



客户咨询中心
目录索取·技术咨询·产品解惑
400-885-5521 销售热线
400-885-5501 技术热线

更多最新的雷赛资讯, 请扫码关注



公众号



视频号



雷赛智能
Leadshine

稳定可靠的运动控制专家

2026/3

L6EC-L系列

标准型直驱伺服驱动器

EtherCAT

脉冲指令



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: 400-885-5521
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
广州市番禺区石壁街汉溪大道西218号李锦记大厦A塔8032

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
浙江省杭州市钱塘区白杨街道6号大街260号正泰中自科技园19幢1006室

天津代表处
天津市西青区中北镇星光路80号天津节能大厦14AB

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

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

※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3月版

功能强大

- 支持位置比较(飞拍)
- 支持1D精度补偿
- 支持多种电机类型

易用易维护

- 新增LTune免调功能
- Type-C智能调试
- 黑匣子功能

安全可靠

- 具备STO(SIL3等级)
- 标配动态制动
- 抗干扰能力更强

直驱市场的客户痛点



提升设备性能和降成本难以兼顾

随着直线电机市场竞争加剧，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。



直驱调试费时费力

直驱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

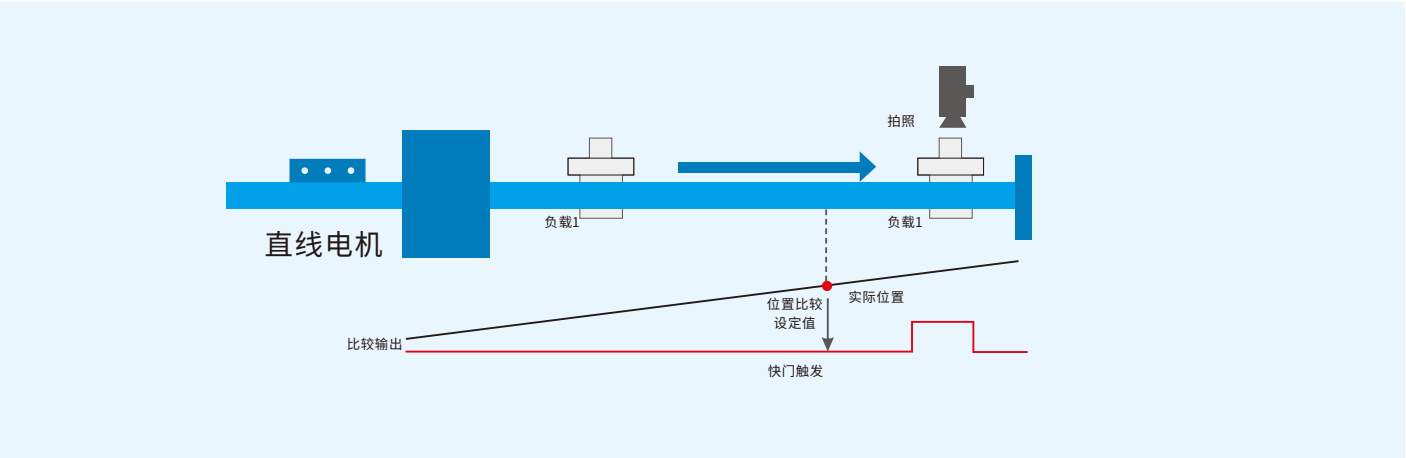
设备故障或控制不稳定引起的安全问题时有发生，大部分原因在于缺乏安全功能应用经验和驱动系统的可靠性不足。提高直驱产品的可靠性和降低客户后期维护成本是伺服系统提供商不断关注的问题。

L6L系列解决方案

功能强大

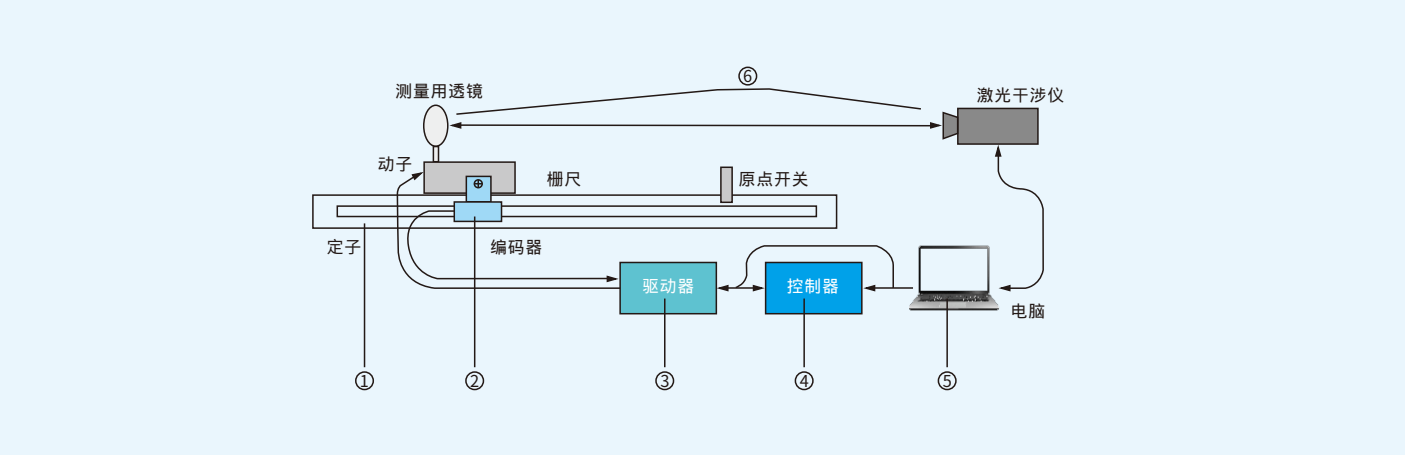
丰富的输入输出

具备42点高速位置比较输出，使用更灵活。

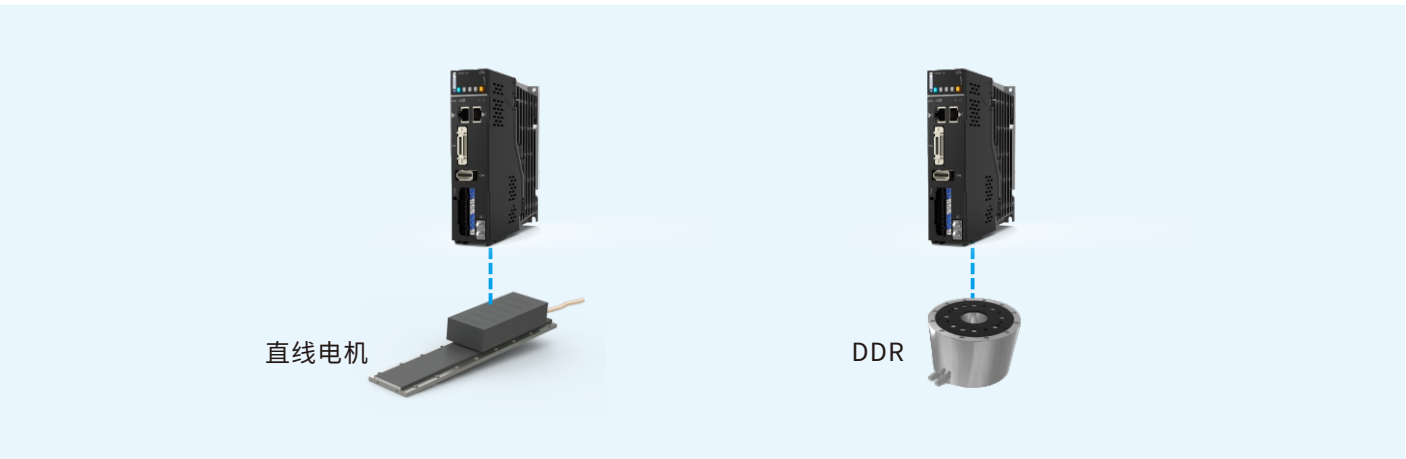


支持1D精度补偿

动态误差全补偿，直线伺服定位更准、更快、更稳。



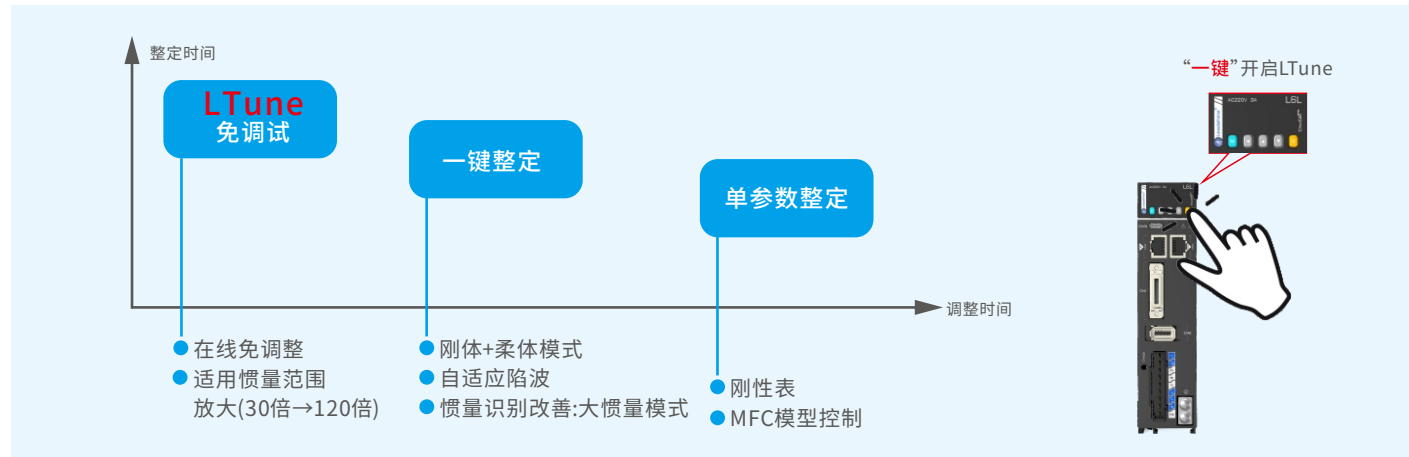
支持直线电机、DDR等多种类型电机，新增BISS-C多摩川绝对值反馈类型编码器



易用易维护

全新LTune智能调试

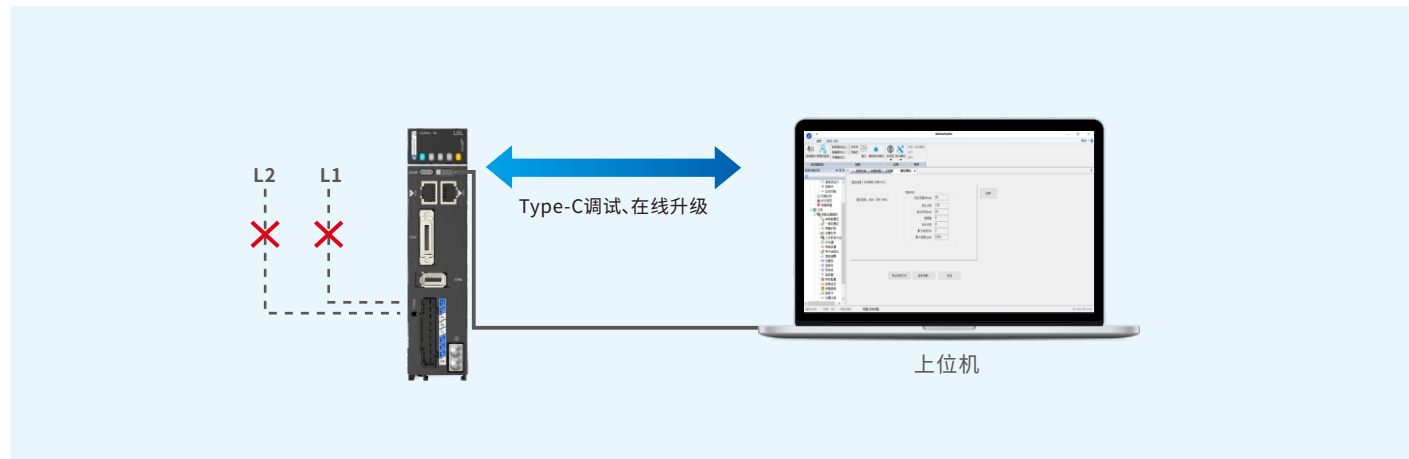
■ 实现在线免调整功能,并支持面板按键一键开启。



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。



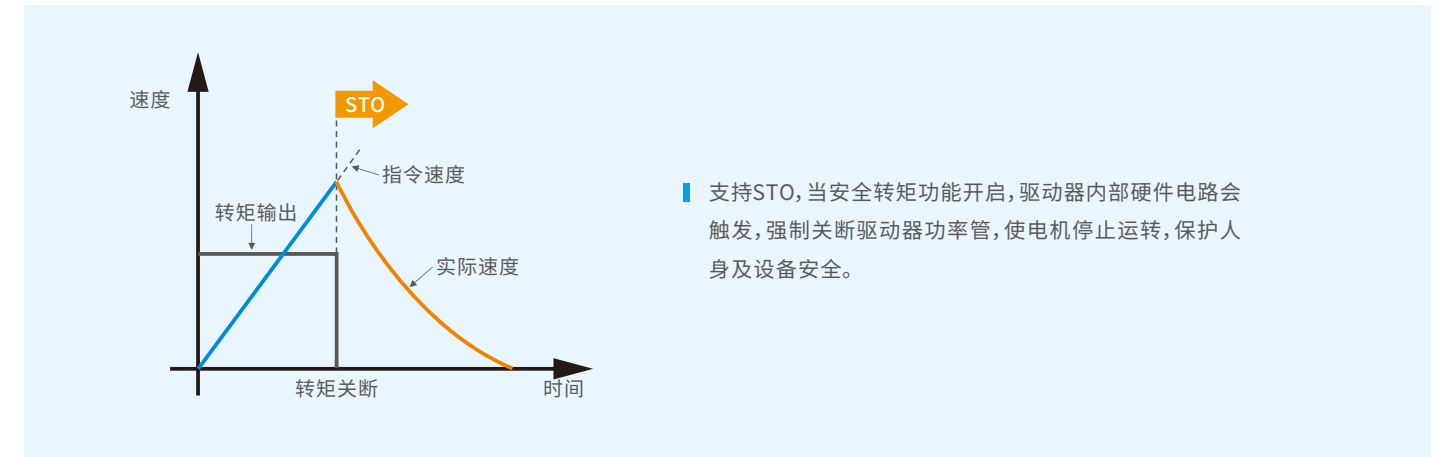
黑匣子

■ 记录故障发生时的运行信息(最高支持16个通道),快速定位故障原因。

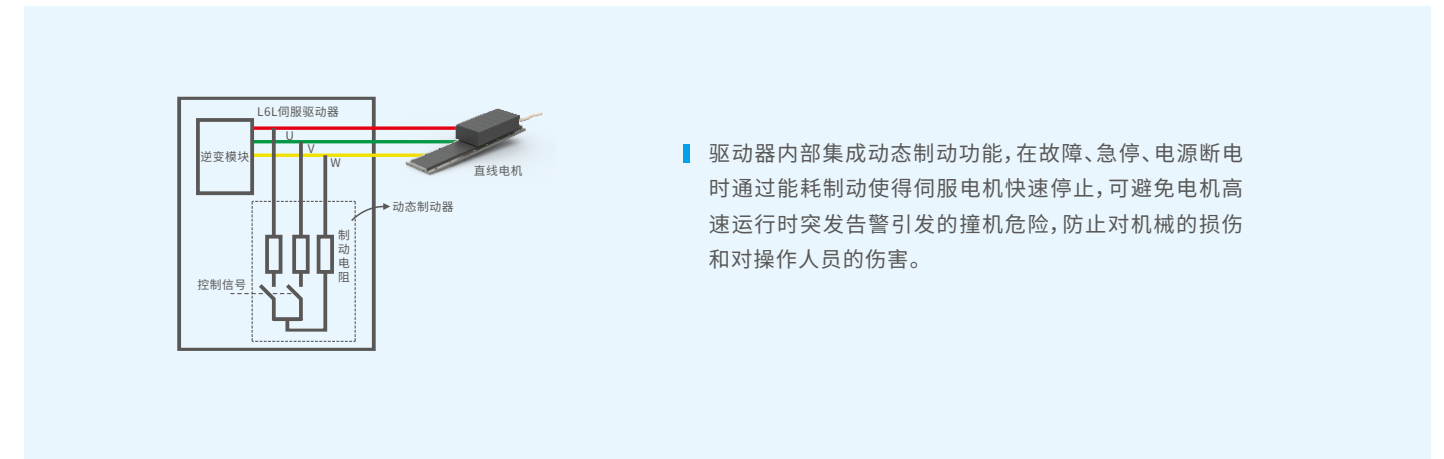


安全可靠

具备安全转矩关断(SIL3级别)



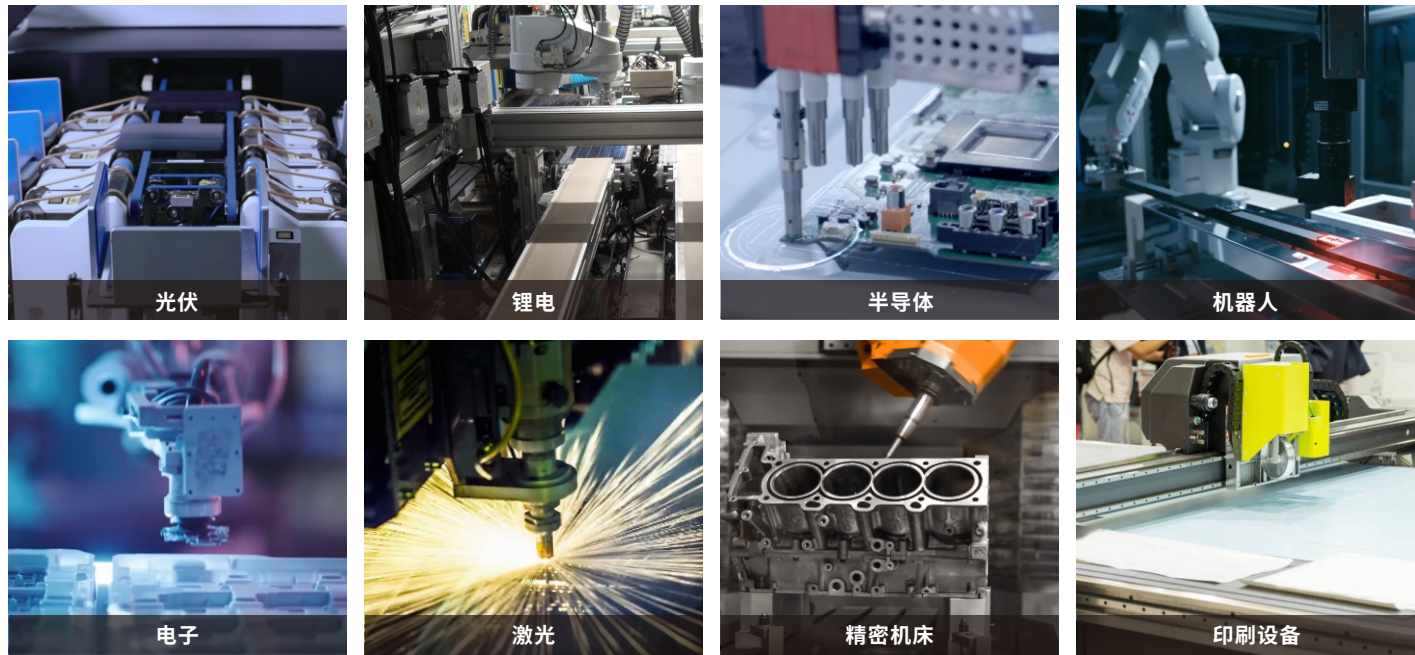
标配动态制动



多种硬件保护



典型应用



驱动器命名规则

L6 EC - L 003 □ - FS

- ① 产品系列
L6: 标准型交流伺服驱动器
- ② 产品类型
EC: EtherCAT总线（兼容脉冲指令）
- ③ 子系列
L: 直驱型
- ④ 额定电流
003: 3A
4D5: 4.5A
006: 6A
008: 8A
- ⑤ 电压规格
缺省: 220V
- ⑥ 功能版本
缺省: 标准品
FS: 支持STO和分频

驱动器型号与功能配置关系表

驱动器型号	脉冲控制	EtherCAT总线控制	STO	分频	BISS-C
L6EC-L***-FS	√	√	√	√	√

驱动器型号与规格参数

驱动器型号	主电源 (V)	额定电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	L深 (mm)	H高 (mm)	W宽 (mm)
L6EC-L003-FS	单相AC220	3.0	10.5	156	172	40
L6EC-L006-FS	单相AC220	6.0	21	156	172	50
L6EC-L008-FS	单相AC220	8.0	28	156	172	50

接口说明

数码管显示面板

Type-C调试口

EtherCAT通讯口

主电/再生电阻/电机动力线接口

接地端子

CN1:通用IO口

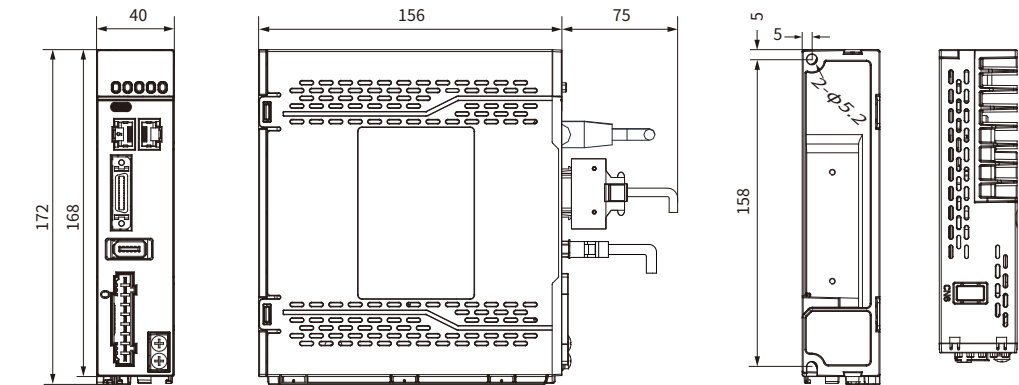
功能定义	引脚号	引脚号	功能定义
高速输入24V公共端	26	13	NC
高速数字输入6	25	12	高速数字输入5
差分脉冲输入-	24	11	差分脉冲输入+
差分方向输入-	23	10	差分方向输入+
Z相分频差分输出-	22	9	Z相分频差分输出+
B相分频差分输出-	21	8	B相分频差分输出+
A相分频差分输出-	20	7	A相分频差分输出+
Z相分频集电极开路输出	19	6	数字输出4
数字输出3	18	5	数字输出2
数字输出1	17	4	数字输出公共端
信号地 (驱动器0V)	16	3	数字输入信4
数字输入3	15	2	数字输入2
数字输入1	14	1	数字输入公共端

CN2:编码器接口

反馈类型	引脚号	引脚号	功能定义
ABZ	1	5V	编码器供电电源正, 5V
	2	GND	编码器供电电源参考地
	3	A+	编码器脉冲A相输入+
	4	A-	编码器脉冲A相输入-
	5	B+	编码器脉冲B相输入+
	6	B-	编码器脉冲B相输入-
	7	Z+	编码器脉冲Z相输入+
	8	Z-	编码器脉冲Z相输入-
BISS-C	1	5V	编码器供电电源正, 5V
	2	GND	编码器供电电源参考地
	3	SLO+	数据+
	4	SLO-	数据-
	5	MA+	时钟+
RS485	9	RS485+	RS485数据+
	10	RS485-	RS485数据-
-	连接器外壳	FG	屏蔽接地

安装尺寸

L6EC-L003 (156*172*40mm) (单位:mm)



L6EC-L006/L008 (156*172*50mm)

