

4LF7EC系列

多轴一体总线交流伺服系统

EtherCAT 

功率覆盖 50W~1500W



多快好省

- 省空间35%
- 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
- 支持参数自整定

安全可靠

- 具备STO(SIL3等级)
- 标配动态制动
- 3年整套质保

市场痛点



设备小型化需求增高

越来越多设备厂商朝小型化、集成化发展，机柜越做越小，对伺服体积有严格要求。

伺服设备逐一接线调试 费时费力

一台设备多个轴控制，接线麻烦，每台设备都要设置参数、批量生产、上下载参数繁琐。



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。



产品特点

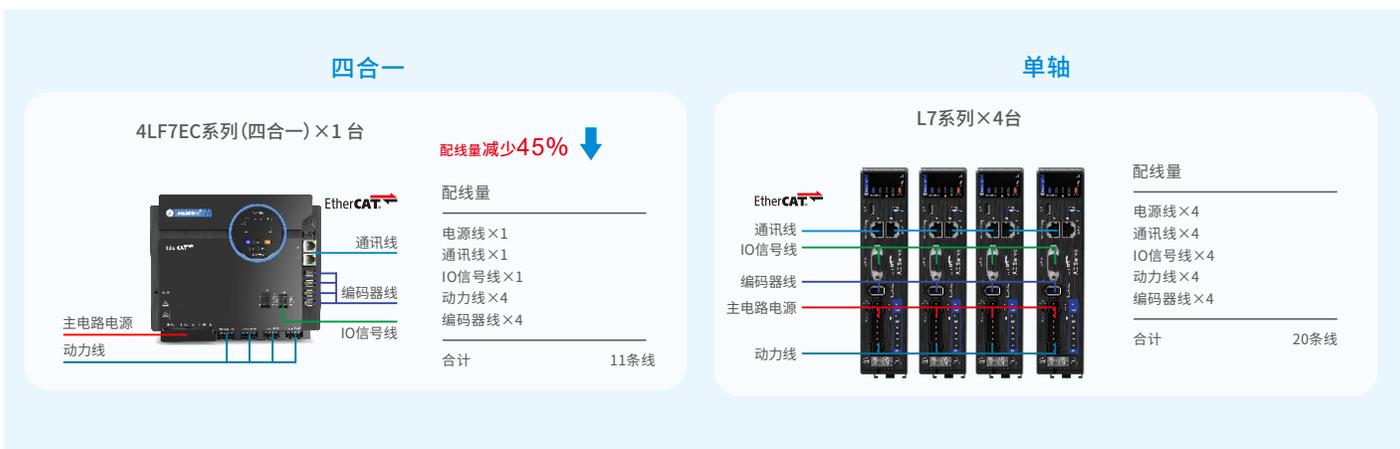
结构紧凑、节省空间35%

多轴一体化设计，机身设计紧凑，节省体积35%以上，减少所占电气柜空间。



省人工及线缆, 多达45%

四合一系列的电源线、通讯线共用，部分IO信号共用，省接线、省人工、提高设备稳定性。

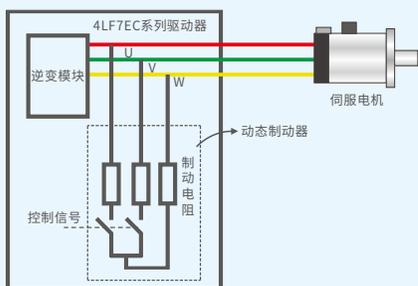


节能, 最高30%



4LF7EC系列四合一驱动器共用整流模块，共用再生泄放电阻，实现转换效率提升同时提高能效回收率，部分应用可以实现节能最高30%。

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。

便捷调试

- 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。
- 多通道示波器和多轴参数调整界面，可同时对四轴进行状态监控、参数调整、试运行等操作。



内置抱闸输出



- 为客户减少接线时间，降低企业用工成本。
- 减少抱闸输出延迟，设备停止位置更精准。
- 内置抱闸输出，提高抱闸电机安全性，对人员更安全。

典型应用



驱动器命名规则

4LF7 EC - □ A 05 □ T - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① 产品系列

4LF7: 四轴系列卧式
交流伺服驱动器

③ 子系列

缺省: 标准品
XX: 行业专机
(1~2位字母)

⑤ 输出电流规格

04: 单轴最大电流4Arms
05: 单轴最大电流5Arms
07: 单轴最大电流7Arms

⑦ 电压规格

缺省: 220V
T: 380V

② 产品类型

EC: EtherCAT总线

④ 型号版本

A: 标准版本

⑥ 设计版本

缺省: 标准版
C: 经济版
S: 增强版

⑧ 特殊定制

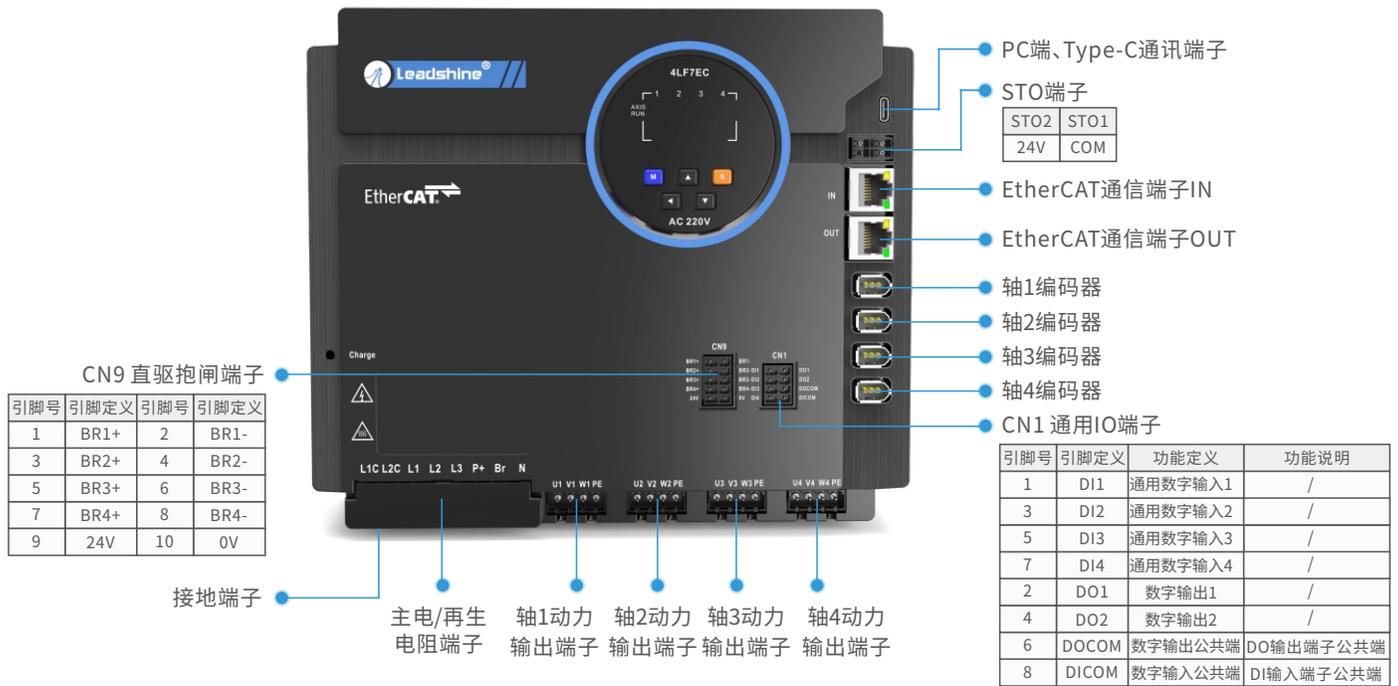
缺省: 标准品
XX: 定制品
(1~2位字母)

驱动器规格参数

驱动器型号	4LF7EC-A05				4LF7EC-A07			
轴号	J1	J2	J3	J4	J1	J2	J3	J4
额定输出功率(W)	750	400	400	400	1000	1000	1000	750
额定输出电流(Arms)	4.3	2.5	2.5	2.5	6.8	6.8	6.8	4.3
最大输出电流(Arms)	16.1	9.1	9.1	9.1	20.4	20.4	20.4	16.1
主回路电源输入	单相/三相 200V~240V, -10%~+10% 50/60Hz							
控制回路电源输入	单相 200V~240V, -10%~+10% 50/60Hz							
尺寸L*H*W(mm)	228*195*89							

驱动器型号	4LF7EC-A04T				4LF7EC-A05T			
轴号	J1	J2	J3	J4	J1	J2	J3	J4
额定输出功率(W)	1000	1000	1000	750	1000	1500	1500	1000
额定输出电流(Arms)	3.5	3.5	3.5	2.7	3.5	4.6	4.6	3.5
最大输出电流(Arms)	10.6	10.6	10.6	8.6	10.6	13.8	13.8	10.6
主回路电源输入	三相 AC 380V~440V, -10%~+10% 50/60Hz							
控制回路电源输入	单相 AC 380V~440V, -10%~+10% 50/60Hz							
尺寸L*H*W(mm)	228*195*89							

驱动器接口说明



典型配置举例

配套驱动器	轴号	电机型号	机座 (□)	额定功率 (W)	额定力矩 (N·M)	额定/最高转速 (rpm)	绕组线RZ	编码器线BMA	刹车线SC
4LF7EC-A05	J2	ACM2H-0604(B)	□60	400W(220V)	1.27	3000/6500	CABLE-RZH *M*-114-TS(-R) 【非抱闸绕组线】	CABLE-BMH *M*-114-TS 【增量型配线】	如需刹车线 请在绕组线 一列选型抱 闸绕组线
	J4								
4LF7EC-A07	J1	ACM2H-0808(B)	□80	750W(220V)	2.39	3000/6500	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”)	*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”)	
	J2	ACM2H-0810(B)		1000W(220V)	3.2				
	J3								
4LF7EC-A04T	J4	ACM2H-0808T(B)	□80	750W(380V)	2.39	3000/6500	CABLE-RZH *M*-135-TS 【非抱闸绕组线】	CABLE-BMH* -115-TS【增量型配线】	
	J1	ACM2M-1309T(B)	□130	850W(380V)	5.39	1500/4500			
	J2								
4LF7EC-A05T	J4	ACM2M-1309T(B)	□130	850W(380V)	5.39	1500/4500	CABLE-RZSH *M*-135-TS 【抱闸绕组线含刹车线】	+ER14505 BOX-G (电池盒)	
	J1	ACM2M-1313T(B)							
	J2								
J3									

注:4LF7EC系列四合一交流伺服驱动器可连接2条“电池盒一分二转接线(CABLE-2DC0M05)”及2个电池盒来搭配四个轴的绝对值编码器线使用。

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。
2025年7月版

(版权所有,翻版必究)