

L7系列大功率 通用型交流伺服系统

功率覆盖

11kW~22kW

EtherCAT

RS485

脉冲指令



性能王者

- 2.0KHz速度环带宽
- 24Bit多圈绝对值编码器

方便易用

- TYPE-C便捷调试
- 一键整定省人工

稳定可靠

- 最高2倍过载
- 支持PTC温度检测

伺服控制的市场痛点



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。

纯电化设备 过载能力要求严苛

纯电化设备由于设备降本去除油泵之类配件，对伺服过载能力要求更高。



安全可靠难以保障

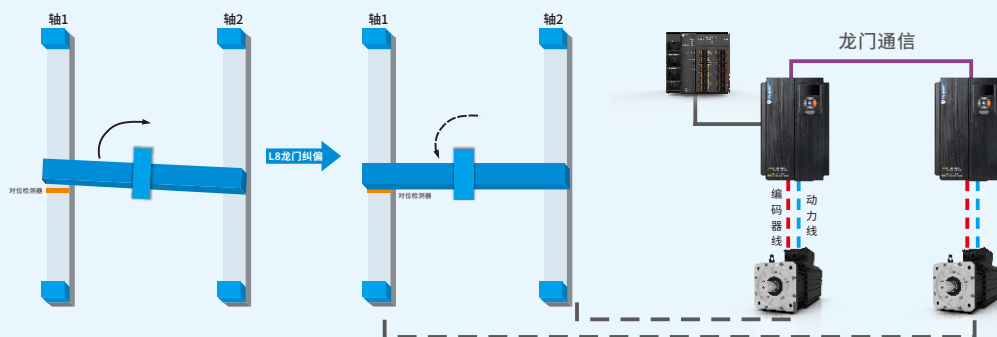
设备故障或控制不稳定引起的安全问题时有发生，大部分原因在于缺乏安全功能应用经验和驱动系统的可靠性不足。提高伺服产品的可靠性和降低客户后期维护成本是伺服系统提供商不断关注的问题。



产品特点

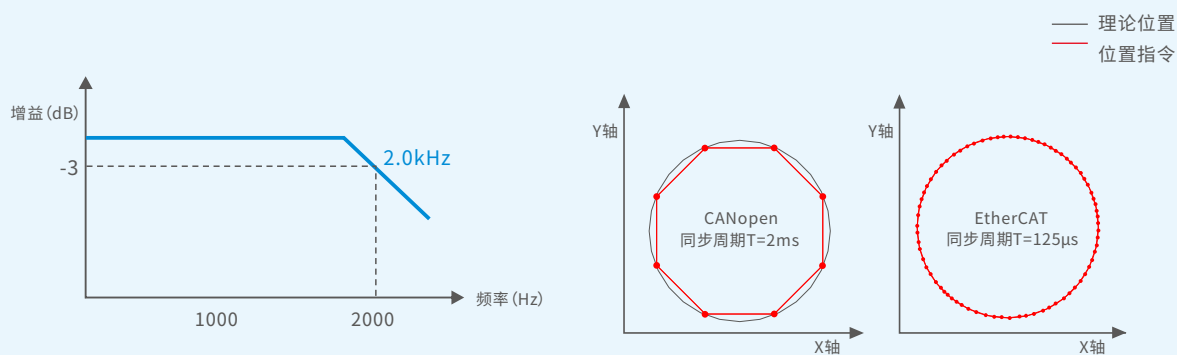
龙门同步

- 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，L7大功率伺服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。



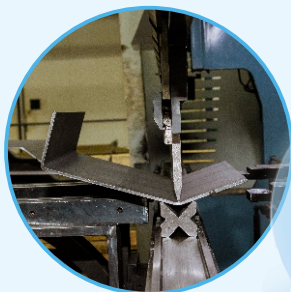
优异的响应性能

- 速度环带宽2.0kHz，设备响应速度更快，位置跟踪误差更小。
- 最小125μs总线同步周期，位置控制更精准顺滑。



最高支持两倍过载

- 雷赛L7大功率交流伺服系统，支持最高2倍过载，处于行业领先水平，给过载能力要求高的设备提供更有竞争力的方案。



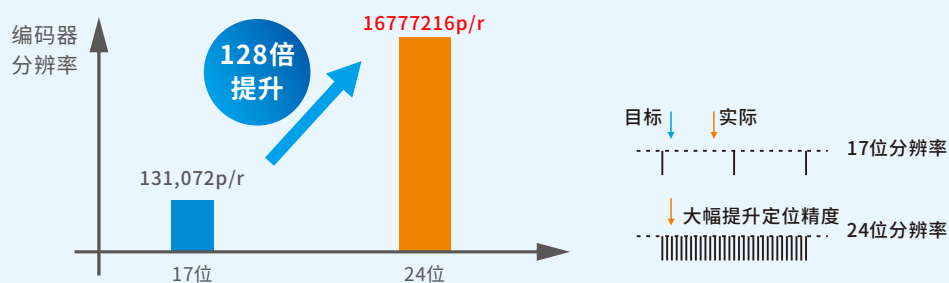
200%
最大转矩



优化过载算法，
满足金属折弯设备低速大力矩的保持时间要求。

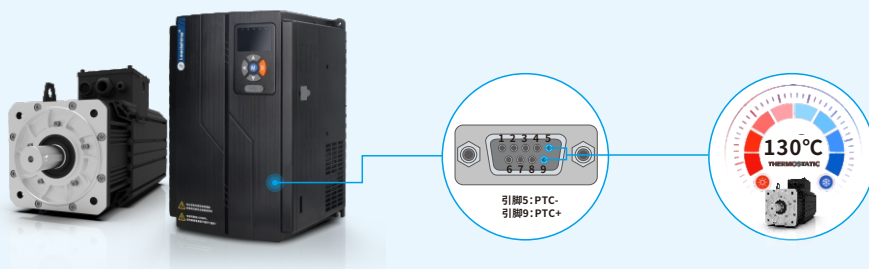
■ 标配24Bit多圈绝对值编码器

■ 标配24Bit多圈绝对值编码器,大幅提升定位精度。



■ 支持PTC温度检测

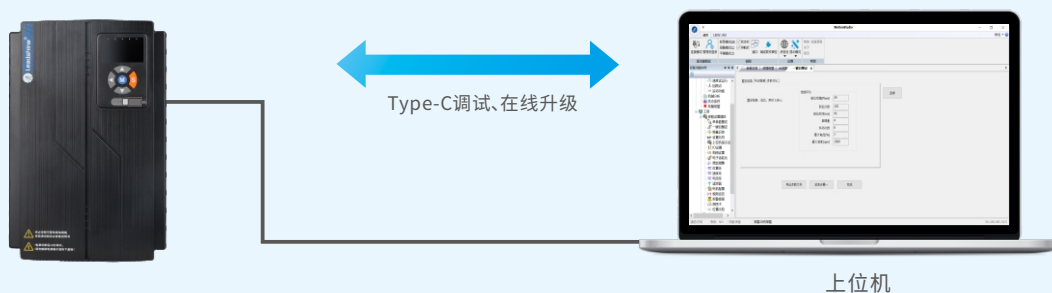
■ L7大功率伺服驱动器支持PTC温度检测,能够检测电机运行时的内部温度,更好保护电机稳定运行。



注: 电机内置PT1000温度传感器

■ 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。



典型应用



驱动器命名规则

L7

N

-

11K0

T

-

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

- ① 产品系列

L7: 通用型交流伺服驱动器
- ② 产品类型

P: RS485总线+脉冲
N: EtherCAT总线
- ③ 子系列

缺省: 标准品
L: 直线电机
XX: 行业专机
(1~2位字母)
- ④ 额定功率

11K0: 11kW
15K0: 15kW
18K5: 18.5kW
22K0: 22kW
- ⑤ 设计版本

缺省: 标准版
- ⑥ 电压规格

T: 380V AC
- ⑦ 特殊定制

缺省: 标准品
XX: 客户定制
(1~2位字母)

驱动器规格参数

驱动器型号	L7P-11K0T	L7P-15K0T	L7P-18K5T	L7P-22K0T
	L7N-11K0T	L7N-15K0T	L7N-18K5T	L7N-22K0T
额定输出功率(kW)	11.0	15.0	18.5	22.0
额定输入电流(Arms)	29	36	42	48
额定输出电流(Arms)	25	32	37	44
最大输出电流(Arms)	50.0	64.0	74.0	88.0
主回路电源输入	三相380~480V AC, 50/60Hz;允许电压波动范围:-15~10%,实际允许范围:AC 323V~528V。			
再生制动电阻	内置制动单元,无内置制动电阻			
冷却方式	风扇冷却			
尺寸H*L*W(mm)	280*170*180			

电机命名规则



- ① 产品类别

ACM：雷赛ACM系列电机
- ③ 惯量大小

L：低惯量
M：中惯量
H：高惯量
- ⑤ 功率大小（kW）

1A：11kW
1E：15kW
1H：18.5kW
2B：22kW
- ⑦ 电机形态

空缺：无抱闸
B：有抱闸
- ② 产品类别

2：通用型24位多圈光电编码器
- ④ 机座大小（mm）

20：200mm
- ⑥ 电压等级（V）

T：380V AC
- ⑧ 接插件

空缺：标准型

配套举例

机座 (□)	额定功率 (kW)	电机型号	配套驱动器	额定力矩 (N·M)	额定/最高 转速(rpm)	绕组线RZ	编码器线BMA
□200	11kW	ACM2M-201AT	L7P-11K0T L7N-11K0T	70	1500/2400	CABLE-RZH*M*-272	CABLE-BMH*M*-D20
	15kW	ACM2M-201ET	L7P-15K0T L7N-15K0T	96			
	18.5kW	ACM2M-201HT	L7P-18K5T L7N-18K5T	118		CABLE-RZH*M*-292	
	22kW	ACM2M-202BT	L7P-22K0T L7N-22K0T	140			

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