



客户咨询中心  
目录索取·技术咨询·产品解惑  
400-6666-158 全国服务热线  
400-155-8078 机器人核心部件专属服务热线

更多最新的雷赛资讯, 请扫码关注



公众号

视频号



稳定可靠的运动控制专家

2026/4

成就客户 共创共赢

深圳市雷赛智能控制股份有限公司  
China Leadshine Technology Co.,Ltd.

深圳市南山区沙河西路3157号南山智谷产业园B栋15-20层  
邮编: 518052  
电话: 400-6666-158  
网址: www.leisai.com E-Mail: marketing@leisai.com

上海分公司  
上海市嘉定区金园五路601号

广州代表处  
广州市番禺区汉溪大道西218号李锦记大厦A座8层804部位102单元

中珠江代表处  
广东省中山市东区长江路33号9层906室

杭州代表处  
杭州市临平经济开发区绿洲路177号2栋601、602室

天津/北京代表处  
天津市西青区中北镇星光路80号天津节能大厦14A&B

济南代表处  
山东省济南市历城区华山街道大马桥路62号S5号楼鸿腾湖景财富中心  
2006、2007、2008 室

长沙代表处  
湖南省长沙市开福区湘江北路三段1500号北辰时代广场A3区3426房

福建代表处  
福建省厦门市集美区孙坂南路117号奥佳华智能创新产业园写字楼607

南昌代表处  
南昌市青山湖区顺外路168号江西流量经济产业基地2号楼9楼901-902室

苏州分公司  
江苏省苏州工业园区金尚路1号仙峰大厦南7楼

东莞代表处  
广东省东莞市南城区黄金路1号东莞天安数码城F区3栋604

南京代表处  
江苏省南京市江宁区科建路1155号F栋403室

宁波代表处  
浙江省宁波市鄞州区首南街道天健巷118号金盛中心2306室

大连代表处  
辽宁省大连市沙河口区滨河街60-1号新星星海中心A座1106室

武汉代表处  
湖北省武汉市东湖新技术开发区长城园路2号海贝孵化器209

川渝代表处  
四川省成都市武侯区人民南路四段27号商鼎国际1栋1单元23楼A2309房

合肥代表处  
合肥市骆岗街道繁华大道与北京路交口繁华大道6188号合肥明悦中心  
写字楼11楼1109房

※本产品目录中所刊载的产品性能和规格, 如因产品改进等原因发生变更时, 恕不另行通知, 敬请谅解。

(版权所有, 翻版必究)

2026年4月版

# L6系列 标准型交流伺服系统



EtherCAT  
CANopen  
RS485  
脉冲指令

功率覆盖  
100W~7.5kW

## 高价值比

- 3.0kHz速度环带宽
- 23 Bit多圈光编
- 6500rpm最高转速

## 方便易用

- 一键整定省人工
- Type-C调试更便捷
- 支持多种总线通讯协议

## 稳定可靠

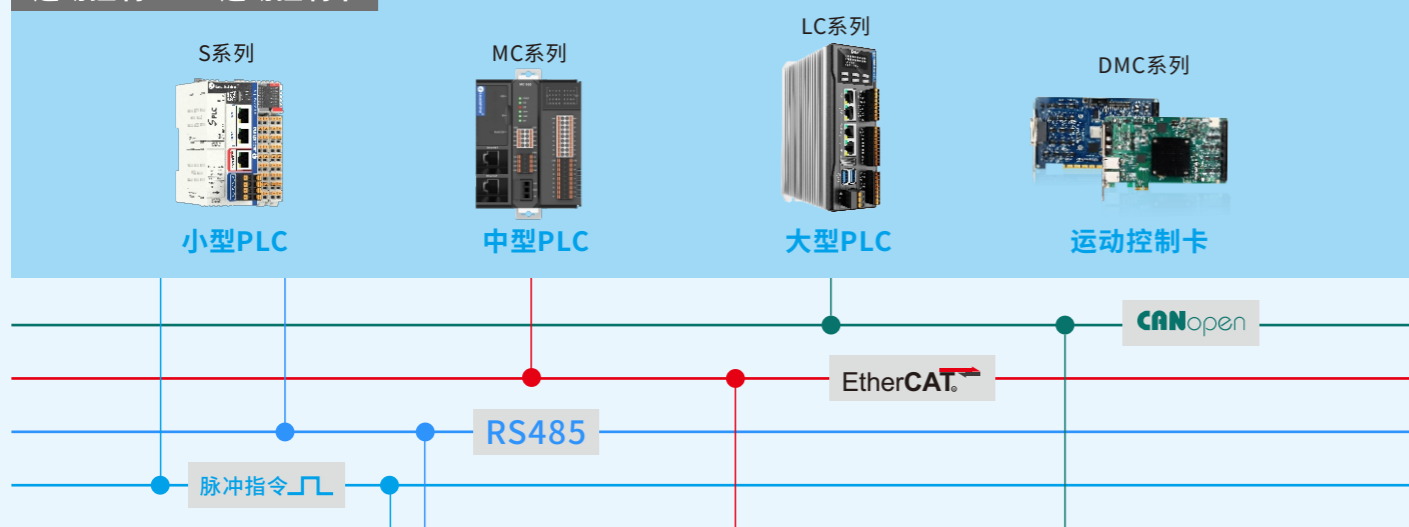
- 电机防护等级IP67
- 最高3.5倍过载
- 标配动态制动

# L6系列标准型交流伺服系统

## 目录

伺服控制的市场痛点	02
L6系列产品特点	03
驱动器产品命名规则及型号规格	08
驱动器接口说明	09
伺服电机产品命名规则及典型配置举例	11
配套线缆订货信息	11

### 运动控制PLC&运动控制卡



### 驱动器



### 电机



\*M6系列适用于性能稍高的应用场景

## 伺服控制的市场痛点



### 提升设备性能和降成本难以兼顾

在绝大多数应用场合中，客户既希望设备有优异的性能满足高质量的产品生产需求，也希望有可实施的降成本方案以在激烈的市场竞争中提升自身竞争力。

### 伺服调试费时费力

伺服系统调试对工程师专业要求较高且需要长时间优化参数，客户用工成本非常高。



### 安全可靠难以保障

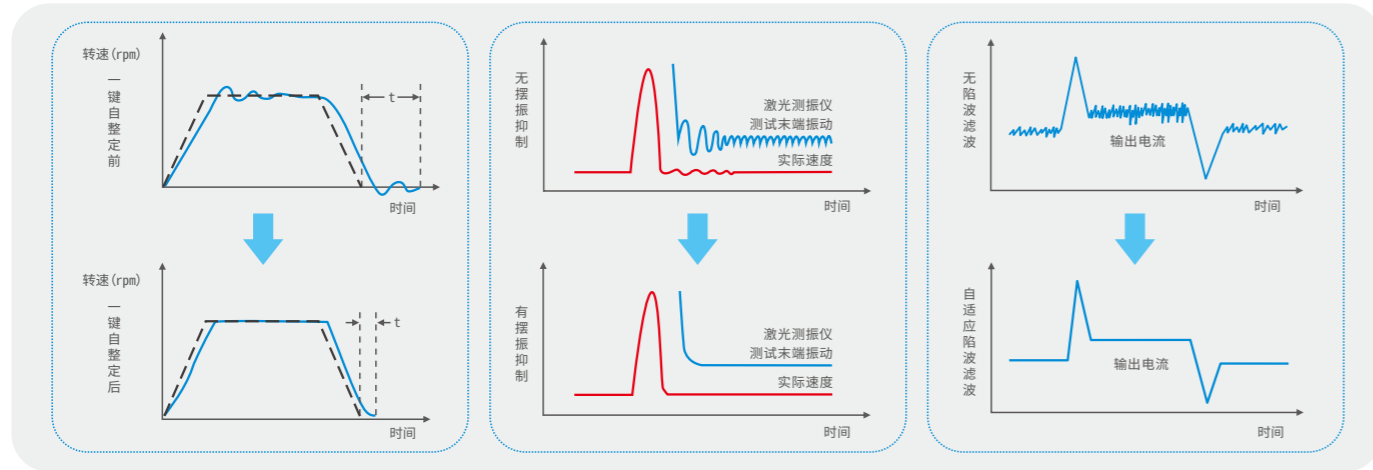
设备故障或控制不稳定引起的安全问题时有发生，大部分原因在于缺乏安全功能应用经验和驱动系统的可靠性不足。提高伺服产品的可靠性和降低客户后期维护成本是伺服系统提供商持续关注的问题。



## 产品特点

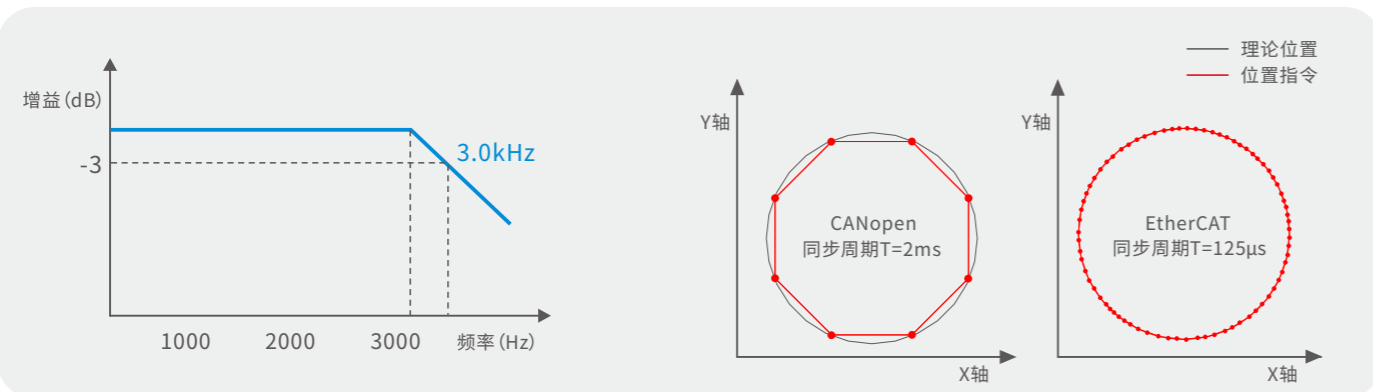
### 先进的伺服控制算法

- 高性能“一键自整定”功能，可简化增益调试过程，规划好行程后自动进行参数增益调整，缩短整定时间。
- 停止时摆振抑制，抑制200Hz以下低频振动，实现柔性系统高节拍运行。
- 自适应陷波滤波器，提供3组Notch Filter，手动/自动滤波，消除共振。



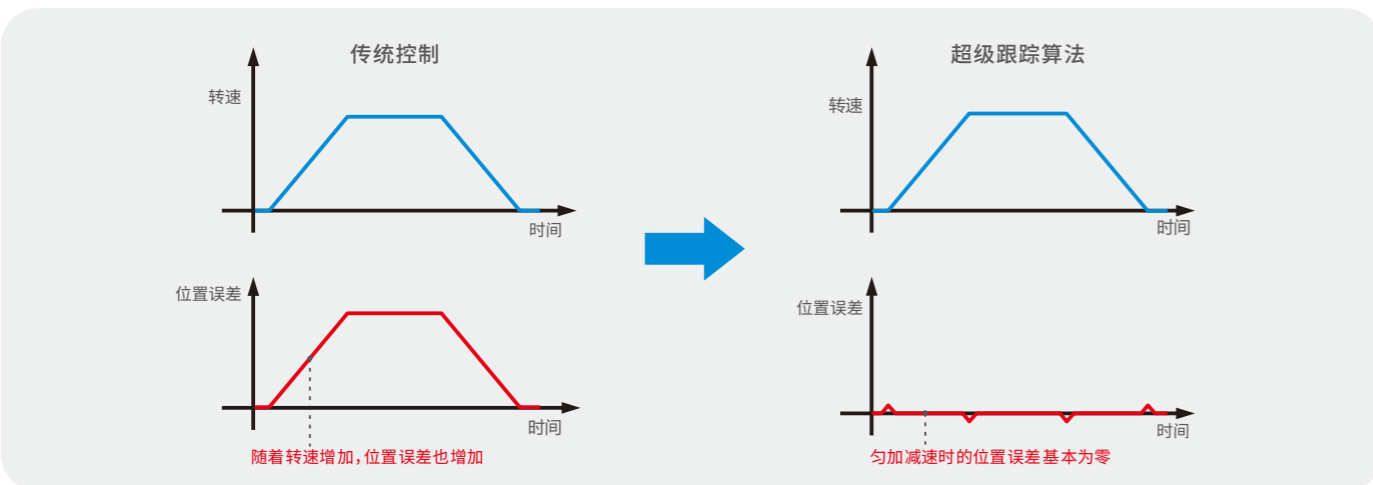
### 优异的响应性能

- 速度环带宽3.0kHz，设备响应速度更快，位置跟踪误差更小。
- 最小125μs总线同步周期，位置控制更精准顺滑。



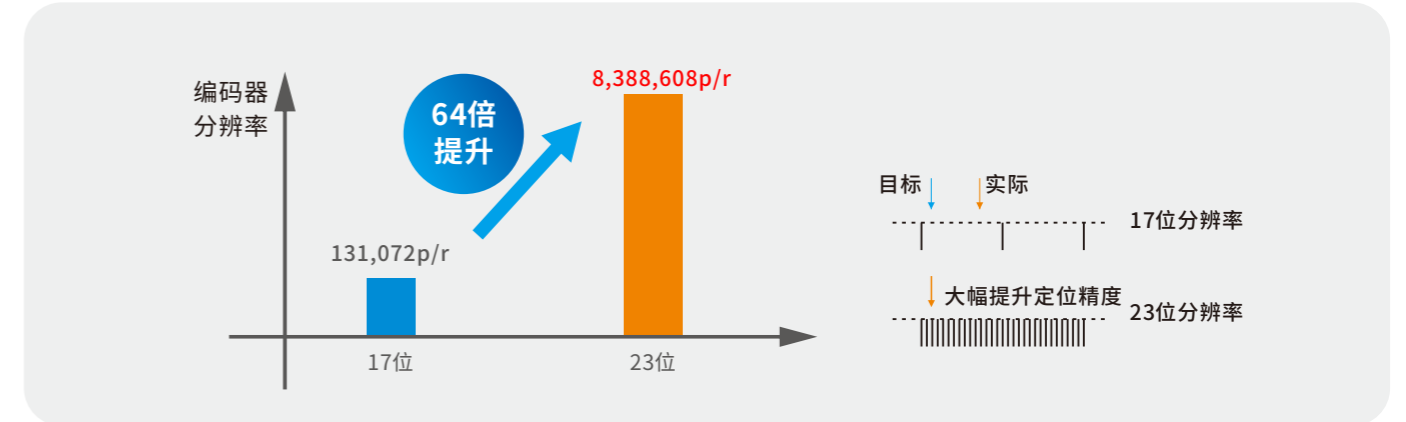
### 超级跟踪算法

内置超级跟踪算法，跟踪误差基本为零，提高设备轨迹加工精度，缩短整定时间。



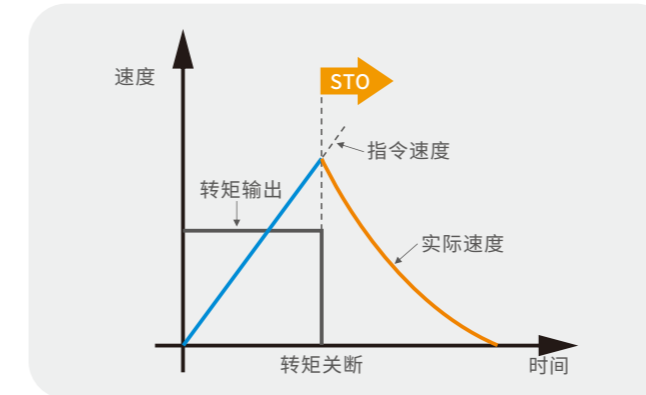
### 标配23位多圈绝对值编码器

标配23位多圈绝对值磁编，大幅提升定位精度，也可选配21位多圈绝对值磁编，应用于性能要求更高的场合。



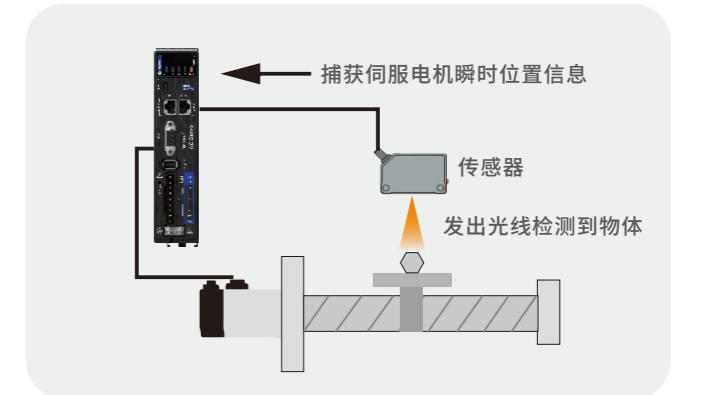
### 具备安全转矩关断(SIL3级别)

选配STO功能，当STO工作时，驱动器内部硬件电路会触发，强制关断驱动器功率管，使电机停止运转，满足国际化的安全需求。



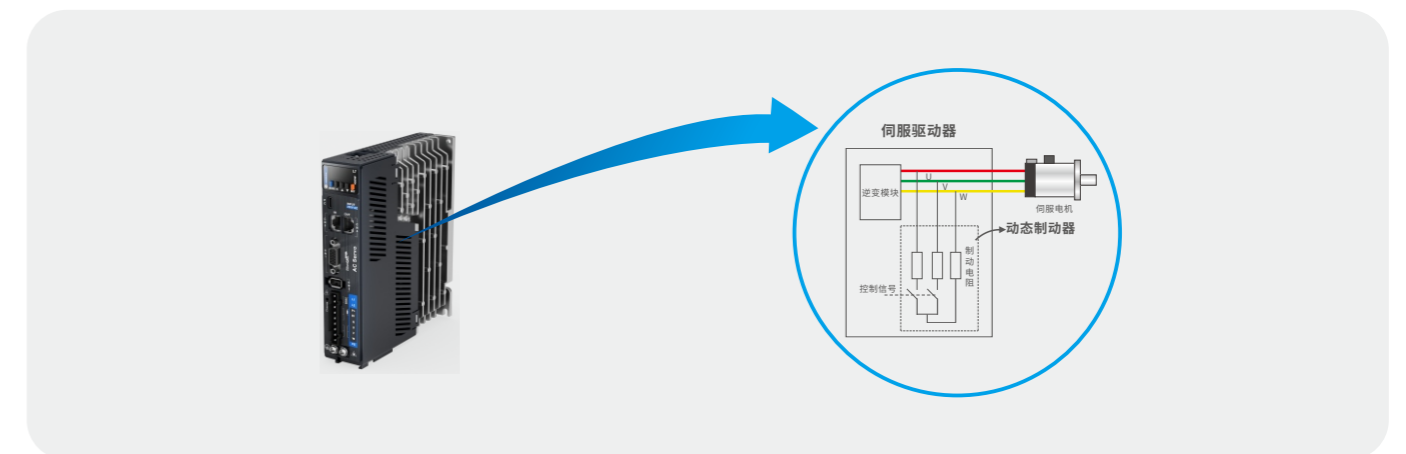
### 实时位置捕获

通过具有探针功能的高速输入信号，可瞬间获取并记录电机的瞬时位置信息。



### 标配动态制动

驱动器内部集成动态制动功能，在故障、急停、电源断电时通过能耗制动使得伺服电机快速停止，可避免电机高速运行时突发告警引发的撞机危险，防止对机械的损伤和对操作人员的伤害。



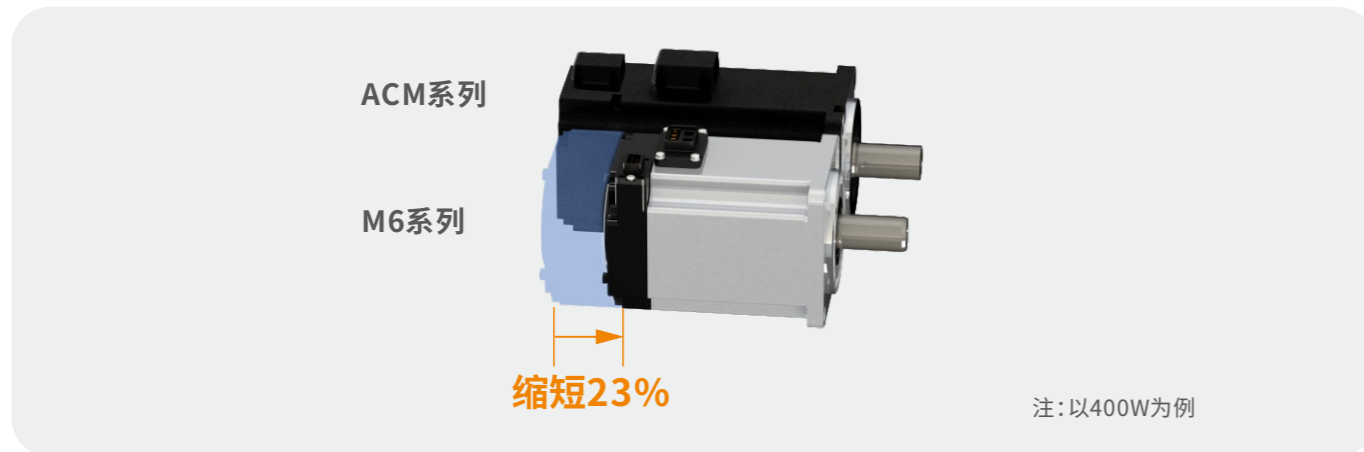
## ■ 更强劲、更高速的伺服电机

雷赛研制的新一代M6系列伺服电机，最高速度可达6500rpm，支持最高350%过载，体积小巧，通过持续优化电机结构，温升较上一代最高降低16°C，搭配雷赛L6系列伺服为高精度、小型化的设备提供强劲的动力。



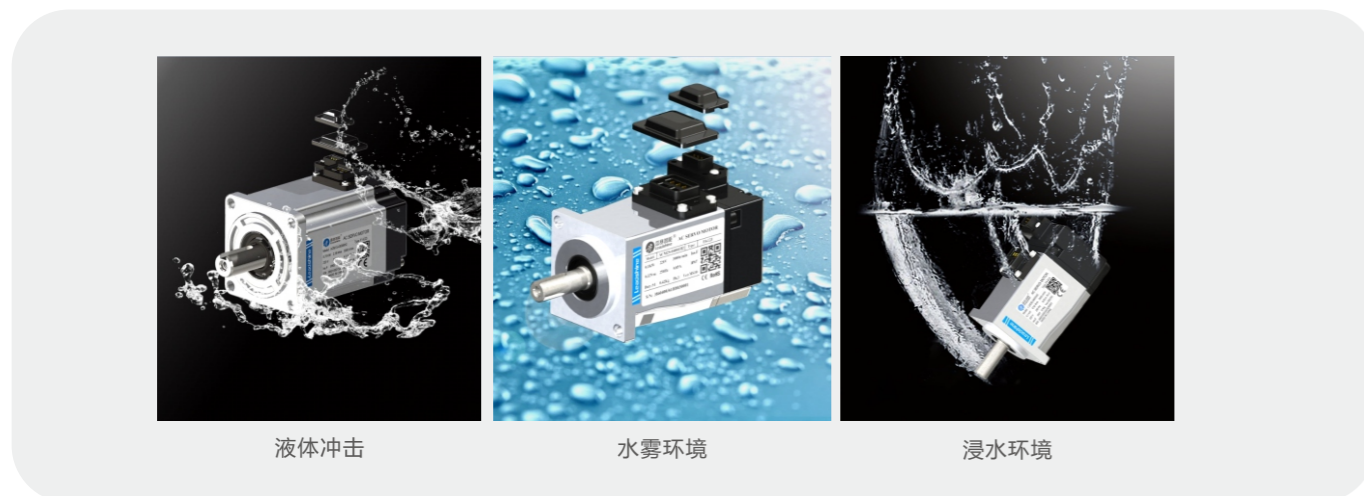
## ■ 更小尺寸，助力设备小型化

电机长度相对以往型号缩短了23%，具有350%过载能力，实现更高的功率密度，适合对安装空间要求较高的场合，助力设备轻量化及小型化。



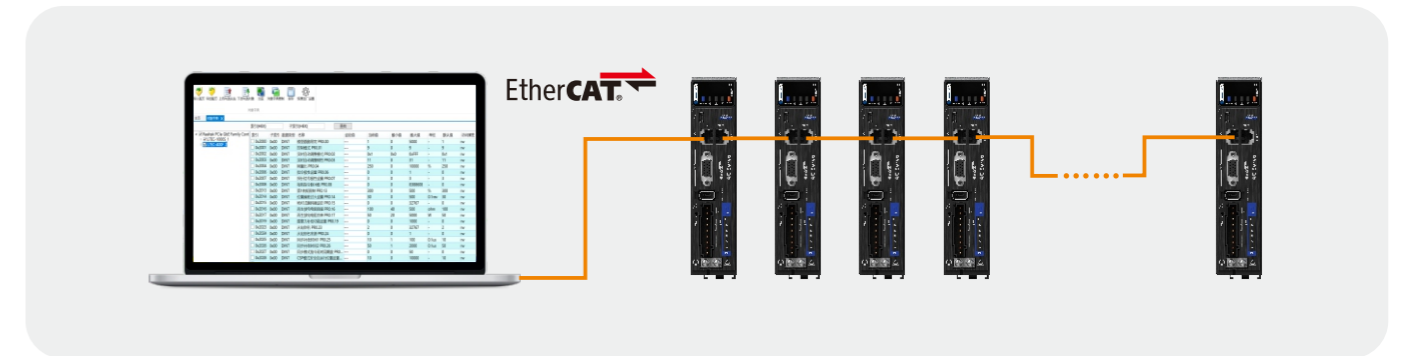
## ■ 更高防护等级IP67(轴端除外)

历经层层可靠性测试验证，适用于各种苛刻工况下的现场应用。



## ■ 多机参数管理

通过motion studio内嵌的操作平台，可对一台机械设备电控柜中所有支持EtherCAT通讯的驱动器进行多机管理，一次即可完成L6P/L6N全部参数的上传与下载，操作读写更智能。



## ■ 黑匣子

可记录发生故障时7个模拟通道和所有DO输出功能的数字通道的故障信息，可根据指定条件设置是否覆盖目标故障信息，有效诊断故障状态。



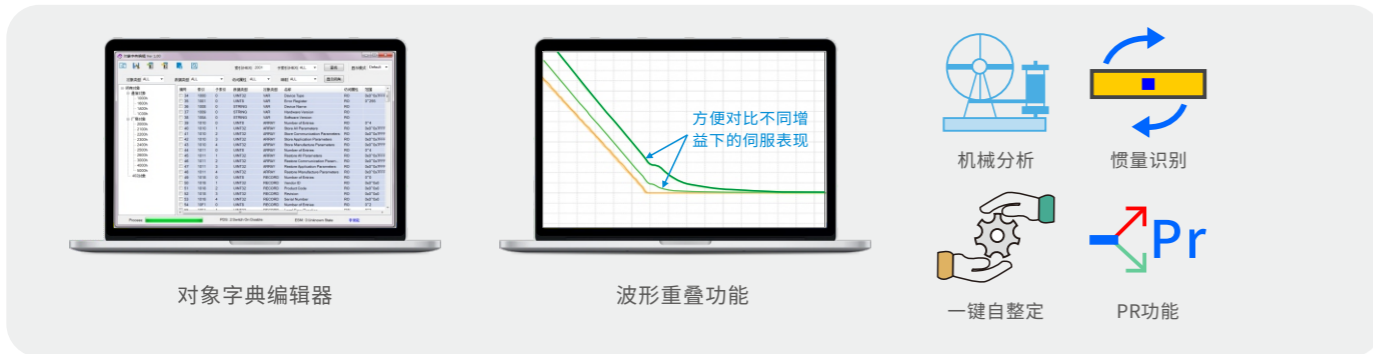
## ■ Type-C调试更智能

支持仅Type-C供电面板调试参数，满足智能化调试趋势。支持仅USB供电上传和下载参数，无需上主电。



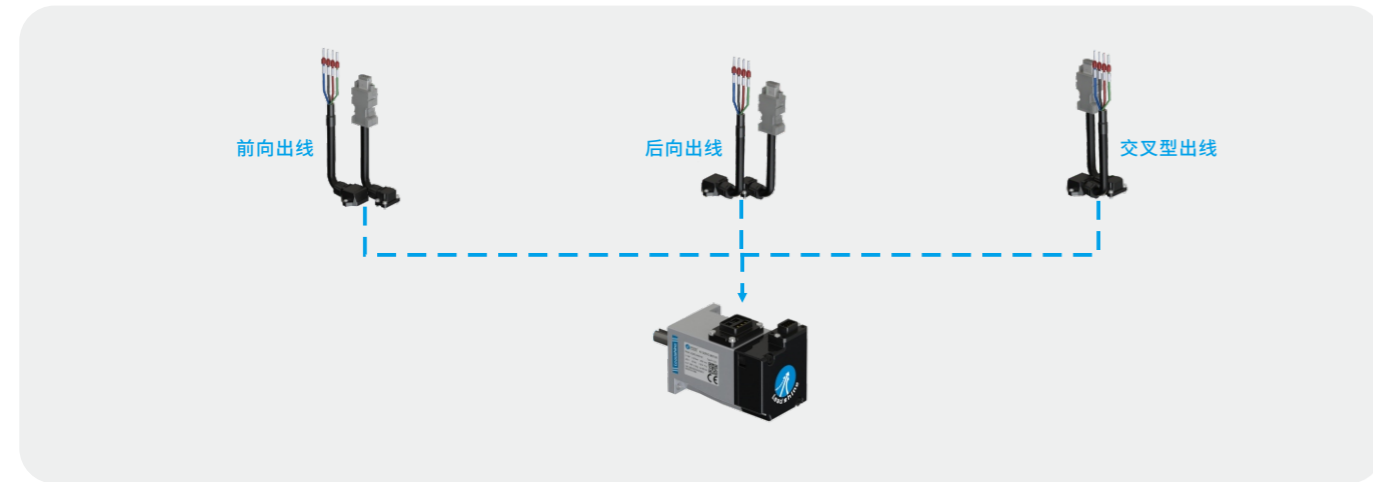
## 易用的伺服调试软件 Motion Studio

- 全新的示波器模块, 新增数字通道、游标、对象字典编辑器、波形重叠等功能, 数据获取更加直观
- 丰富的辅助调试工具, 包括一键自整定、惯量识别、机械分析等, 简化调试过程

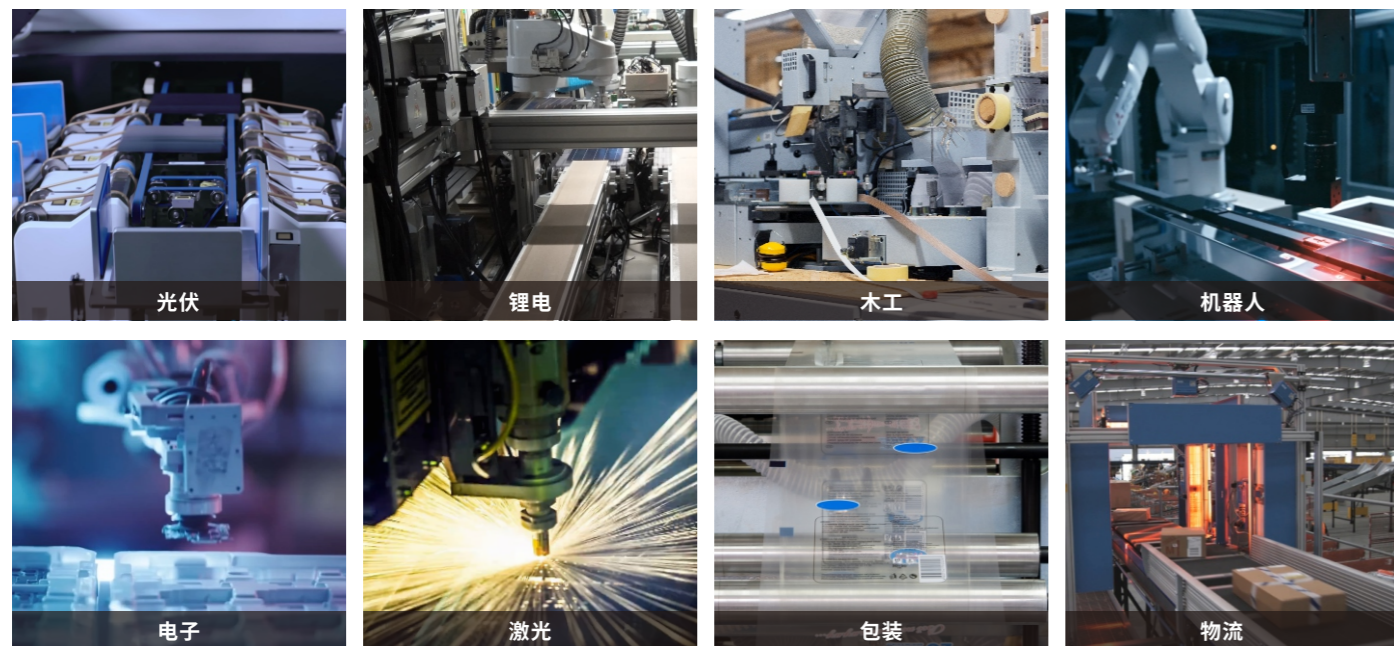


## 灵活多样的电机出线类型

电机提供两种配线类型: 前向出线(Q型)及后向出线(R型)配线, 根据具体应用工况, 配线组合可实现前向出线、后向出线及交叉型出线三种走线方式。同时, 可提供0.3米“AMP-直插”导线可选配件方案, 为客户的应用及兼容性互换提供解决方案。



## 典型应用



## L6系列交流伺服驱动器命名规则

L6 N - □ 400 S □ - FS

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

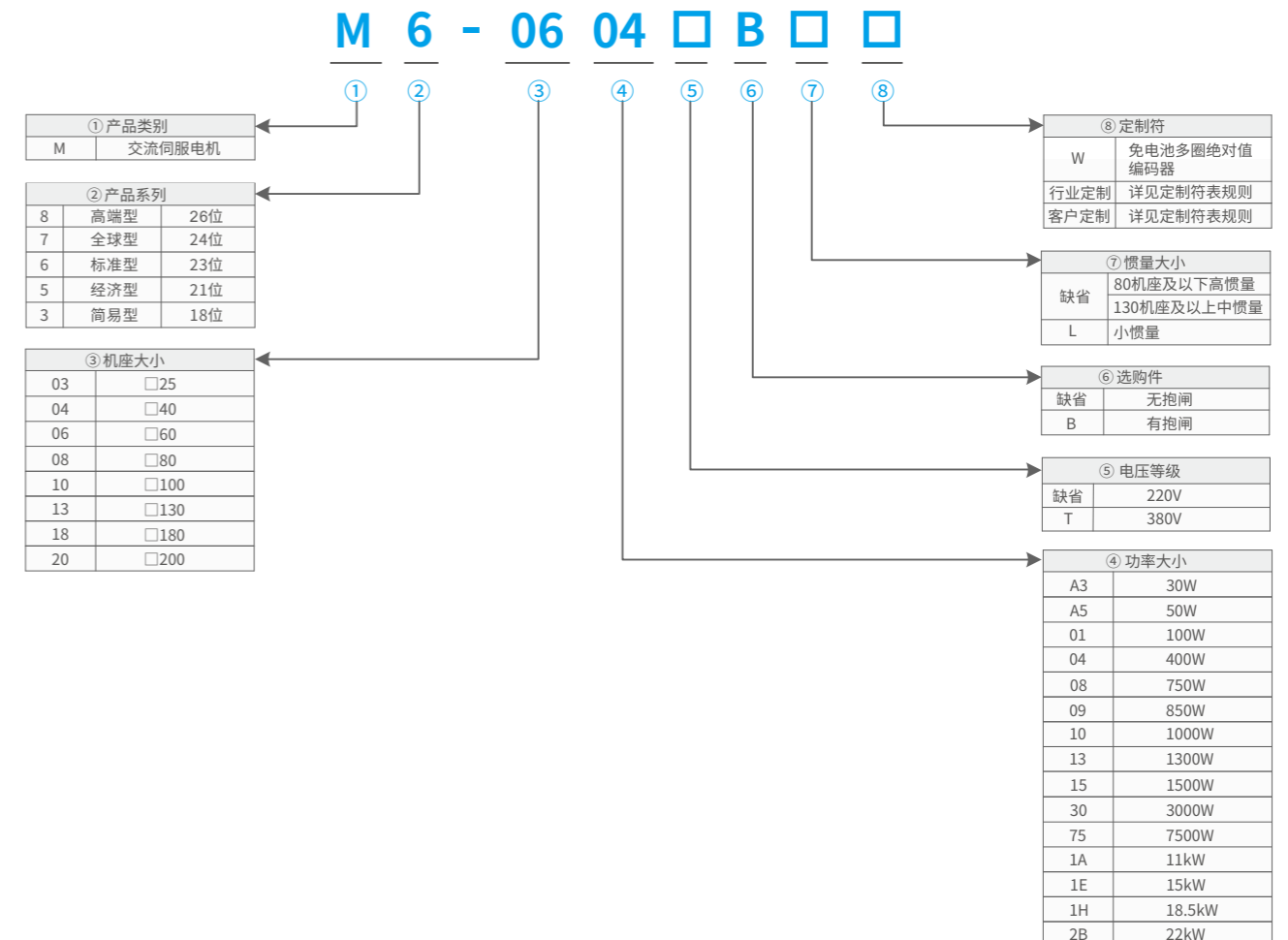
- ① 产品系列**  
L6: 标准型交流伺服驱动器
- ② 产品类型**  
P: RS485总线+脉冲  
N: EtherCAT总线 (DB15端子)  
CAN: CANopen总线 (单排锁螺丝端子)
- ③ 子系列**  
缺省: 标准品  
XX: 行业专机 (1~2位字母)
- ④ 额定功率**  
100: 100W  
400: 400W  
750: 750W  
1000: 1kW  
1500: 1.5kW  
2000: 2kW  
3000: 3kW  
4400: 4.4kW  
5500: 5.5kW  
7500: 7.5kW
- ⑤ 设计版本**  
缺省: 标准版  
S: 升级版 (功率段覆盖: 100W-3kW)
- ⑥ 电压规格**  
缺省: 220V  
T: 380V
- ⑦ 特殊定制**  
缺省: 标准品  
FS: 功能安全型  
XX: 客户定制 (1~2位字母)

驱动器型号与功能配置关系, 如下表所示:

支持  暂不支持

产品类型	驱动器型号	IO接口类型	EtherCAT	CANopen	RS485	脉冲输入	分频输出	STO	模拟量输入	模拟量输出
脉冲标准版	L6P-***	DB44端子	-	-	√	√	√	-	-	-
总线标准版	L6N-***	DB15端子	√	-	-	-	-	-	-	-
总线标准版	L6CAN-***	单排锁螺丝端子	-	√	-	-	-	-	-	-
总线增强版	L6N-S-FS	DB15端子	√	-	-	-	√	√	-	-

## 交流伺服电机命名规则



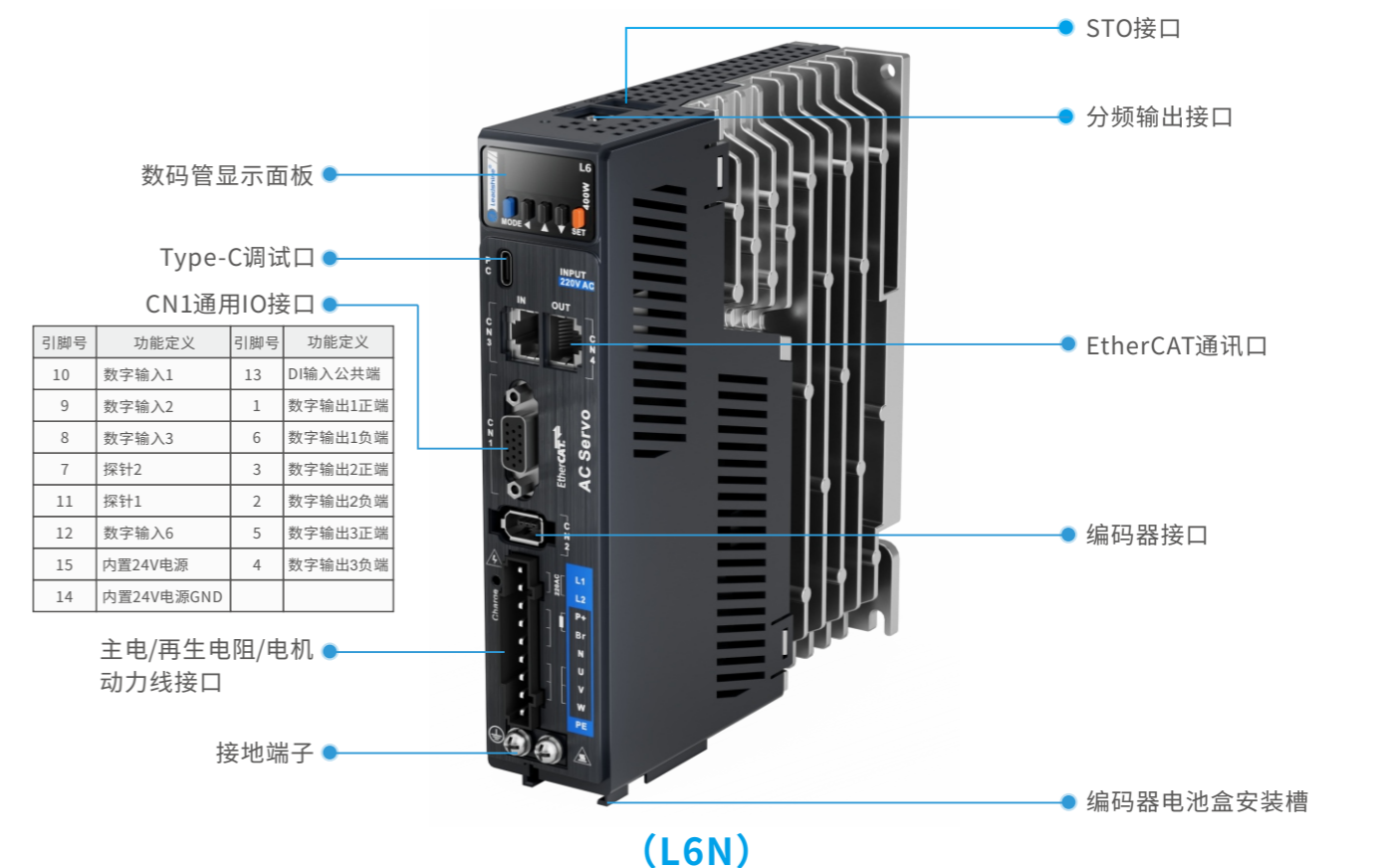
## L6P/L6N系列交流伺服驱动器型号与规格参数

驱动器型号	额定输出功率 (W)	主电源 (V)	连续电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	L深 (mm)	H高 (mm)	W宽 (mm)
L6P-100	100	单相AC220	1.2	4.8	156	175	40
L6N-100							
L6P-400	400	单相AC220	3.5	9.5	156	175	40
L6N-400							
L6P-750	750	单相AC220	5.5	16.6	156	175	50
L6N-750							
L6P-1000	1000	单相AC220	7.0	21.0	156	175	50
L6N-1000							
L6P-1500	1500	单/三相AC220	9.5	31.1	183	175	55
L6N-1500							
L6P-2000	2000	单/三相AC220	12	36.0	183	175	75
L6N-2000							
L6P-750T	750	三相AC380	2.7	8.6	183	175	55
L6N-750T							
L6P-1000T	1000	三相AC380	3.5	10.6	183	175	55
L6N-1000T							
L6P-1500T	1500	三相AC380	5.4	14.0	183	175	55
L6N-1500T							
L6P-2000T	2000	三相AC380	8.4	24.8	183	175	80
L6N-2000T							
L6P-3000T	3000	三相AC380	11.9	33.2	183	175	75
L6N-3000T							
L6P-4400T	4400	三相AC380	16.5	38.9	230	250	89
L6N-4400T							
L6P-5500T	5500	三相AC380	20.8	51.6	230	250	89
L6N-5500T							
L6P-7500T	7500	三相AC380	25.7	63.6	230	250	89
L6N-7500T							

## L6CAN系列交流伺服驱动器型号与规格参数

驱动器型号	额定输出功率 (W)	主电源 (V)	连续电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	L深 (mm)	H高 (mm)	W宽 (mm)
L6CAN-100	100	单相AC220	1.6	4.8	156	175	40
L6CAN-400	400	单相AC220	3.0	9.2	156	175	40
L6CAN-750	750	单相AC220	5.2	16.6	156	175	50
L6CAN-1000	1000	单相AC220	7.5	18.7	156	175	50
L6CAN-1500	1500	单/三相AC220	9.5	31.1	181	175	80
L6CAN-2000	2000	单/三相AC220	11.9	36.0	181	175	80

## 驱动器接口说明



注:L6CAN详细资料请参考官网

## 典型配置举例

机座 (mm)	额定功率 (kW)	电压等级 (V)	电机型号	匹配驱动器	绕组线	编码器线	刹车线
40	50	220	M6-04A5(B)	L6P-100 L6N-100	CABLE-RZH*M*-114-TS-(R) 【非抱闸绕组线】 CABLE-RZSH*M*-114-TS-(R) 【抱闸绕组】	CABLE-BMH*M*-114-TS-(R) 【增量型配线】 CABLE-BMH*M*-124-TS-(R) 【绝对值配线】 +ER14505 BOX-G(电池盒)	如需刹车线请在绕组线 —列选型抱闸绕组线
	100		M6-0401(B)				
60	200		M6-0602(B)	L6P-400 L6N-400			
	400		M6-0604(B)				
80	750		M6-0808(B)	L6P-750 L6N-750			
	1000		M6-0810(B)	L6P-1000 L6N-1000			
130	850		M6-1309(B)	L6P-1000 L6N-1000	CABLE-RZH*M*-135-TS 【非抱闸绕组线】 CABLE-RZSH*M*-135-TS 【抱闸绕组线】	CABLE-BMH*M*-115-TS 【增量型配线】 CABLE-BMH*M*-125-TS 【增量型配线】 +ER14505 BOX-G(电池盒)	
	1300		M6-1313(B)	L6P-1500 L6N-1500			
	1800		M6-1318(B)	L6P-2000 L6N-2000			
	850		M6-1309T(B)	L6P-1000T L6N-1000T			
	1300		M6-1313T(B)	L6P-1500T L6N-1500T			
	1800		M6-1318T(B)	L6P-2000T L6N-2000T			
180	3000	M6-1330T(B)	L6P-3000T L6N-3000T	CABLE-RZA-H-180(V1.0)	CABLE-7BM*M*-HZ-180 (V1.0) 【增量型配线】 CABLE-7BA*M*-HZ-180 (V1.0) 【绝对值配线】		
	2900	M6-1829T(B)	L6P-3000T L6N-3000T				
	4400	M6-1844T(B)	L6P-4400T L6N-4400T				
	5500	M6-1855T(B)	L6P-5500T L6N-5500T				
	7500	M6-1875T(B)	L6P-7500T L6N-7500T			CABLE-SC*M*-115	

注:1、可选配M5系列21位磁编/6000rpm电机,应用于性能要求更高的场合。

2、可选配0.3米“AMP-直插”导线型配线,兼容雷赛原AMP插电机引脚定义,选配后延长线配线型号与雷赛原AMP插电机配线相同。

3、如需选配导线型电机,则其电机型号为对应功率段的直插型电机型号中“接插件型”数值由“缺省”变更为“1”。

4、调试线缆: Type-C接口类型, CABLE-TYPEC2M0; RJ45接口类型, CABLE-L6TS1M5。

## 配套线缆订货信息

### 动力线缆

电机型号	机座	线缆名称	线缆型号	线缆外观图
M6 M5	80及以下 机座	标准型	CABLE-RZH*M*-114-TS	
		抱闸型	CABLE-RZSH*M*-114-TS	
M6 M5	130机座	标准型	CABLE-RZH*M*-135-TS	
		抱闸型	CABLE-RZSH*M*-135-TS	
M6 M5	180机座	2.9kW及以下电机	CABLE-RZH*M*-156-T	
		4.4kW及以上电机	CABLE-RZH*M*-266-T	

### 编码器线缆

电机型号	机座	线缆名称	线缆型号	线缆外观图
M6 M5	80及以下 机座	增量型	CABLE-BMH*M*-114-TS	
		绝对值型	CABLE-BMH*M*-124-TS +电池盒ER14505 BOX-G (适配支持电池盒外挂的驱动器)	
			CABLE-BMAH*M*-124-TS	
M6	130、 180机座	增量型	CABLE-BMH*M*-115-TS	
		绝对值型	CABLE-BMH*M*-125-TS +电池盒ER14505 BOX-G (适配支持电池盒外挂的驱动器)	
			CABLE-BMAH*M*-125-TS	
M5	130机座	增量型	CABLE-BMH*M*-114-TS	
		绝对值型	CABLE-BMH*M*-124-TS +电池盒ER14505 BOX-G (适配支持电池盒外挂的驱动器)	
			CABLE-BMAH*M*-124-TS	
M5	180机座	增量型	CABLE-BMH*M*-115-TS	
		绝对值型	CABLE-BMH*M*-125-TS +电池盒ER14505 BOX-G (适配支持电池盒外挂的驱动器)	
			CABLE-BMAH*M*-125-TS	

### 刹车线缆

电机型号	机座	线缆型号	线缆外观图
M6 M5	130机座 及以下	该系列电机适配的动力线缆兼容刹车线, 故请选择对应的抱闸型动力线缆型号。	
M6 M5	180机座	CABLE-SCH*M*-115	

### ■ 调试线缆

调试口类型	线缆型号	线缆外观图
TYPE-C接口	CABLE-TYPEC2M0	
RJ45接口	CABLE-L6TS1M5	

注:RJ45调试线如需连接PC侧USB口,需配合82600002 RS232转USB转换器使用。

### ■ 通讯线缆

调试口名称	线缆型号	线缆外观图
直头通讯线	CABLE-TX*M*-BUS(V2.0)	

注:请留意线缆型号中的“\*M\*”代表线缆长度,其中常备库存为1.5m、3m、5m、8m、10m、13m(如1.5米线长动力线缆:CABLE-RZH1M5-114-TS; 3米线长动力线缆:CABLE-RZH3M0-114-TS),其他线长如有需求请与我司商务或营销同事联系提前备货。

## NOTE