸刹车线 (130/180框号中惯量)	一头是三芯母直航插。另一头是直型端子	3m/5m/10m	0.5
14	SPL-BMC04-xx-x	抱闸/动力一体线 (130框号中惯量)	主电机电缆, 电机侧直脚航空插头, 带抱闸	3m/5m/10m	1.0

注：“xx”表示线缆长度；“x”表示柔性线，x为R1时表示500W次柔性线，x为R2时表示1000W次柔性线。