

4LD3-EC系列

多轴一体总线低压伺服系统

EtherCAT[®]



多快好省

- 省空间50%
- 省人工45%
- 省综合成本

功能强大

- 支持直驱刹车
- Type-c免上电调试
- 同时驱动步进和伺服电机

安全可靠

- 具备STO
- 可选逻辑电源
- 2年整套质保

产品特点

■ 省空间、省成本

精巧设计、优化布局、节省空间，相较同类单轴产品，四轴可节省50%的安装空间，节省45%线缆成本，减少40%安装调试时间，省综合成本。

■ 灵活应用

驱动器可通过参数匹配电机，任意轴支持低压伺服电机和步进电机(步进支持开环步进)编码器支持增量编码和绝对值编码器，方案灵活应用。

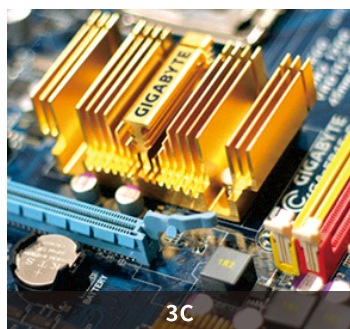
■ 易调试

按压式双排端子，插接式电机电源端子，即插即用；标配TYPE-C调试口，支持直驱抱闸、多机管理，简单易用。

■ 安全可靠

支持STO，当安全转矩功能开启，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，保护人身及设备安全。

典型应用



驱动器命名规则

4LD3 - □ 70 03 - □

① ② ③ ④ ⑤

① 产品系列

4LD3: 雷赛4LD3系列低压伺服驱动器

② 通讯方式

EC: EtherCAT总线

③ 输入电压

70V: 24-70VDC
48V: 24-48VDC

④ 输出电流

03: 2.7Arms
07: 7Arms

⑤ 特殊定制

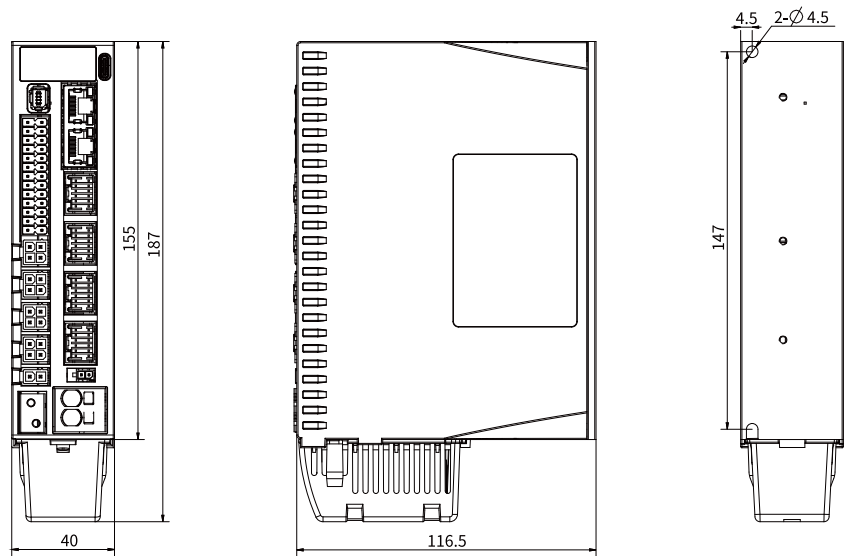
空白: 标准版
xx: 定制型号

驱动器型号与规格参数

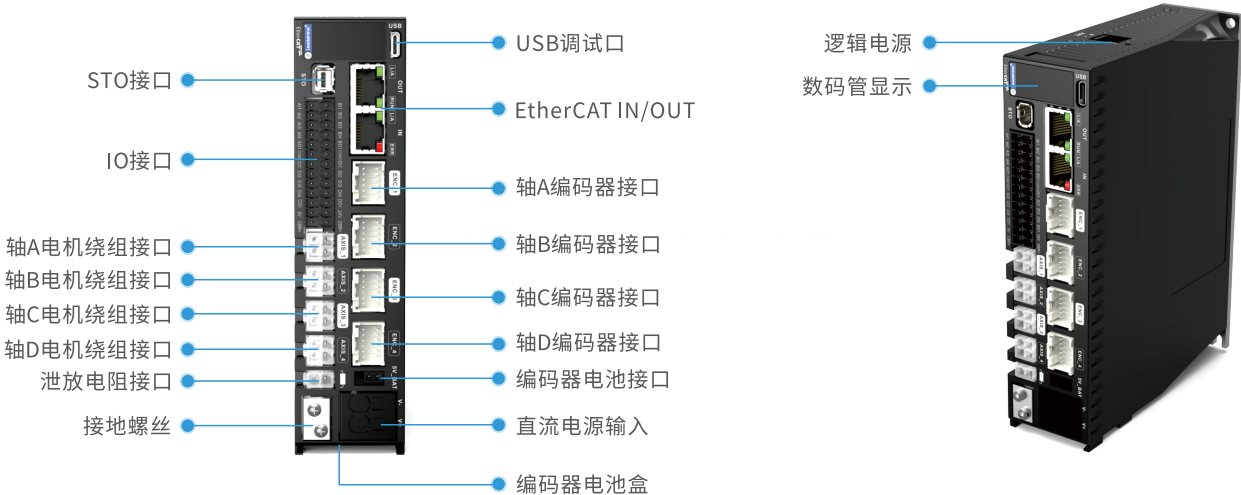
基本规格	驱动器型号	4LD3-EC7003	4LD3-EC7007
	额定输出电流(Arms)	2.7	7
	最大输出电流(Arms)	8.1	21
	供电电压(V)	24 ~ 70	
	尺寸 (mm)	40*147*117	
接口配置	调试口	USB Type-C	
	数字量输入	4*4DI	
	输入规格	控制信号12~24V,支持探针输入、原点、正限位、负限位、急停、通用输入等	
	数字量输出	4*1DO	
	输出规格	一路普通OC输出,最大上拉30V,最大电流100mA,一路支持直驱抱闸,额定电路500mA	
控制规格	通讯协议标准	EtherCAT	
	控制模式	CSP/PP/PV/HM	
	同步模式	DC同步、Free Run模式	
	同步周期	250us ~ 20ms	

驱动器安装尺寸

(单位:mm)



驱动器接口说明



典型配置举例

机座 (□)	电机型号	额定功率 (W)	配套驱动器	动力线	编码器线	抱闸线
□25	LVM025A3H3H1-E23S	33	4LD3-EC7003	CABLE-RZD*M*-211 -4LD3(PJ) RoHS	CABLE-BMD*M*-311 -4LD3(PJ) RoHS	CABLE-SC-S (V3.0) RoHS
	LVM025A3H3G1-E23S(抱闸)	33				
□40	LVM0400CH3H3-M17	50	4LD3-EC7007	CABLE-RZD*M*-123 -4LD3(PJ) RoHS	CABLE-BMD*M*-223 -4LD3(PJ) RoHS	CABLE-RZSD5M0 -123-4LD3(PJ) (动力+抱闸一体 线缆,40机座抱闸 电机不用选单独 绕组线)
	LVM0400CH3G3-M17(抱闸)					
	LVM04001H3H3-M17	100				
	LVM04001H3G3-M17(抱闸)					
□60	LVM06002H3H3-M17	200		CABLE-RZD*M*-143 -4LD3(PJ) RoHS	CABLE-BMD*M*-223 -4LD3(PJ) RoHS	CABLE-SCD *M*-113
	LVM06002H3G3-M17(抱闸)					
	LVM06004H3H3-M17	400				
	LVM06004H3G3-M17(抱闸)					

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

更多最新的雷赛资讯, 请扫码关注!



公众号



视频号

※本宣传彩页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。如需了解产品详情, 请和我公司销售部门联系。
2024年11月版

(版权所有, 翻版必究)