

■ 智能产线控制器LC系列产品命名规则

LC - 2 - 064 - IO - P

- ① 类别

LC: 大型PLC (Large Controller), 智能产线控制器
- ④ 版本类别

缺省: 标准版
IO: 自带高速IO版

- ② 系列

1-9表示1000系列-9000系列
- ⑤ 掉电保护(仅适用LC5000)

缺省: 无内置UPS
P: 内置UPS功能

- ③ 轴数

048: 48轴
064: 64轴
128: 128轴
256: 256轴

■ 智能产线控制器LC系列产品订货信息

系列	名称	型号	描述
标准型 L2000	LC2128	LC2128-10004064-U0P	赛扬处理器, 128轴, 双EtherCAT主站, 内置掉电保持
	LC2064	LC2064-10004064-U0P	赛扬处理器, 64轴, 双EtherCAT主站, 内置掉电保持
	LC2048	LC2048-10004064-U0P	赛扬处理器, 48轴, 双EtherCAT主站, 内置掉电保持
标准型 L5000	LC5256	LC5256-25008064U0	酷睿i5处理器, 256轴, 双EtherCAT主站
	LC5128	LC5128-25008064-U0	酷睿i5处理器, 128轴, 双EtherCAT主站
	LC5256P	LC5256-25008064-U0P	酷睿i5处理器, 256轴, 双EtherCAT主站, 内置UPS
	LC5128P	LC5128-25008064-U0P	酷睿i5处理器, 128轴, 双EtherCAT主站, 内置UPS

■ 产品资料介绍

产品资料	说明
LC2048-LC2064-LC2128智能产线控制器简易手册	LC2000系列产品 (LC2048/LC2064/LC2128) 电气参数、安装尺寸、基本功能、产品接口介绍
LC5128-LC5256智能产线控制器简易手册	LC5000系列产品 (LC5128/LC5256) 电气参数、安装尺寸、基本功能、产品接口介绍
LeadSys Studio编程及应用手册	LeadSys Studio编程软件介绍、PLC应用介绍
中大型PLC软件LeadSys运动控制指令手册	运动控制指令介绍
XML设备描述文件、2D/3D图纸、库文件、例程	LC2000和LC5000分别提供E总线设备安装、产品图纸、算法库、编程入门例程的相关文件
运动控制PLC总型录	雷赛智能大型、中型、小型PLC的所有产品选型
R系列EtherCAT远程IO模块	介绍雷赛PLC配套的IO模块
交流伺系统服总型录	介绍雷赛的伺服驱动产品

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



雷赛智能在线型录
获取更多产品资料



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 传 真: 0755-26402718
网 址: www.leisai.com E-Mail: marketing@leisai.com

上海分公司
上海市嘉定区江桥镇金园五路601号
电 话: 021-37829639 传 真: 021-37829680

山东办事处
济南市天桥区小清河北路滨河商务中心D栋2003室
电话: 0531-55569943 传真: 0531-55569944

华中办事处
武汉市洪山区关山大道中建康城二期17栋一单元1303
电话: 13212778809

北京办事处
北京市大兴区绿地启航国际3号楼1109
电话: 13466711683 座机: 010-50846953 传 真: 010-50846952

合肥办事处
安徽省合肥市蜀山区潜山路与高河东路交口绿地蓝海大厦A座1209室
电话: 18110930188

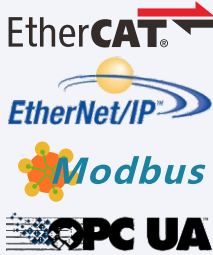
温州办事处
浙江省温州市瓯海区中汇路与振社路交叉口德信·泊林公馆6幢1602室
电话: 18967783318

>>> www.leisai.com



稳定可靠的运动控制专家

智能产线控制器
LC2000/5000系列



多达256轴
精准控制
通信接口丰富
稳定可靠

高速多轴

- X86高性能CPU,基本指令0.55ns
- 超强运算能力,最多带256轴
- 最小周期250us

精准控制

- 时序与运动控制同周期
- 微妙级抖动

通信接口丰富

- 双EtherCAT快慢兼具、支持环网冗余
- 双EtherNet安全组网

省心易用

- 内置掉电保存,省UPS接线
- 可插拔端子,按压式直接接线
- Codesys平台、PLCOpen运动库
- 可重用的FB/FC算法库

<http://www.leisai.com>

■ LC系列智能产线控制器

LC系列智能产线控制器 (Large Controller) 是雷赛面向先进制造业推出的大型PLC产品,采用CODESYS运动控制平台,通过EtherCAT总线可实现多达256轴运动控制,适用于生产工艺复杂、高精度、高集成的产线设备。

广泛应用于:

- 光伏
- 锂电
- 半导体
- 包装
- 物流
- 特种机床
- ...

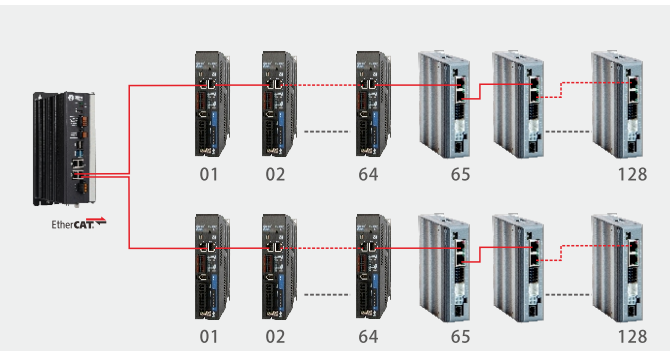
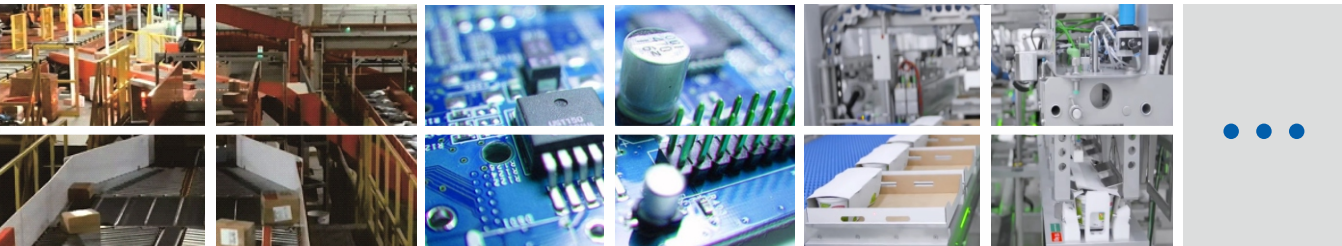
LC系列智能产线控制器的应用场景:

- ①48~256轴的复杂产线设备;
- ②轴数不多,但总线周期小(如250US-32轴)、运算量大的场景;
- ③数据采集与计算中心: PLC子系统、相机等多外设接入与协调处理场合。



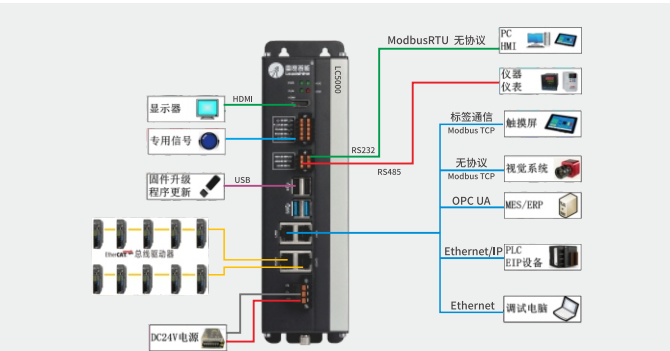
典型应用

智能产线控制器LC系列广泛应用于光伏、锂电、3C、物流、电子半导体、特种机床、包装、纺织、食品加工等行业高端设备。



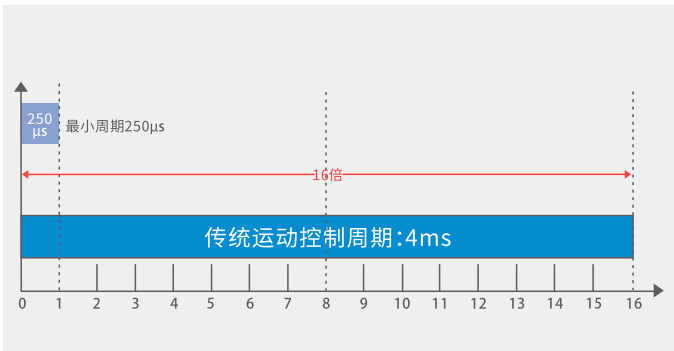
稳定可靠的超强带轴

- 多达256轴
- 双EtherCAT主站, 快、慢周期搭配
- 支持冗余、安全可靠



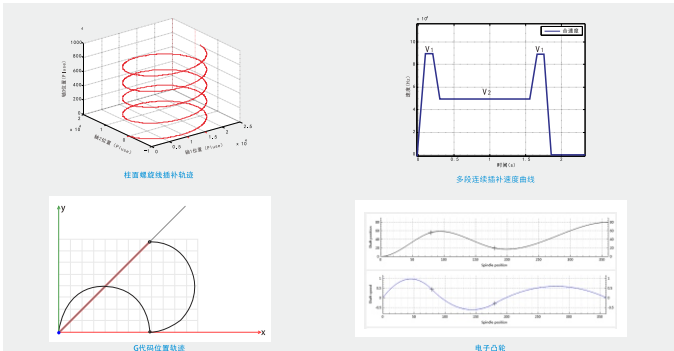
强大的通信互联功能

- EtherCAT双主站
- OPC UA标签通信
- EtherNet/IP、ModbusTCP/RTU



精准控制

- EtherCAT总线最小周期250µs
- 同步抖动小于20µs
- 时序与运控同周期控制



Codesys平台、PLCopen标准运动库

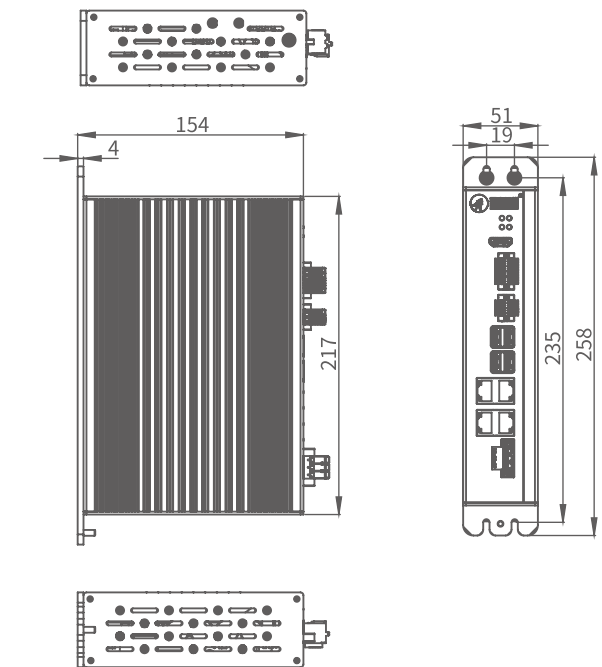
- 单轴、电子齿轮/凸轮同步
- 轴组的直线、圆弧、螺旋线插补、CNC、机器人控制

■ LC系列产品配置

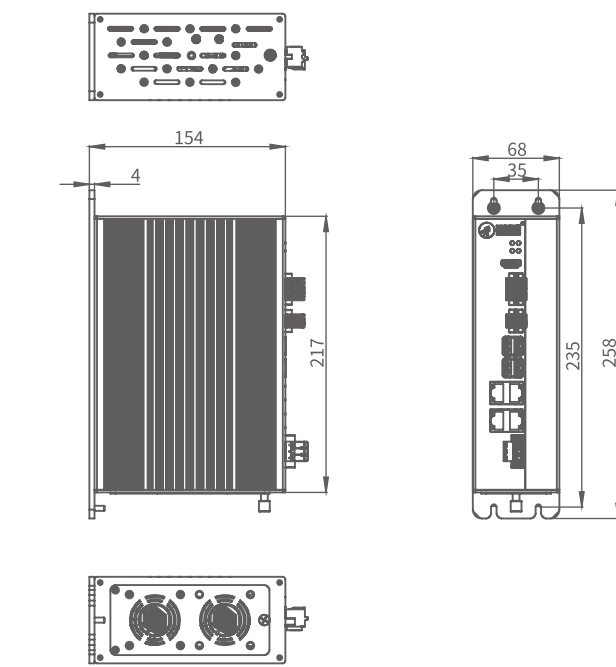
标准型产品配置表 (标准型智能产线控制器LC2000\5000)

项目\系列	LC2000	LC5000
处理器	Celeron, 2.0GHz	i5
内存	4GB DDR4	8GB DDR4
硬盘	64G	64G
程序容量	128MB	128MB
用户数据	128MB	128MB
掉电保持空间	128KB	5MB
LAN口	LAN×2, 1000M	
EtherCAT	EtherCAT主站×2	
带轴能力	128轴	256轴
总线同步抖动	30µs	20µs
输入/输出口	4DI/3DO, NPN型, 专用功能	
最大IO点	51200	
USB	USB2.0*3, USB3.0*1	USB2.0*2, USB3.0*2
串口	RS232×1, RS485×1	
供电电源	DC 24V(-15% ~ +20%)	
工作环境	-5~55° C, 无腐蚀性气体或液体, 10-95%RH, 无凝露	
储存环境	-25~70° C, 无腐蚀性气体或液体, 10-95%RH, 无凝露	
散热风扇	自然冷却	长寿风扇2个
功率	20W	40W
尺寸(宽*深*高)	51×154×217mm	68×154×217mm
安装方式	两种安装方式: 背面安装、侧面安装	

■ LC2000系列产品尺寸



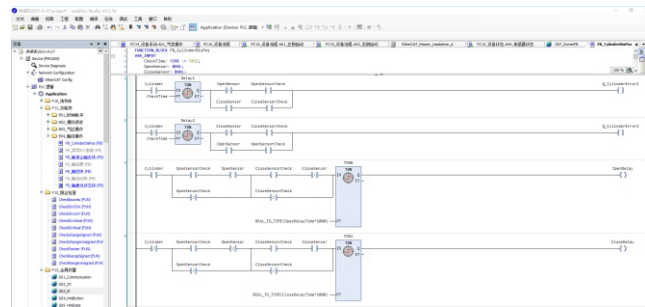
■ LC5000系列产品尺寸



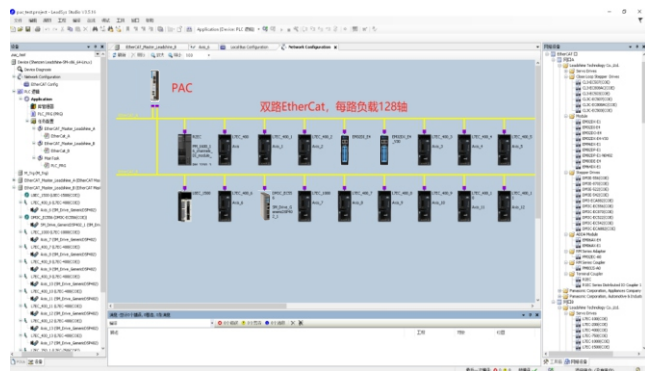
■ 大中型PLC编程软件LeadSys Studio

- 支持符合IEC61131标准的六种编程语言, 编译执行, 运行效率高
- 支持FB、FC、PRG
- 软件易用: 符合中国人使用习惯的欧系风格编程环境, 可轻松实现设备工艺开发
- 界面友好: 拖拽式编程、可视化设备网络配置、搜索替换功能等
- 调试方便: 支持TRACE, 支持变量写入和强制,
- 通信功能强大: 支持EtherCAT、EthernetIP、OPC UA、Modbus通信
- 支持电子齿轮、电子凸轮
- 支持雷赛伺服功能码调试
- 支持CNC轨迹功能
- 支持轴组、支持虚轴功能
- 支持PLC工程配置和程序打印功能

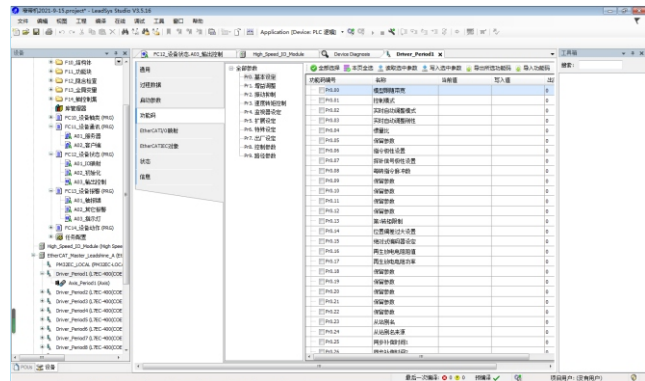
LD编程友好方便



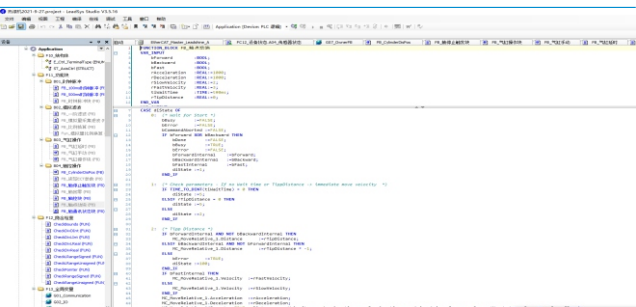
支持单\双路EtherCAT主站, 每路最大256轴(实轴)



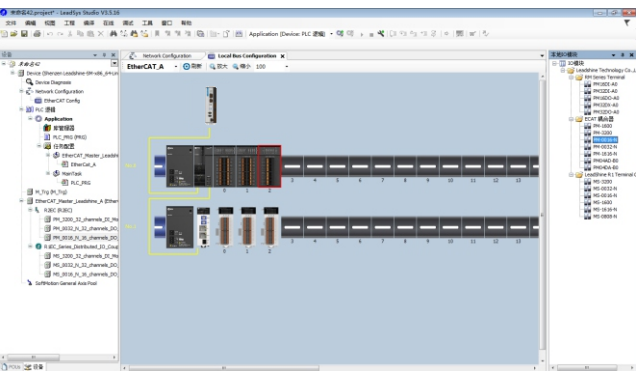
伺服配置和调试界面友好



St编程语言, 可实现复杂的运动控制算法



设备组态方便: 网络化、可视化组态、拖拽组态



示波器: 支持变量曲线实时跟踪记录

