



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



2026/6

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6月版

L3系列 基础型交流伺服系统

稳定如磐
物超所值

EtherCAT

脉冲指令

功率覆盖
100W~1kW



极致性价比

- 三倍过载, 快人一步
- 最高5500RPM, 效率倍增
- 0.001°高精度定位(18位多圈)

简单易用

- Type-C一线直连
- 出厂即用, 一键优化
- 总线PUSH-IN压簧端子, 接线简单

稳定可靠

- 自动化生产一致性
- 年销百万套成熟稳定
- IP67防水电机

L3系列基础型交流伺服系统

目录

伺服控制的市场痛点	02	驱动器接口说明	07
产品特点	03	交流伺服电机命名规则	08
典型应用	05	典型配置举例	09
驱动器命名规则	06	配套线缆订货信息	09
驱动器规格参数	06		

运动控制PLC&运动控制卡

SC系列



小型PLC

MC系列



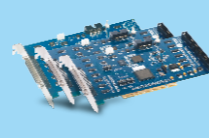
中型PLC

LC系列



大型PLC

DMC系列



运动控制卡

EtherCAT

脉冲指令

驱动器

EtherCAT



L3EC

EtherCAT总线基础型(压簧端子)

220V, 100W~1kW

脉冲指令



L3P

脉冲基础型(DB44端子)

220V, 100W~1kW

脉冲指令



L3C

脉冲基础型(单排锁螺丝端子)

220V, 100W~1kW

电机



标配M3系列
(18位多圈绝对值)

伺服控制的市场痛点



设备成本控制要求越来越高

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。

伺服安装调试费时费力

传统脉冲型伺服驱动器不支持内部编程，导致上位机编程逻辑复杂。



小众品牌故障率偏高 长期服务难以保障

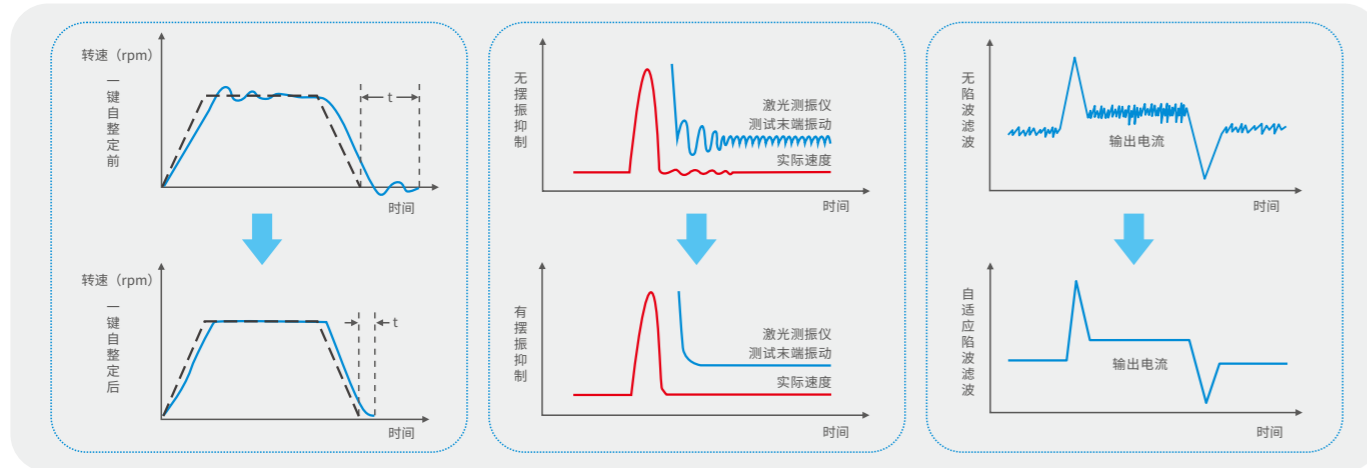
小众品牌由于未规模化生产导致生产品质良莠不齐，上位机调试软件易用性不佳，质保通常小于24个月，且服务网点无法覆盖全国各地。



产品特点

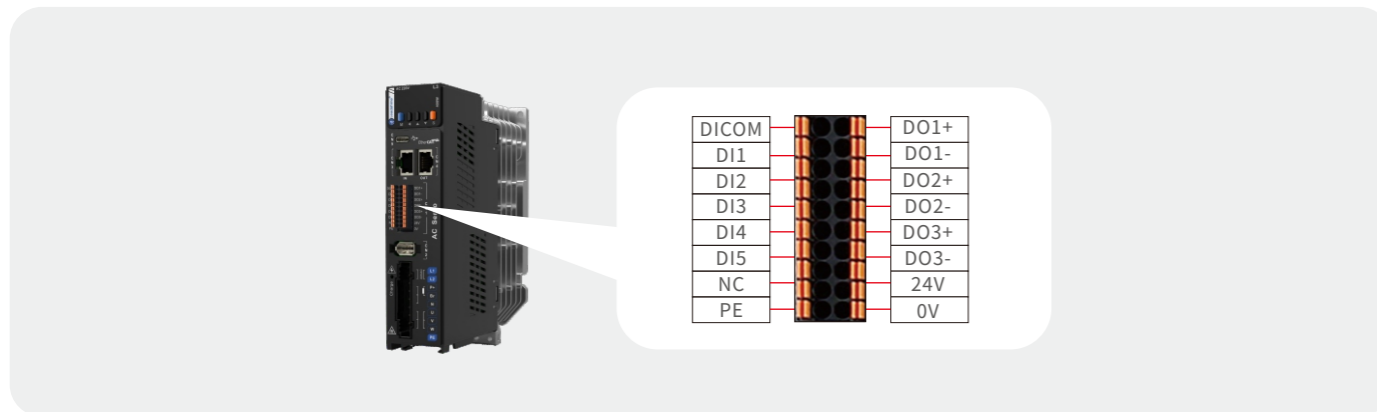
先进的伺服控制算法

- 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。



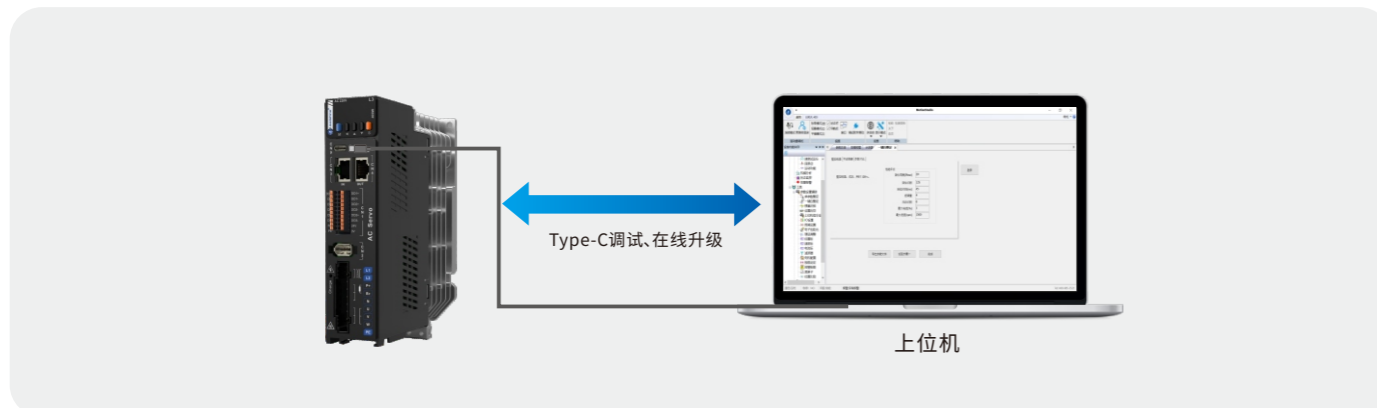
总线PUSH-IN压簧端子

全电气接口采用压簧端子，相比DB头焊线端子接线时间缩短40%，显著降低非标设备装配复杂度。



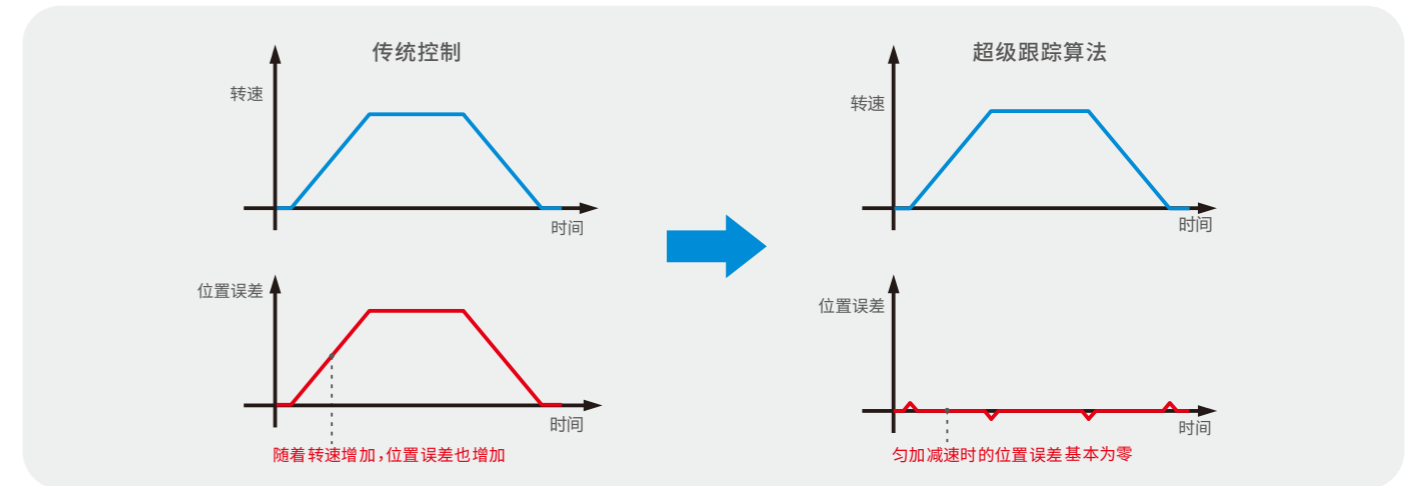
Type-C调试更智能

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。



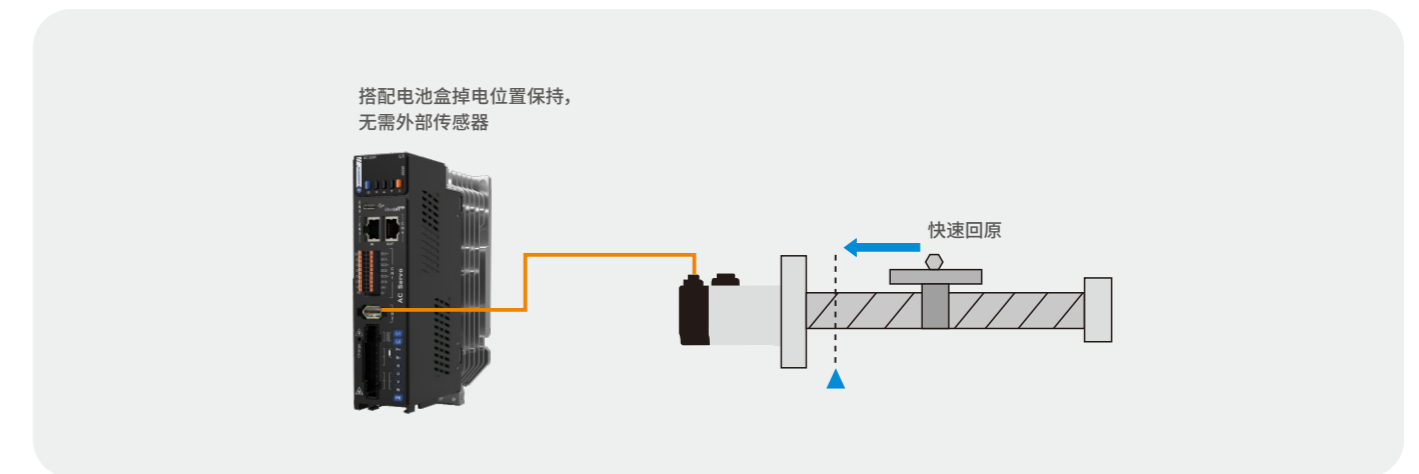
超级跟踪算法

L3EC系列内置超级跟踪算法，跟踪误差基本为零，提高设备轨迹加工精度，缩短整定时间。



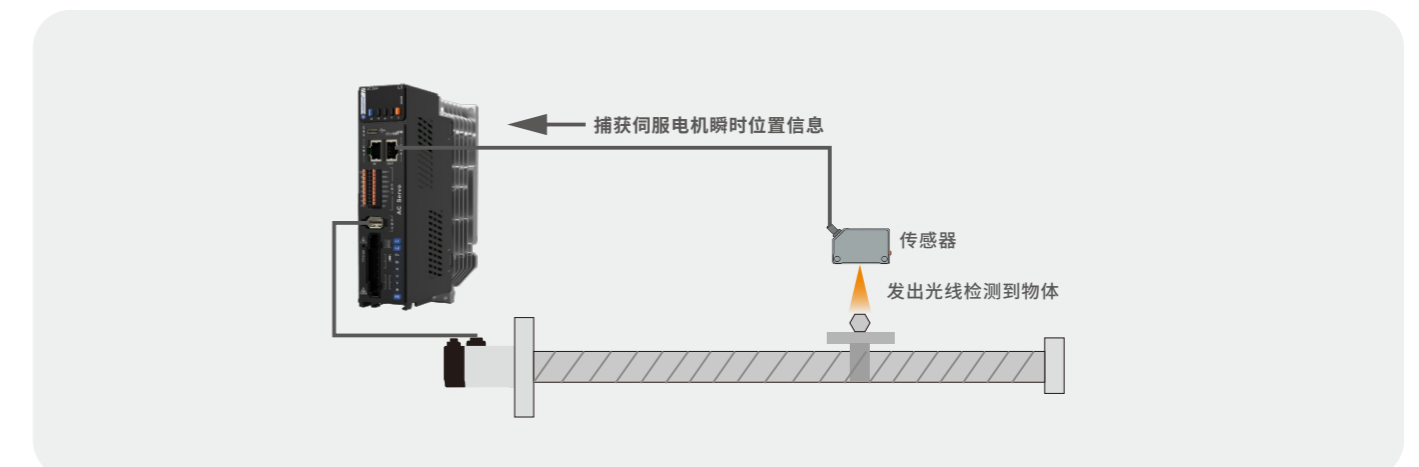
标配18位多圈绝对值编码器

多圈绝对值编码器搭配电池盒，可实现掉电位置保持。无需原点传感器、限位传感器等外部传感器，降低系统复杂度，节约客户设备成本。



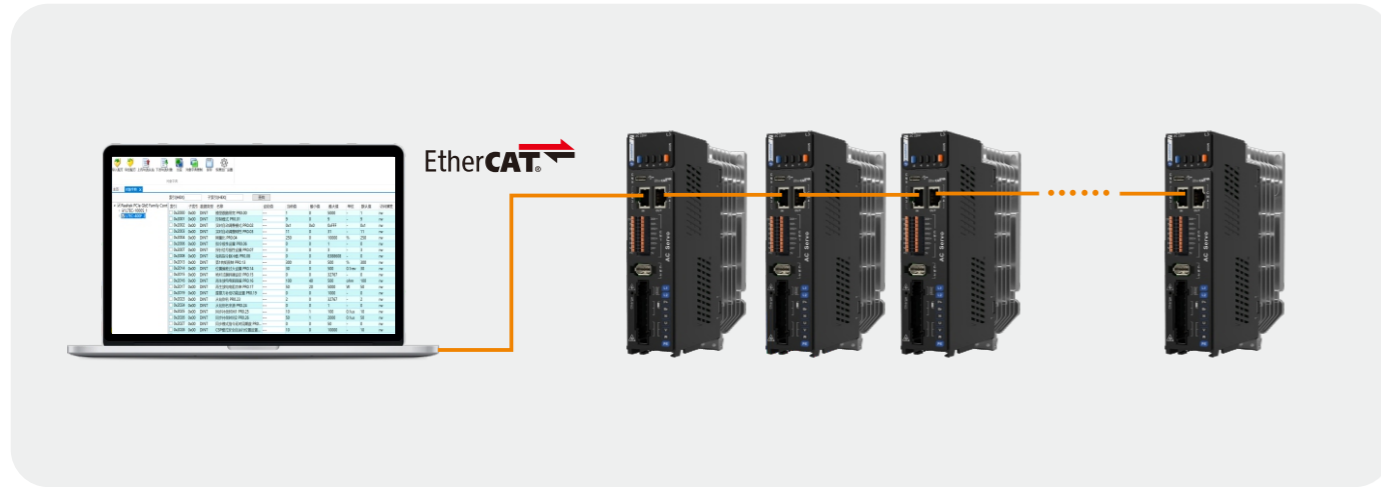
实时位置捕获

L3EC系列支持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。



多机参数管理

L3EC系列支持通过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L3EC全部参数的上传与下载，操作读写更智能。



更强劲、更高速的伺服电机

雷赛研制的新一代M3系列伺服电机，最高速度可达5500rpm，支持最高300%过载，体积小，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L3系列伺服为高精度、小型化的设备提供强劲的动力。

温升更低

最高降低16°C

低

最高速度

5500r/min

高

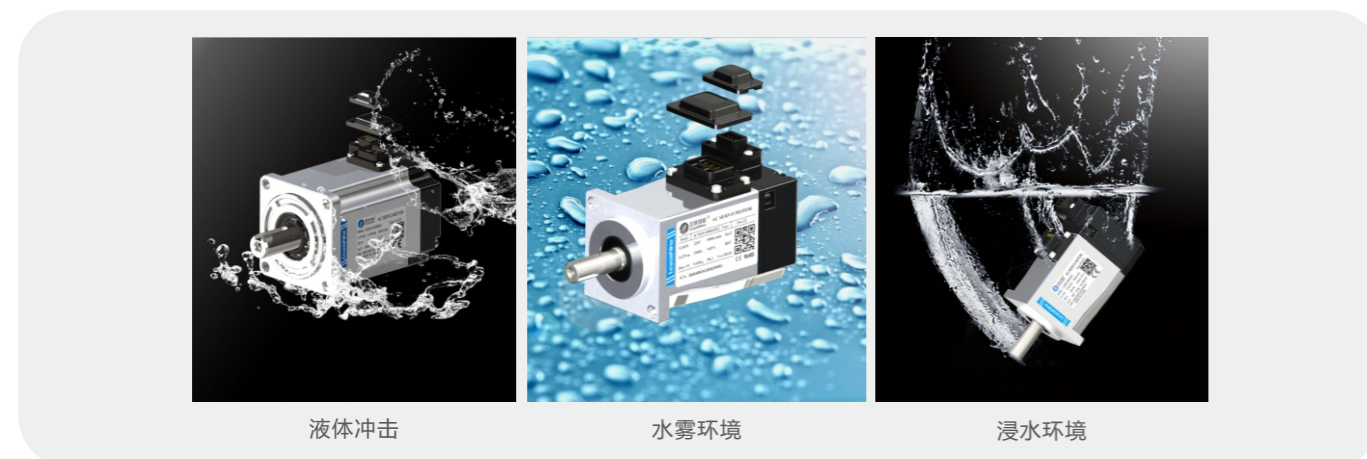
最大转矩

300%

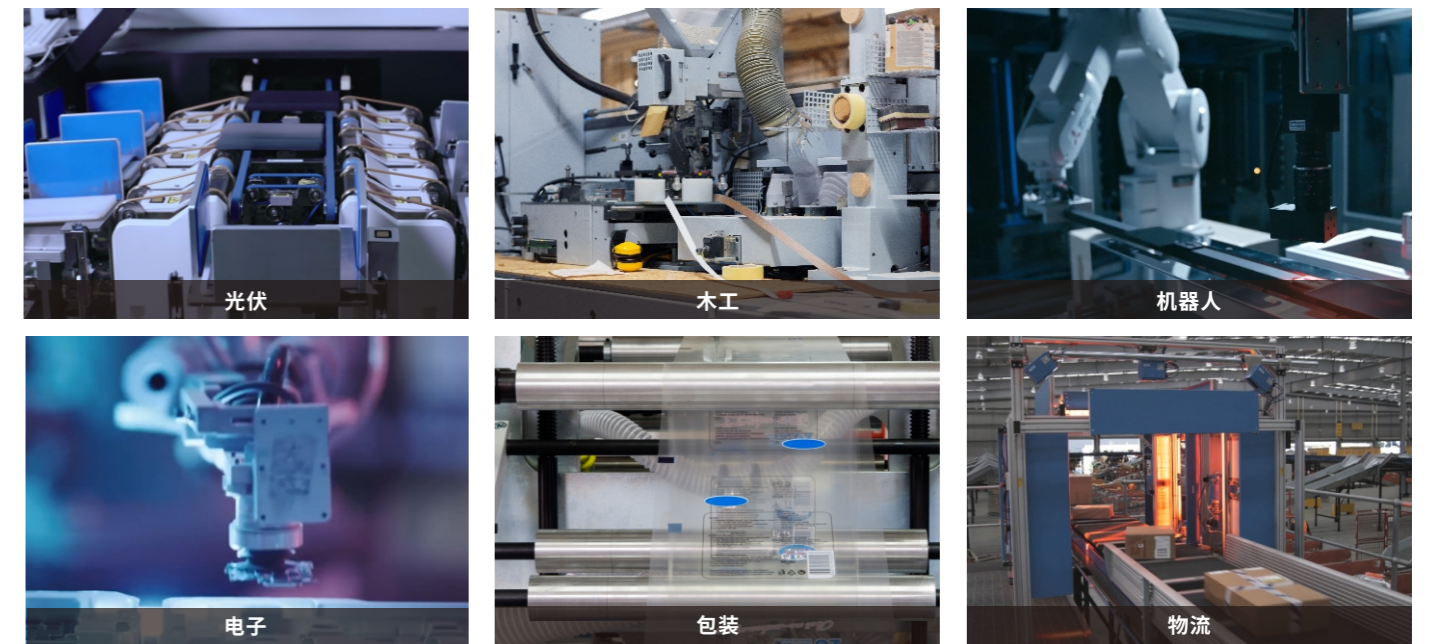
大

更高防护等级IP67(不含电机轴)

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。



典型应用



L3系列驱动器命名规则

L3 EC - □ 400 □ □ - □

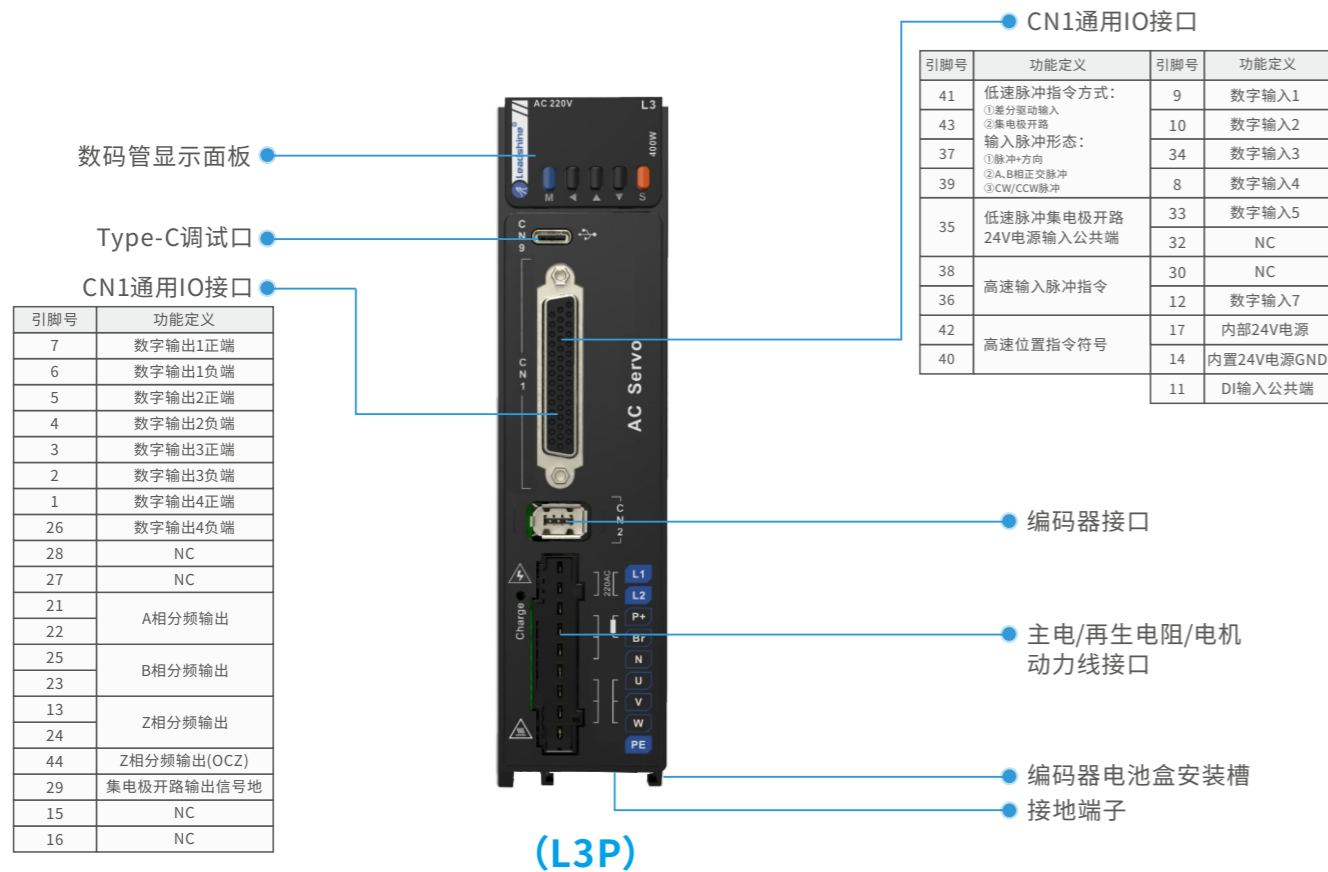
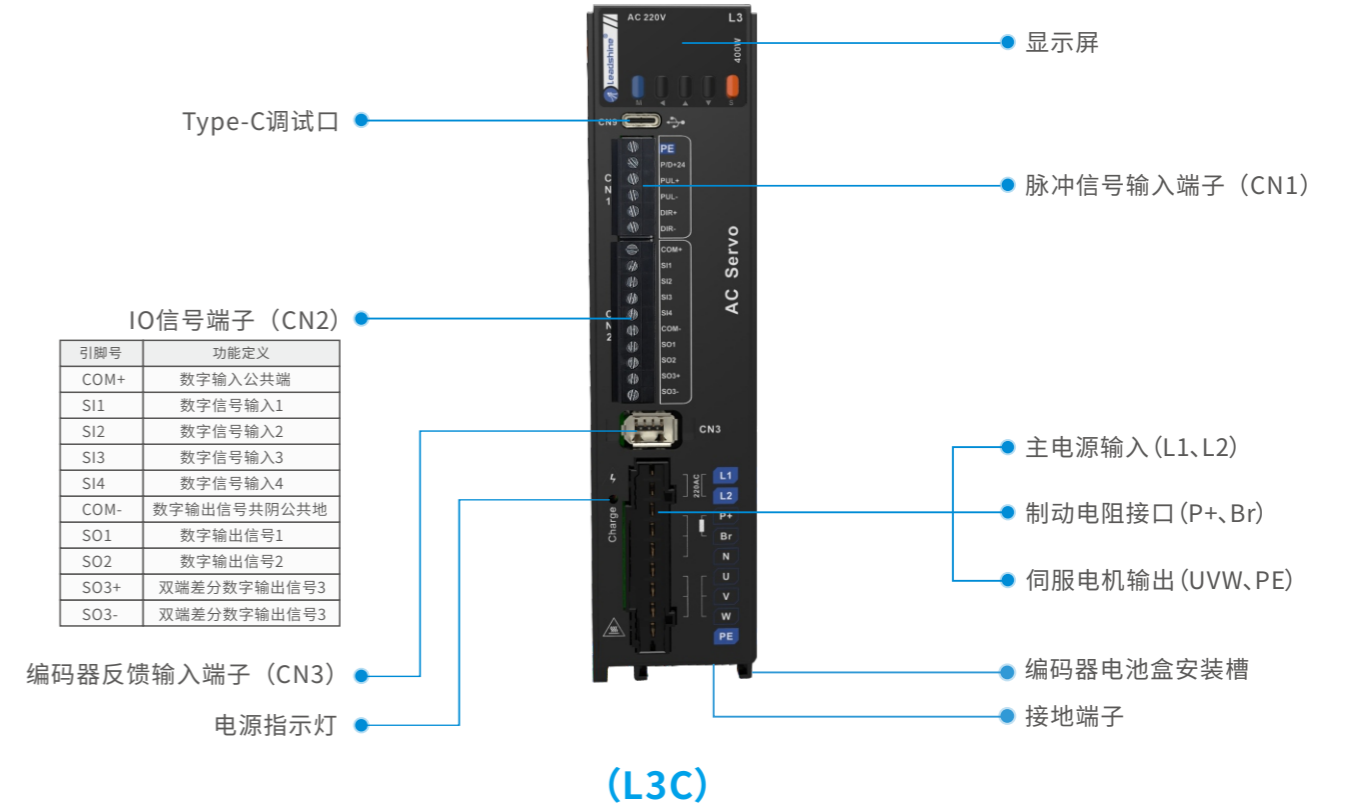
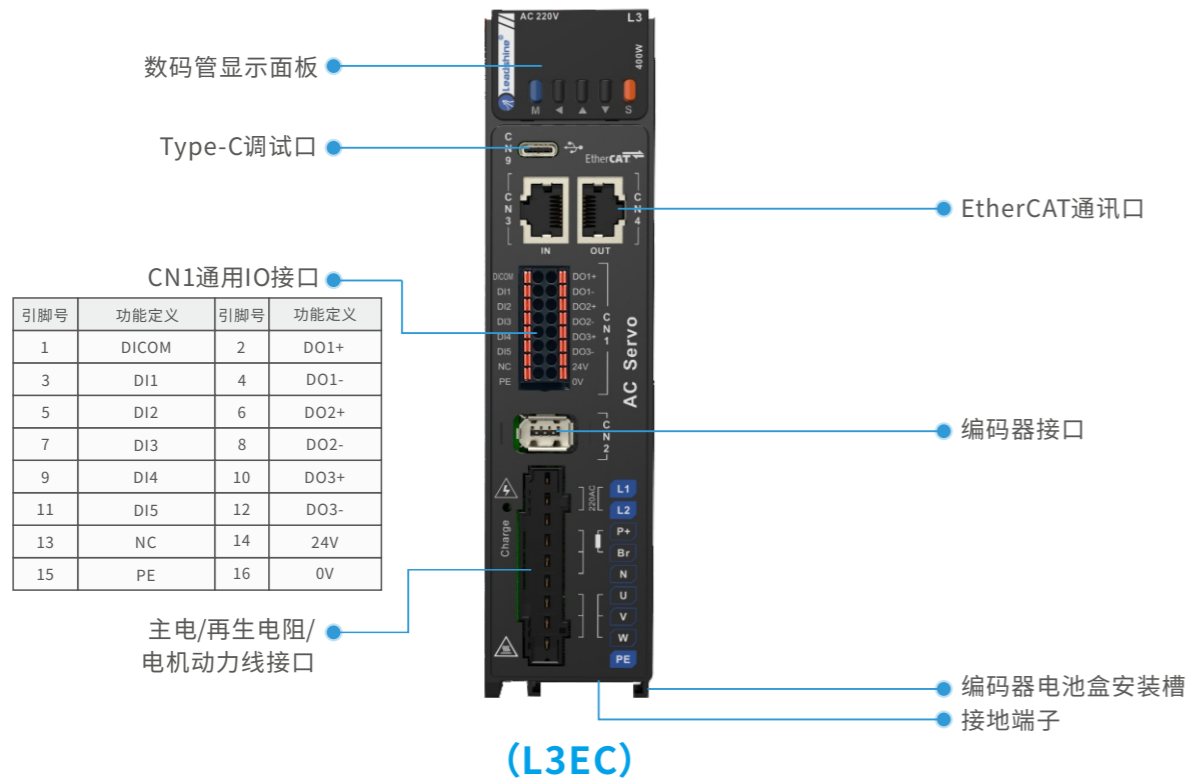
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ① 产品系列
L3: 基础型交流伺服驱动器
- ② 产品类型
EC: EtherCAT总线(压簧端子)
P: 脉冲指令(DB44端子)
C: 脉冲指令(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
- ⑤ 设计版本
缺省: 标准版
V2.0: 升级版
- ⑥ 电压规格
缺省: 220V
- ⑦ 特殊定制
缺省: 标准品
XX: 客户定制
(1~2位字母)

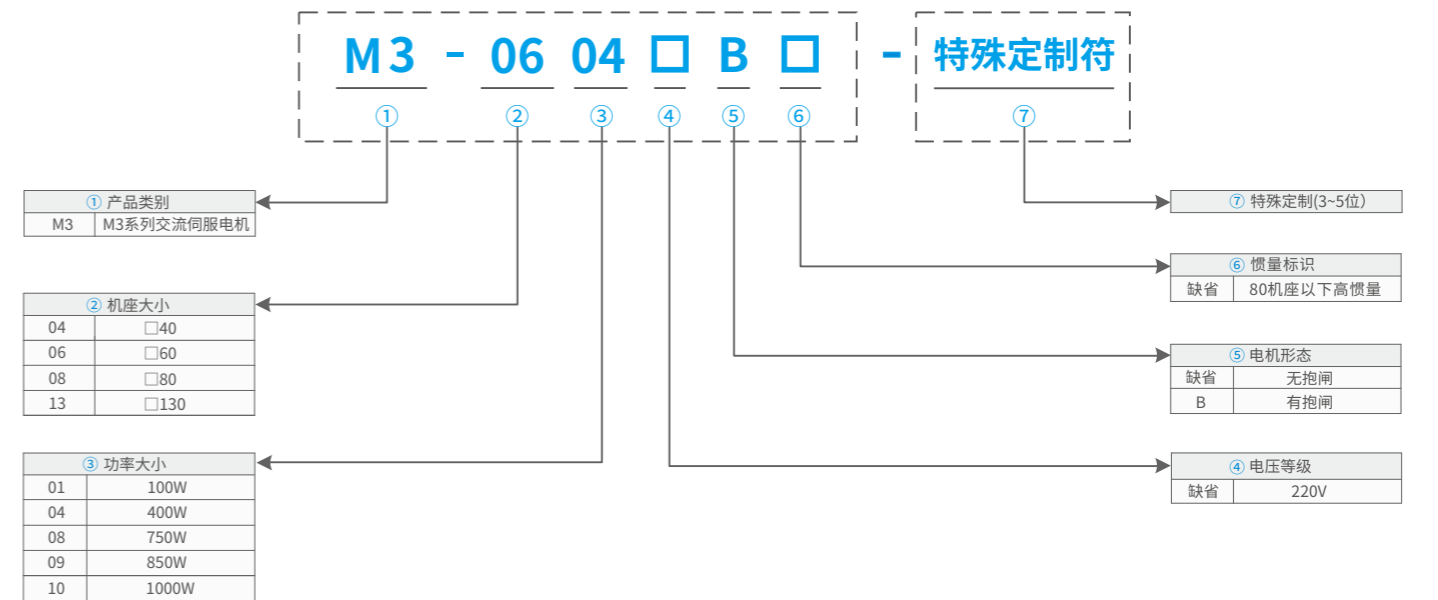
L3系列驱动器规格参数

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)
L3EC-100 L3P-100 L3C-100(V2.0)	100	单相AC220	1.2	3.6	150	170	40
L3EC-400 L3P-400 L3C-400(V2.0)	400	单相AC220	2.5	7.5	150	170	40
L3EC-750 L3P-750 L3C-750(V2.0)	750	单相AC220	4.5	13.5	150	170	50
L3EC-1000 L3P-1000 L3C-1000(V2.0)	1000	单相AC220	6.0	18	150	170	50

L3系列驱动器接口说明



交流伺服电机命名规则



典型配置举例

机座 (□)	额定功率 (W)	电机型号	配套驱动器	绕组线 RZ	编码器线 BMA	刹车线 SC	调试线
□40	100W (220V)	M3-0401	L3EC-100 L3P-100 L3C-100(V2.0)	CABLE-RZH*M*-114-TS-(R) 【非抱闸绕组线】 CABLE-RZSH*M*-114-TS-(R) 【抱闸绕组线含刹车线】 (后向出线在型号后加“-R”)	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) (后向出线在型号后加“-R”)	如需刹车线, 请在绕组线一列 选型抱闸绕组线	CABLE-TypeC2M0
		M3-0401B (抱闸)					
□60	400W (220V)	M3-0604	L3EC-400 L3P-400 L3C-400(V2.0)				
		M3-0604B (抱闸)					
□80	750W (220V)	M3-0808	L3EC-750 L3P-750 L3C-750(V2.0)				
		M3-0808B (抱闸)					
	1000W (220V)	M3-0810	L3EC-1000 L3P-1000 L3C-1000(V2.0)				
		M3-0810B (抱闸)					
□130	850W (220V)	M3-1309	L3EC-1000 L3P-1000 L3C-1000(V2.0)				
		M3-1309B (抱闸)					

配套线缆订货信息

绕组线

80机座以下

插头类型	配套线缆类型	线缆型号
直插型	绕组线	CABLE-RZH*M*-114-TS

插头类型	配套线缆类型	线缆型号
直插型	(绕组+刹车)线	CABLE-RZSH*M*-114-TS

130机座

插头类型	配套线缆类型	线缆型号
航插型	绕组线	CABLE-RZH*M*-135-TS

插头类型	配套线缆类型	线缆型号
航插型	(绕组+刹车)线	CABLE-RZSH*M*-135-TS

编码器线

插头类型	配套线缆类型	线缆型号
直插型	增量型编码器线	CABLE-BMH*M*-114-TS

插头类型	配套线缆类型	线缆型号	电池盒型号
直插型	绝对值编码器线	CABLE-BMH*M*-124-TS	ER14505 BOX-G

插头类型	配套线缆类型	线缆型号
直插型	绝对值编码器线	CABLE-BMAH*M*-124-TS

注：请留意*M*代表线材长度,其中常备库存为1.5米、3米、5米。(如1.5米线长：CABLE-BMH1M5-124-TS；3米线长：CABLE-BMH3M0-124-TS；10米线长：CABLE-BMH10M0-124-TS)；其他线长如有需求请与我司业务同事提前联系备货。

调试线

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