



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

更多雷赛产品资料, 请扫码添加



“雷赛产品资料”小程序



雷赛智能
Leadshine

稳定可靠的运动控制专家

2026/9

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9月版

L8L-S系列

高端型直驱伺服驱动器

精控无界 安全随行



性能卓越

- 4.0kHz速度环
- 62.5μs总线周期
- 智能模型抑振

智能运维

- LTune智能调试
- 黑匣子功能
- Type-C智能调试

安全可靠

- CE/UL/TUV认证
- 具备STO (SIL3等级)
- 5年整机质保

L8L-S系列高端型直驱伺服驱动器

目录

市场痛点

02

产品特点

03

典型应用

07

驱动器命名规则

07

驱动器型号与规格参数

08

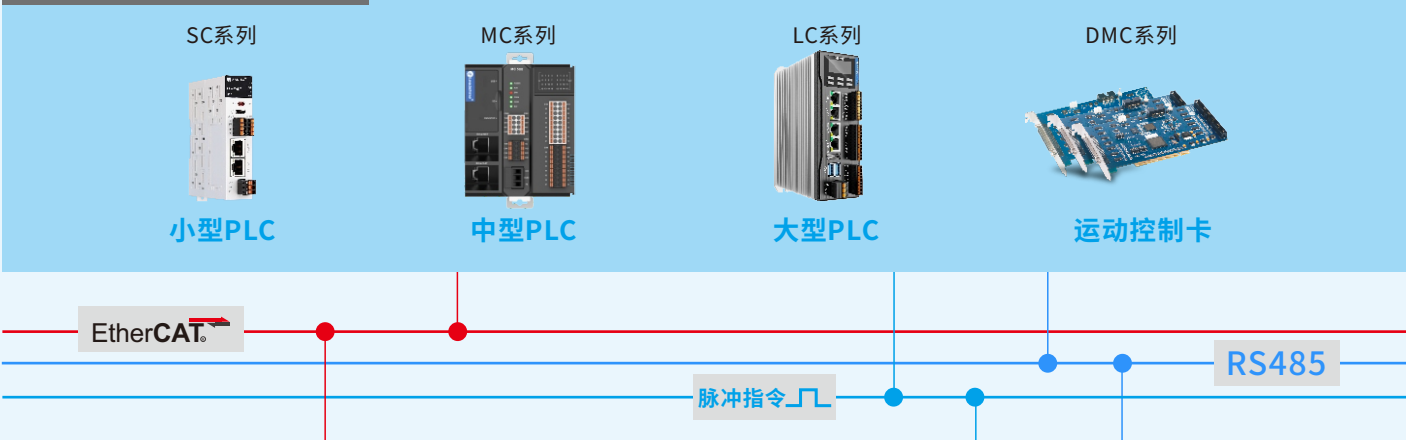
驱动器接口说明

08

驱动器安装尺寸

09

运动控制PLC&运动控制卡



EtherCAT

L8ECL-S

EtherCAT总线直驱高端型

220V, 2.8A~12A

380V, 6A~25.7A

脉冲指令/RS485

L8PL-S

脉冲直驱高端型

220V, 2.8A~12A

380V, 6A~25.7A

电机

直线电机

DDR

音圈电机

高端制造的市场痛点



“高速高精”困境

高端制造要求更高的生产效率和更高精度，对伺服系统提出高精度和高响应需求。

“双安全”保障

终端客户提出设备安全和生产人员安全需求，要求伺服系统更多安全功能和认证保障。



“易用易维护”需求

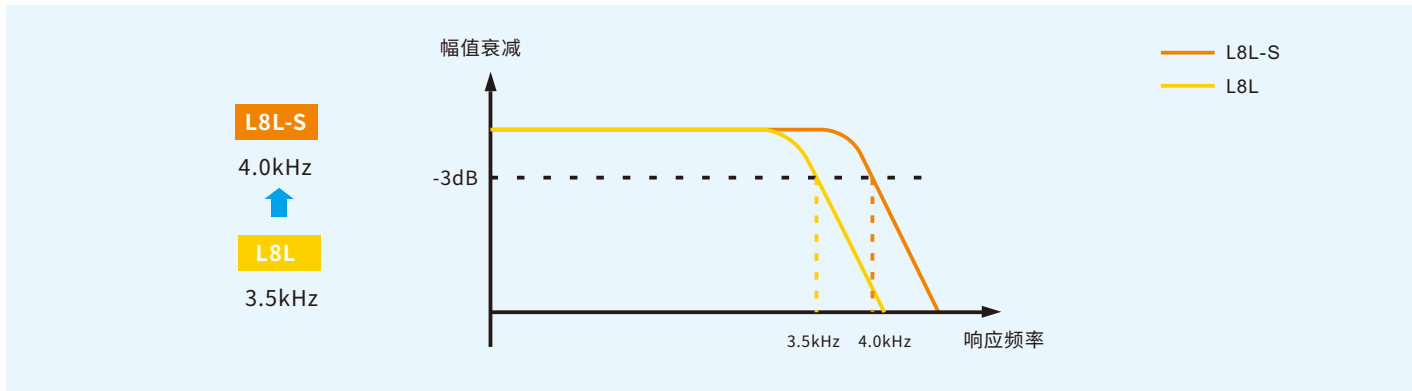
伺服调试往往消耗客户工程师大量时间，需要免调试或一键整定节省人力。同时，需要增强伺服产品的可靠性，减少后期维护成本。

L8L-S系列解决方案

性能卓越

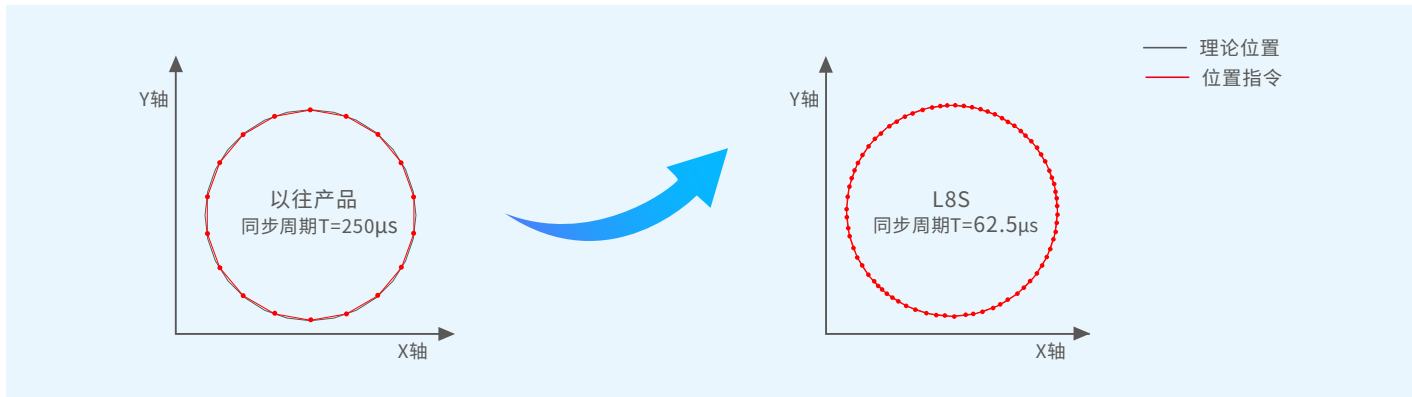
4.0kHz速度环带宽

■ 响应频率4.0kHz, 达到国际主流产品水平, 设备响应速度更快、更精准。



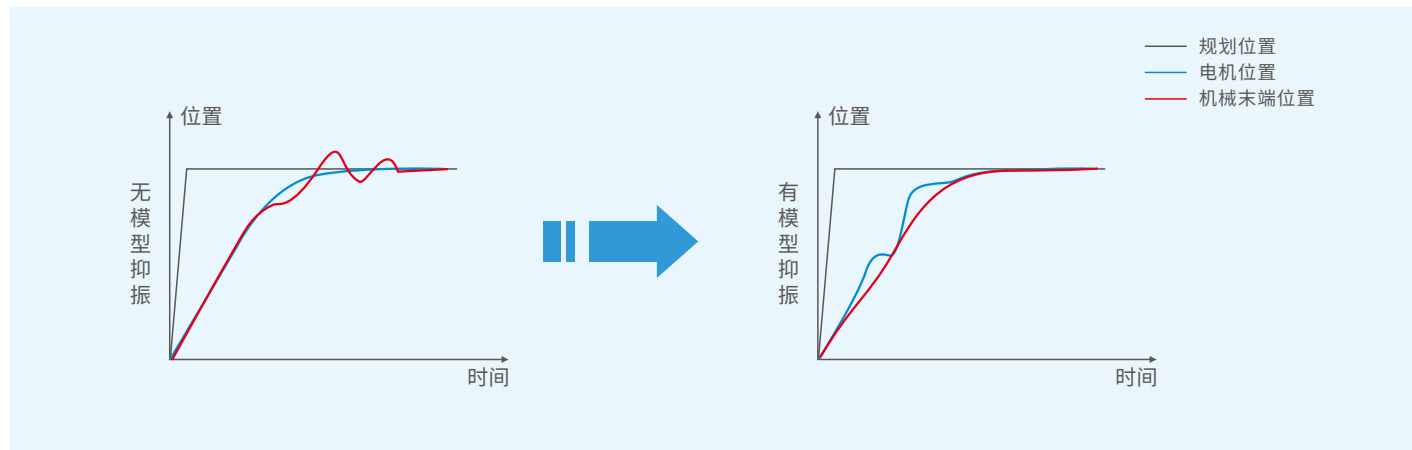
62.5μs总线周期: 轨迹控制更平滑

■ 最小通信数据更新周期从以往的250μs变为62.5μs, 可实现更高速的响应和更细致的轨迹控制。



MFC5模型抑振功能

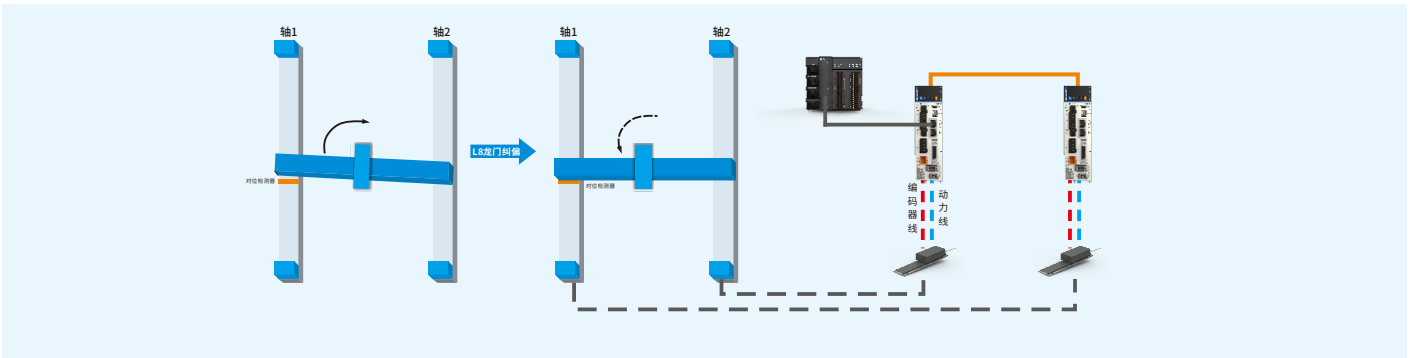
■ 将机械低频振动模型建构在伺服驱动器中, 能有效抑制机构末端的低频振动, 且缩短系统整定时间。



功能强大

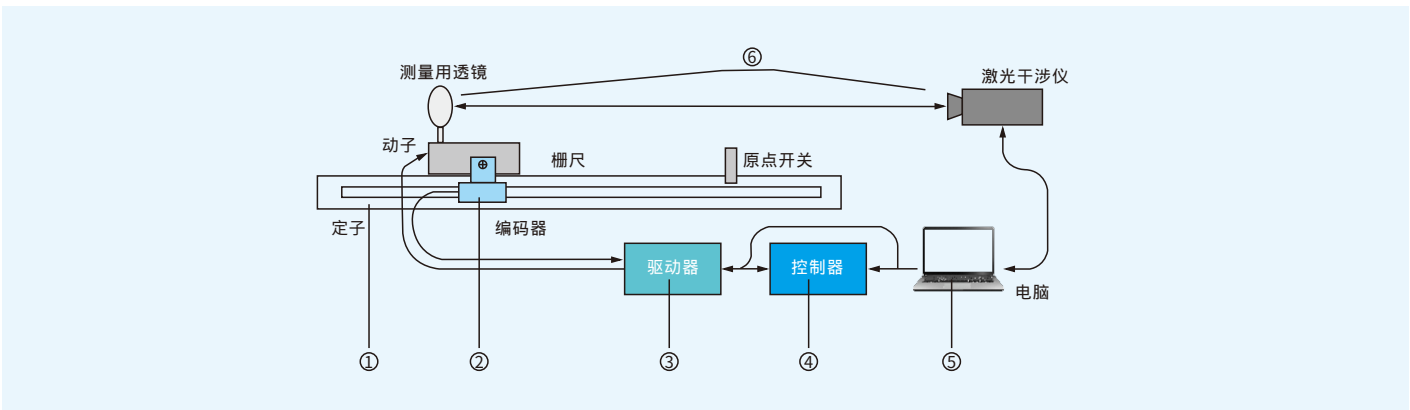
龙门同步

- 龙门同步MIMO技术, 突破国外技术壁垒, 打造“龙门伺服倡导者”。
- 实现设备的两轴对齐及两轴同步跟随功能, L8L-S系列驱动器将自行同步控制, 无需复杂的上位机控制。
- 当位置偏差超过设定的允许值时, 则会发出警告, 停止系统运行, 设备安全性更高。



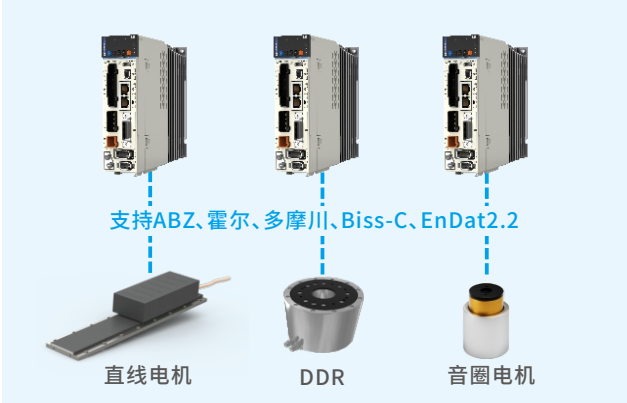
支持1D精度补偿

■ 动态误差全补偿, 直线伺服定位更准、更快、更稳。



支持多种类型电机及编码器

- 支持直线电机、DDR、音圈电机、通用旋转电机等多类型电机；
- 支持ABZ(倍频后32M), ABZ+霍尔增量式编码器；
- 支持Biss-C、多摩川、EnDat2.2等绝对值编码器。



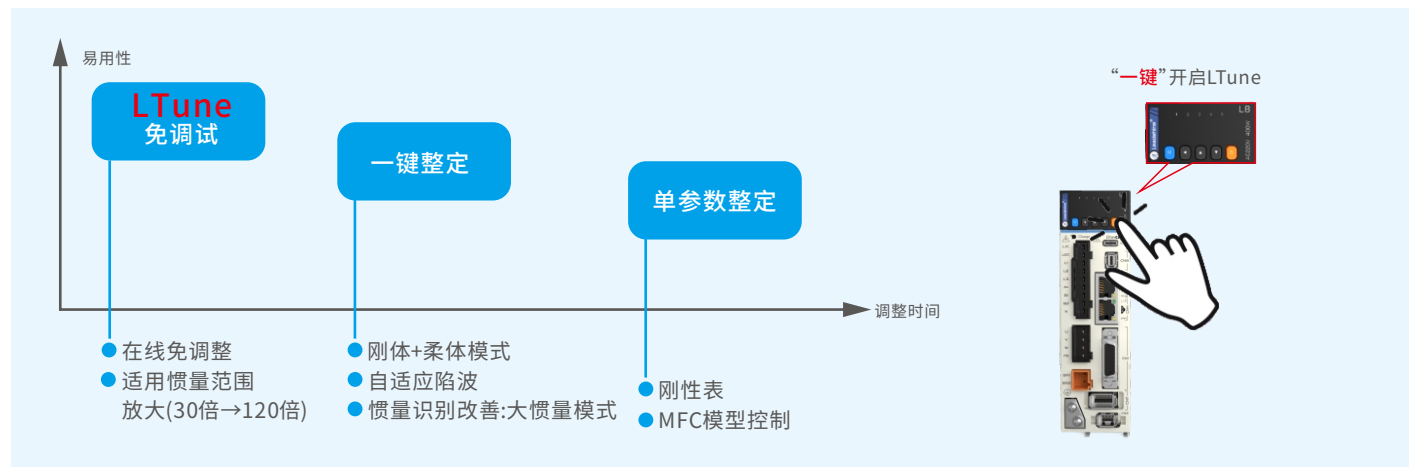
功能全面



智能运维

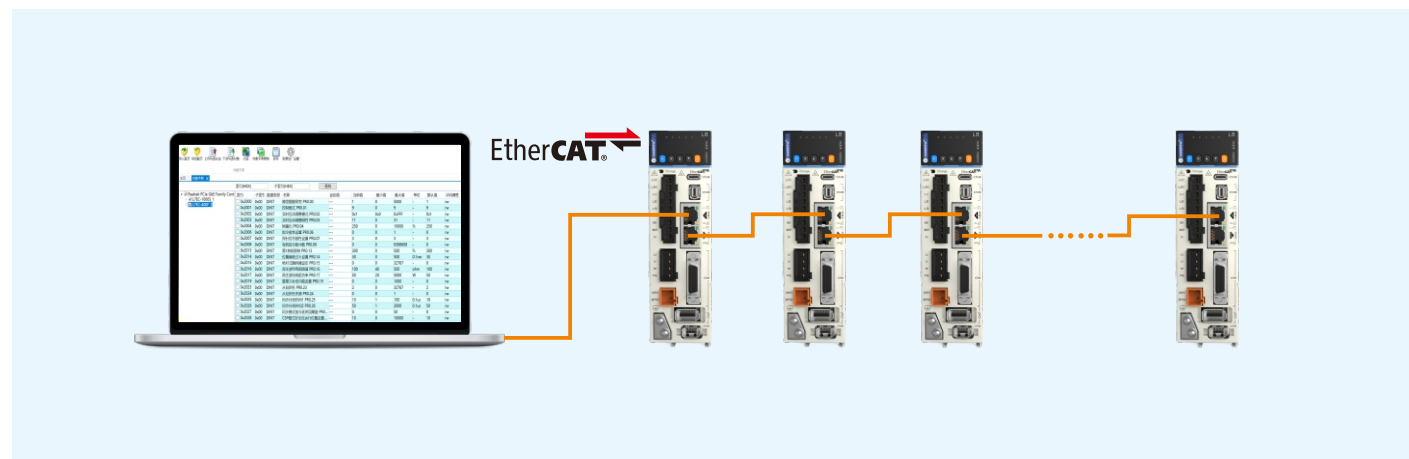
全新LTune智能调试

■ 实现在线免调整功能,并支持面板按键一键开启。



多机管理

■ 应用MotionStudio将一台设备的所有L8ECL-S系列伺服进行多机参数管理,利用EtherCAT 通信,一次即可完成电控柜中所有L8L-S参数的上传与下载,操作读写更智能。



黑匣子

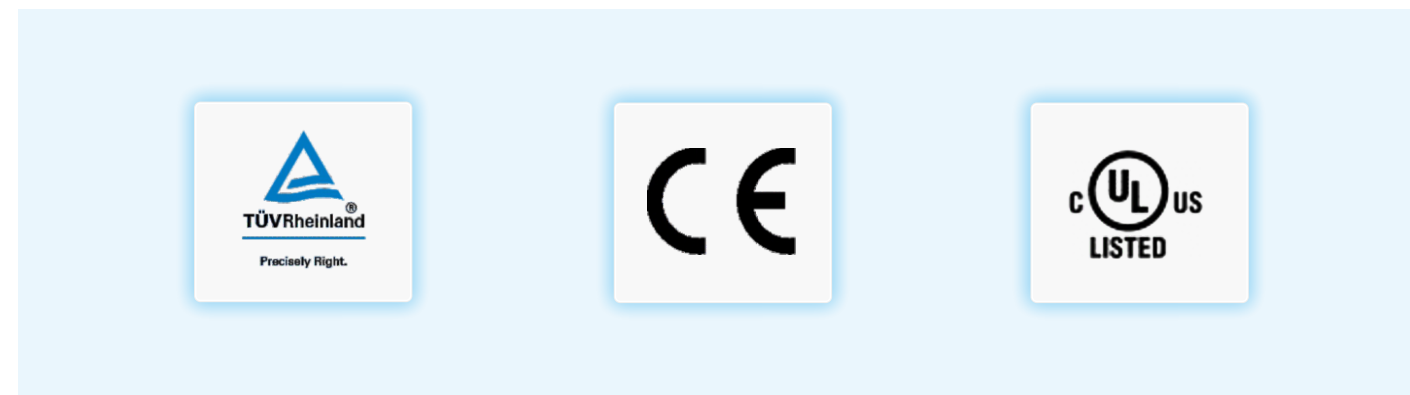
■ 记录故障发生时的运行信息(最高支持22个通道),快速定位故障原因。



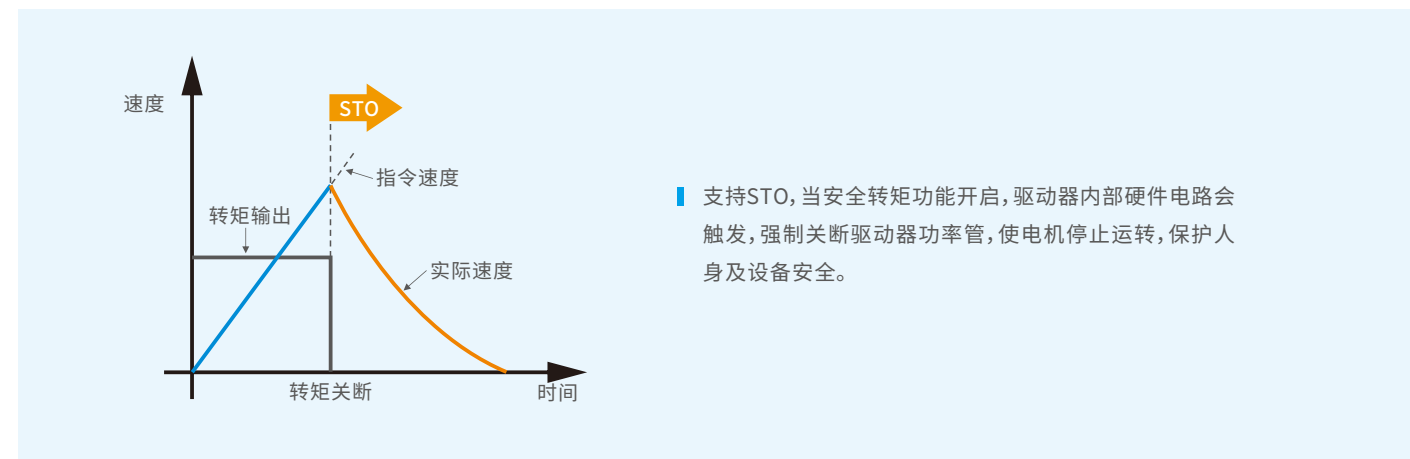
安全可靠

多认证

■ 具有TUV、CE、STO、UL认证。



具备STO安全转矩关断功能(SIL3级别)



多种硬件保护



典型应用



驱动器命名规则

L8 EC - L - 003 S □ - □
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ① 产品系列

L8: 高端型交流伺服驱动器
- ② 产品类型

EC: EtherCAT总线

P: 脉冲+RS485总线
- ③ 子系列

L: 直驱型
- ④ 额定功率

003: 2.8A

4D5: 4.5A

006: 6A

008: 8A

012: 12A (380V)

013: 12A (220V)

024: 24A
- ⑤ 设计版本

缺省: 标准版

S: 增强型
- ⑥ 电压规格

缺省: 220V

T: 380V
- ⑦ 特殊定制

缺省: 标准品

驱动器型号与功能配置关系，如下表所示：

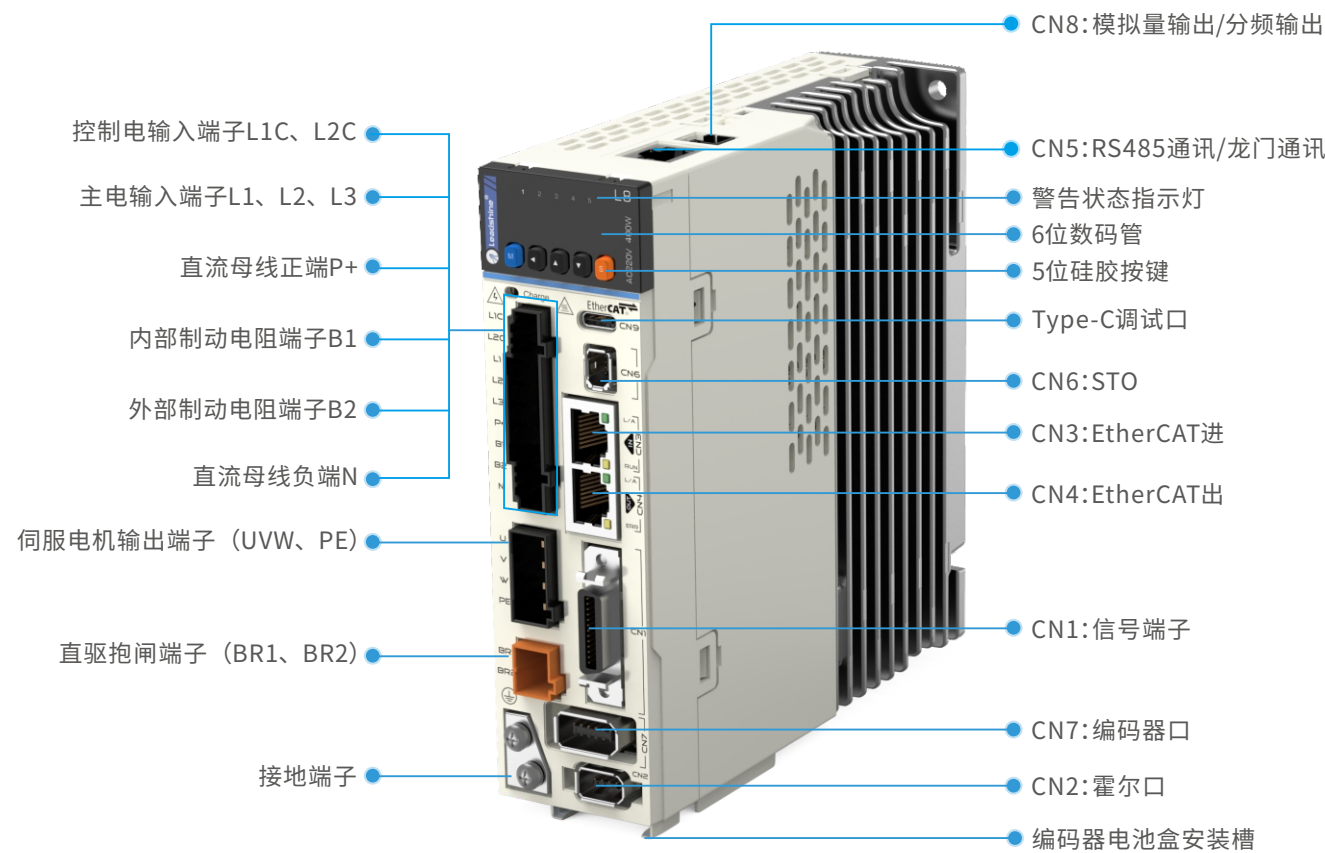
驱动器型号	脉冲+RS485	EtherCAT	CE	STO	UL	内置刹车	内置动态制动	分频输出	龙门	位置比较	精度补偿
L8EC-L***S	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
L8P-L***S	√	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√ 支持 — 暂不支持

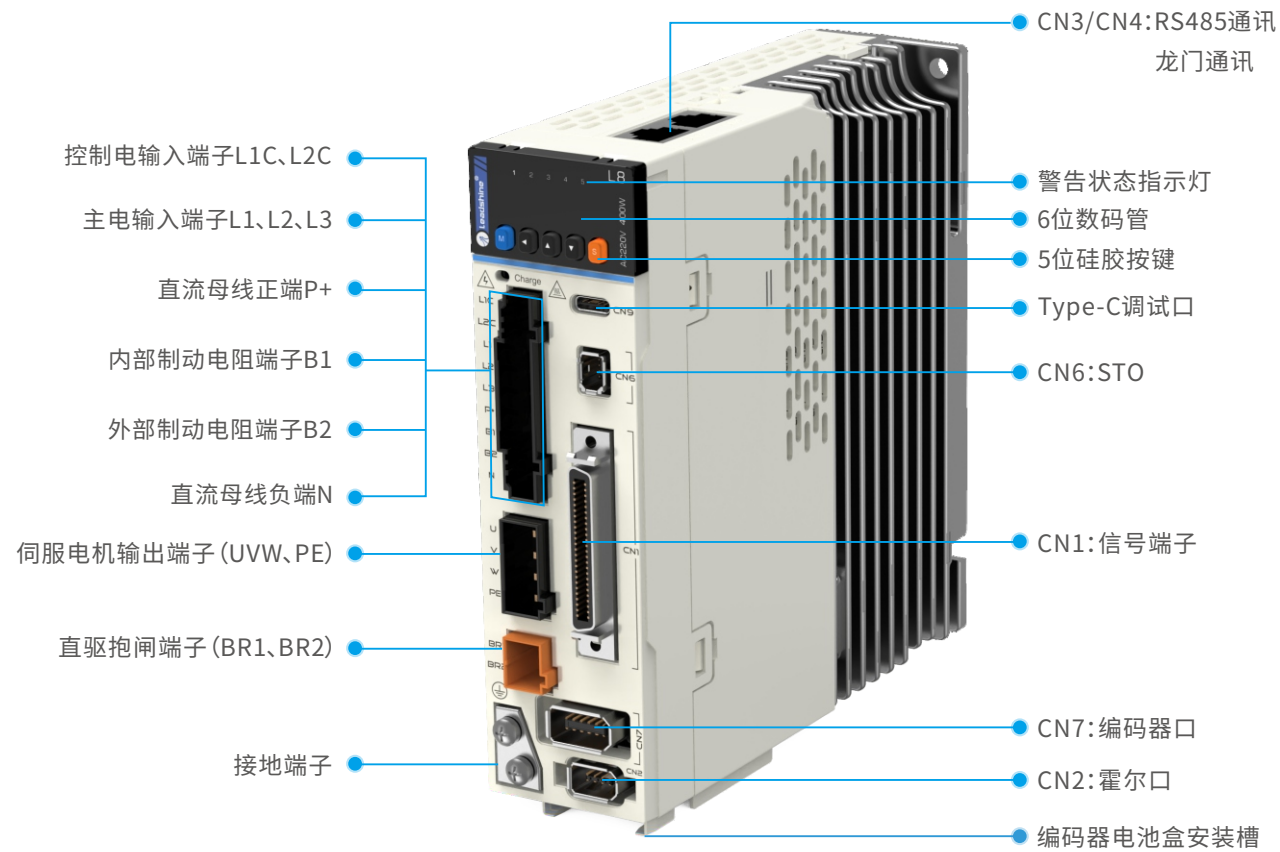
驱动器型号与规格参数

驱动器型号	主电源 (VAC)	额定输出功率 (Arms)	最大电流 (Arms)	W宽 (mm)	H高 (mm)	L深 (mm)
L8EC-1003S/L8P-1003S	单相/三相AC220	2.8	9.3	43	150	150
L8EC-L4D5S/L8P-L4D5S		4.5	18.25	55	150	160
L8EC-L006S/L8P-L006S		6	21	55	150	160
L8EC-L008S/L8P-L008S		8	28	80	168	183
L8EC-L013S/L8P-L013S		12	36	80	168	183
L8EC-L006ST/L8P-L006ST	三相AC380	6	18	80	168	183
L8EC-L008ST/L8P-L008ST		8.4	20	80	168	183
L8EC-L012ST/L8P-L012ST		12	24.7	80	168	183
L8EC-L024ST/L8P-L024ST		25.7	63.6	89	250	230

驱动器接口说明



(L8ECL-S)



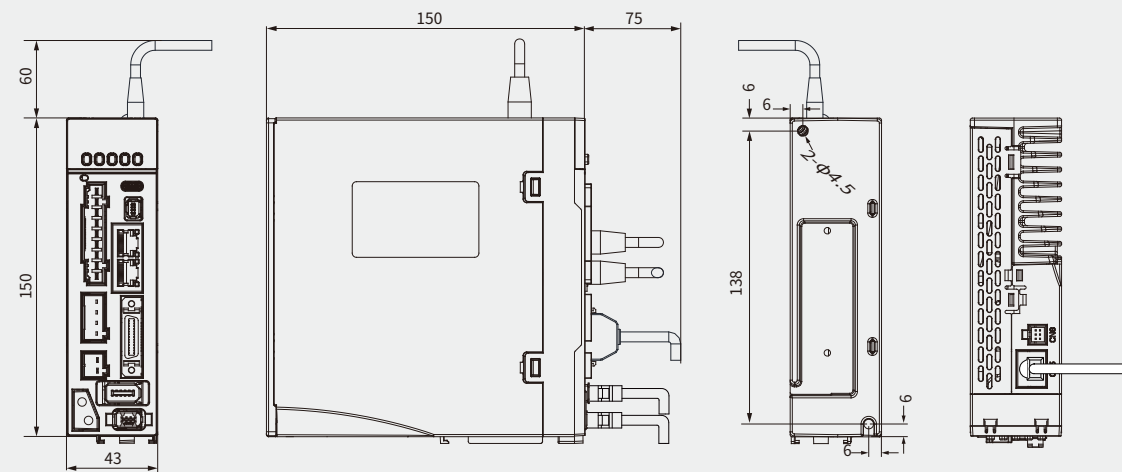
(L8PL-S)

安装尺寸

L8ECL-S系列

■ 3A(AC 220V)

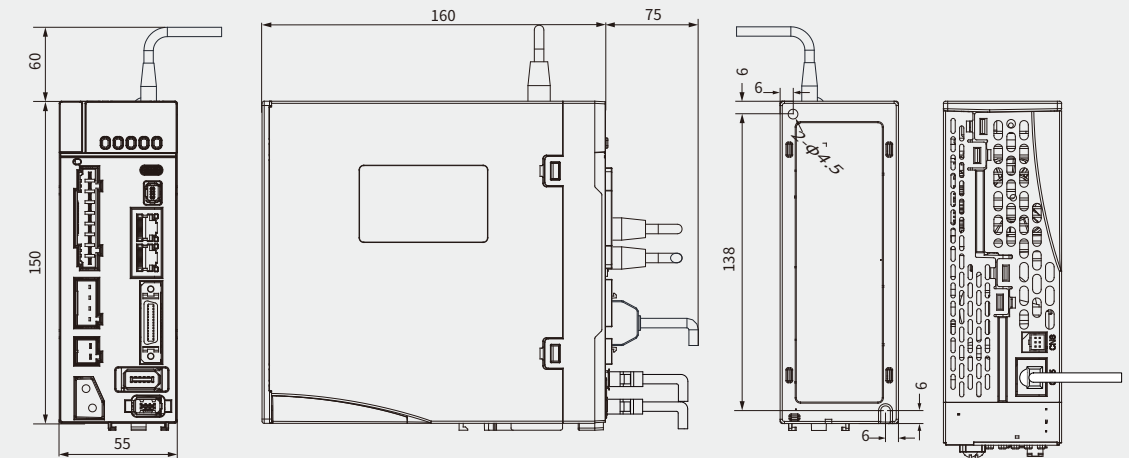
(单位:mm)



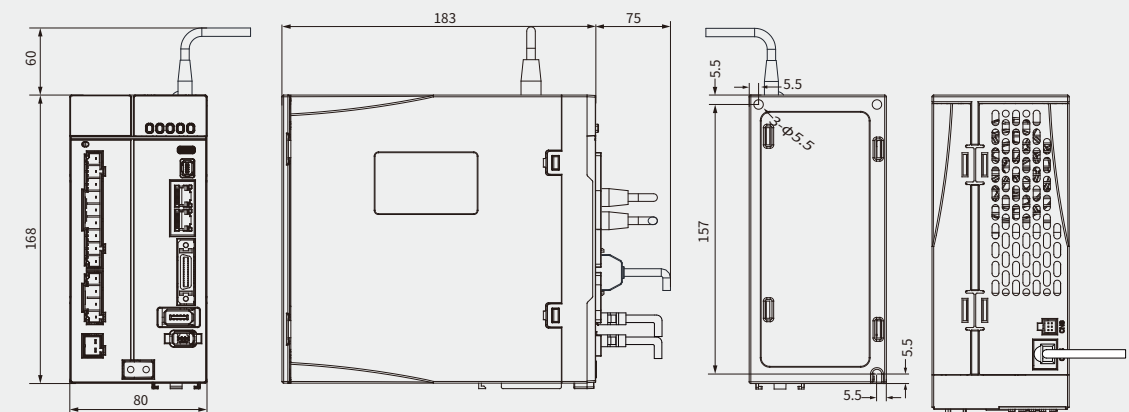
L8ECL-S系列

■ 4.5A/6A(AC 220V)

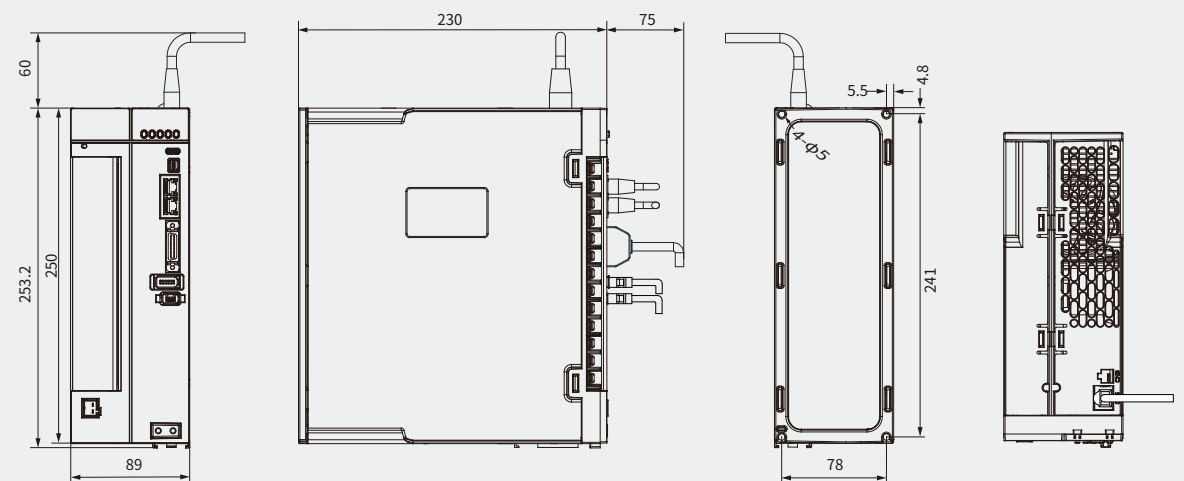
(单位:mm)



■ 8A/13A(AC 220V) 6A/8A/12A(AC 380V)



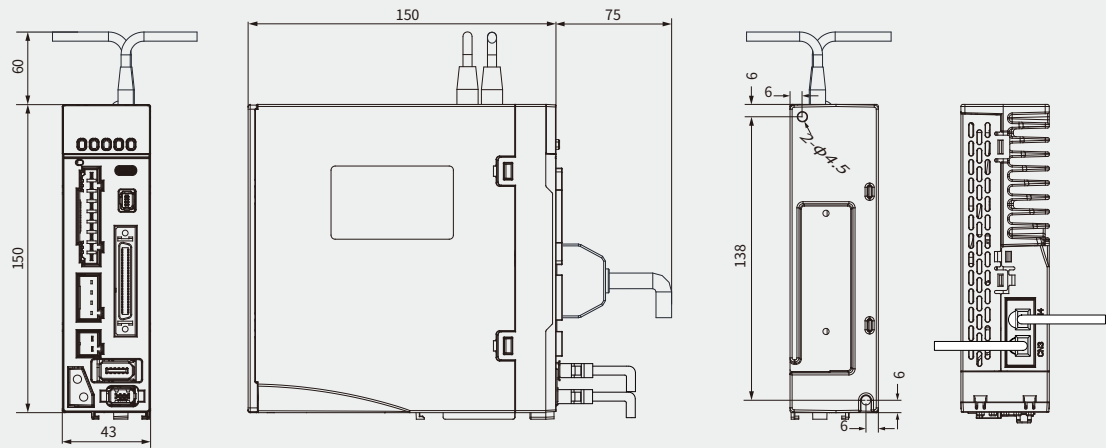
■ 24A(AC 380V)



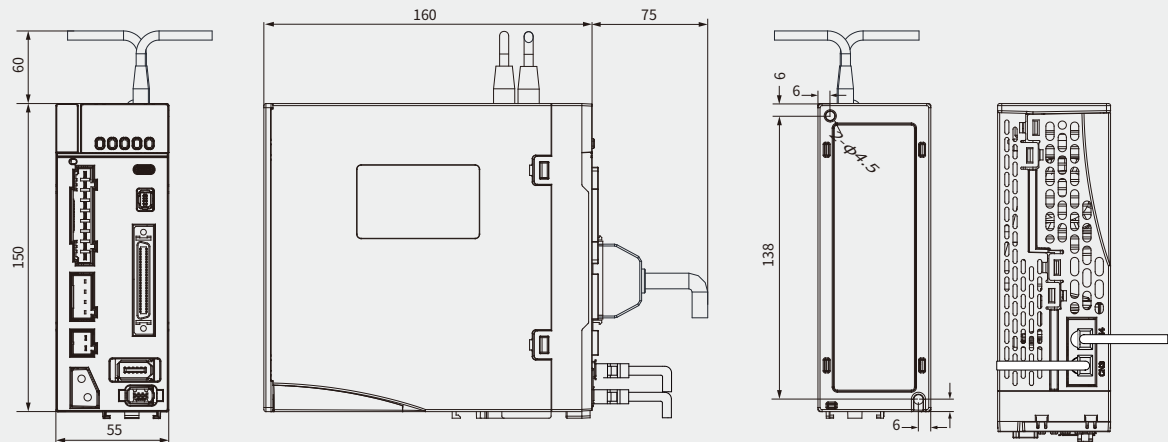
L8PL-S系列

■ 3A(AC 220V)

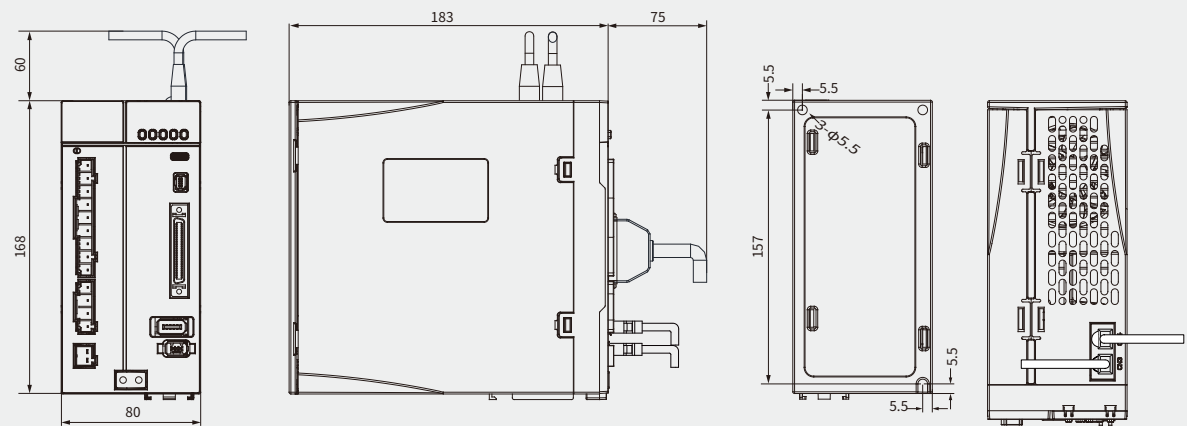
(单位:mm)



■ 4.5A/6A(AC 220V)



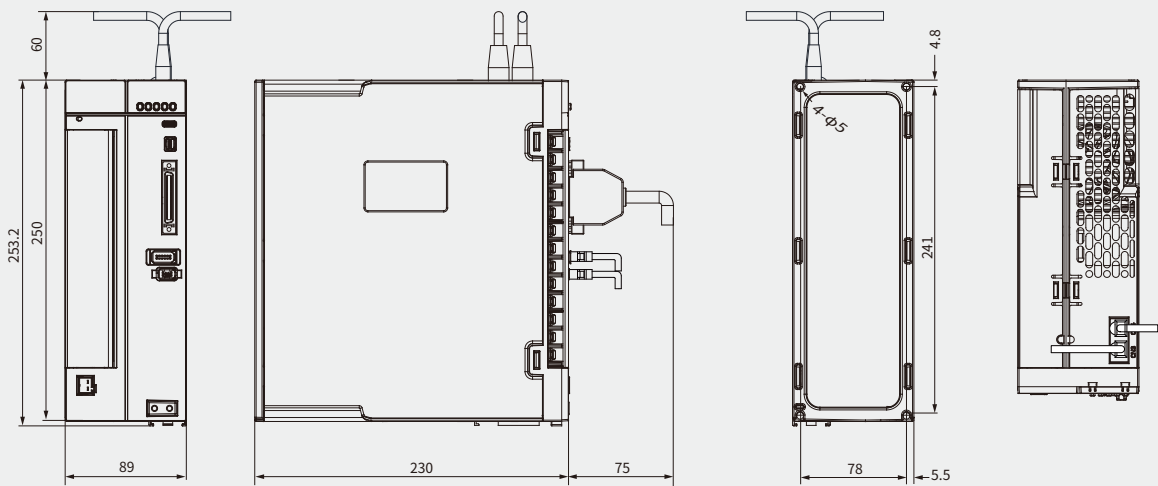
■ 8A/13A(AC 220V)
6A/8A/12A(AC 380V)



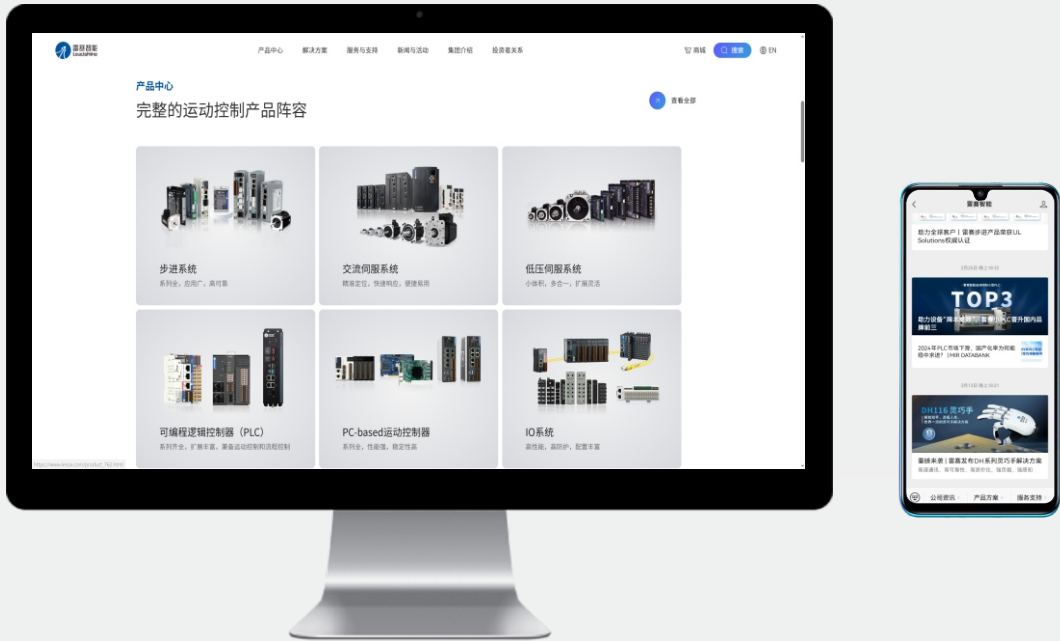
L8PL-S系列

■ 24A(AC 380V)

(单位:mm)



更多资料的获取途径 >>>



雷赛智能官网
官方对外展示平台



雷赛智能公众号
获取更多应用案例和公司资讯



雷赛产品资料小程序
更多产品资料，请扫码添加



雷赛智能《L8L-S系列高端型直驱伺服驱动器》(2026年9月)

感谢使用本选型手册，如有任何问题，请拨打免费咨询电话400-6666-158，或直接联系我们的销售人员，我们将第一时间为您提供服务。

如有缺页、错页等情况，我们将为您进行更换。
本选型手册所记载内容在未经许可的情况下严禁复制，其中所记载的产品系列、名称、型号和规格等内容，由于种种原因，可能会根据市场变化进行更新。产品选型时请及时与各销售网点的人员联系，确认实际的规格。