



抖音官方账号



选型方案入口



凌臣PLC资料



运动控制PLC总型录

智能控制器/中型PLC/小型PLC/远程IO/HMI

2025

苏州市凌臣采集计算机有限公司
Suzhou Lingchen Acquisition Computer Co.,Ltd

V3.4

E4

* 产品不断改良, 当外形与参数变更时, 均以实样为准, 恕不另行通知。

* All specifications, dimensions and construction shown in this catalogue are subject to change without prior notice.

品质卓越

行业引领

领先运动控制技术专业制造商



选型方案入口



ABOUT US

关于我们

苏州市凌臣采集计算机有限公司成立于2001年,是一家本着与客户共赢,为客户创造方案价值的经营理念的企业。为客户提供各种测试测量、运动控制、机器视觉、机器人等自动化设备的核心零部件和系统解决方案。凌臣科技于2017年开始创立凌臣采集LCT品牌,研发了包括工控机、PLC控制器、EtherCAT步进驱动器、PCI/PCIe运动控制卡、远程IO模块等产品,为我司的客户提供了更具性价比的方案解决产品。

凌臣科技十分重视研发的投入,目前员工总数400人其中研发技术人员占比超50%。公司同时于2014年成立了基于PC-Base的“授人渔”自动化培训机构,为自动化行业培养了大量专业技术人才。

公司和ADLINK、ABB、ACS、TRIO、TOYO等知名企业保持着长期紧密的合作关系。

20+
核心专利

300+
合作伙伴

6+
全国分公司

COMPANY CULTURE

企业文化

Corporate Mission

企业使命

推动工业文化文明, 让装备智造更简单

Corporate Vision

企业愿景

成为全球自动化零部件的首选品牌

Core values

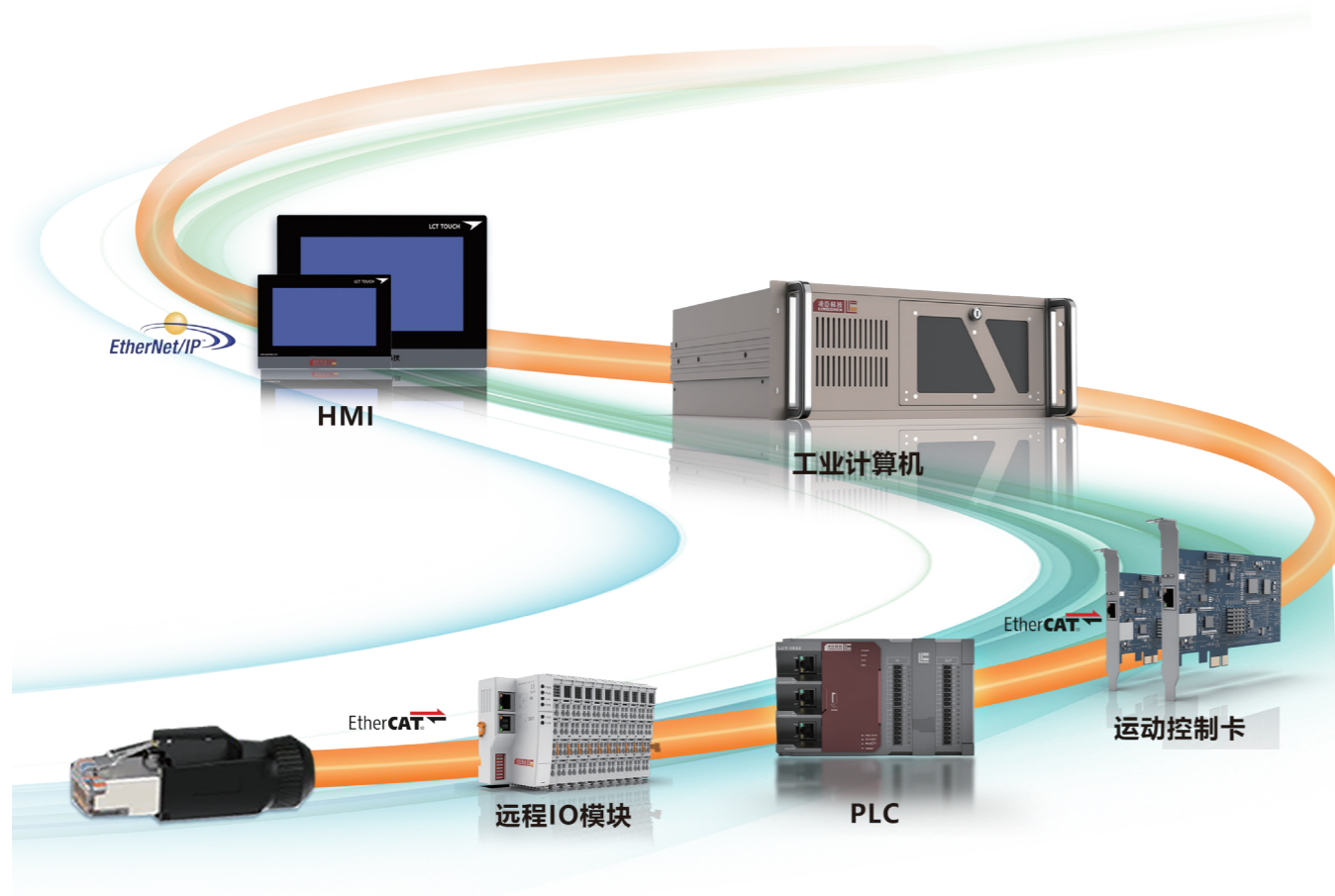
核心价值观

用领先的控制技术, 成就专业的产品和服务

Enterprise philosophy

企业理念

成就客户、合作共赢、工匠精神、靠谱利他



CONTENTS

产品目录

控制产品 Control product



小型LC1000系列PLC	01-11
中型LC1200系列PLC	12-16
中型LC1500系列PLC	17-24
智能控制器LC1800系列PLC	25-33
智能控制器LC1800P系列PLC	34-39

IO模块产品 IO module products



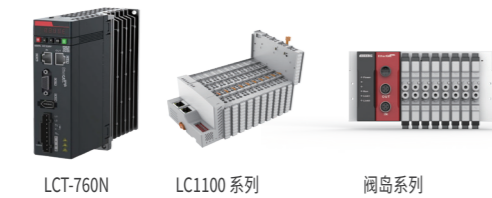
LC系列刀片式I/OPCIe-M60	40-44
LD系列模块化I/O	45-49
mini2 IO系列	50-51

人机交互 Human-computer interaction

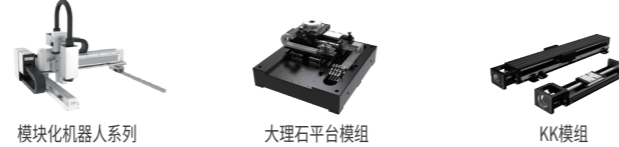
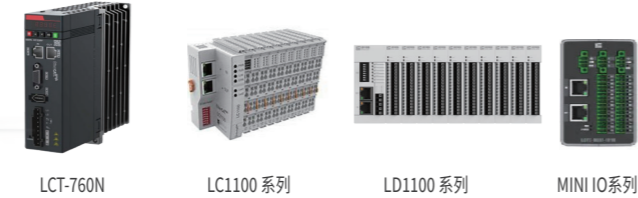
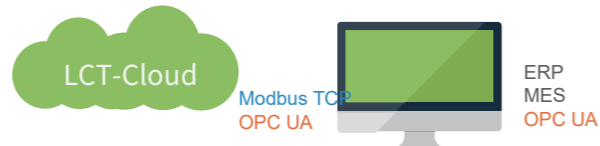


HMI系列	52-59
-------------	-------

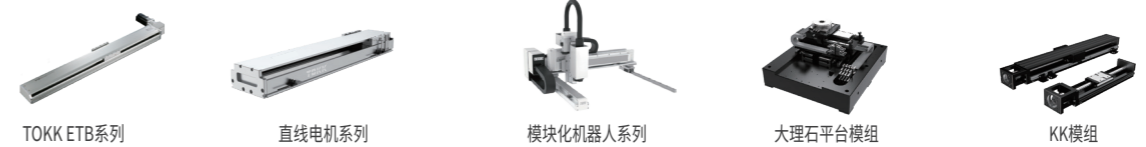
基于PC-Base运动控制方案



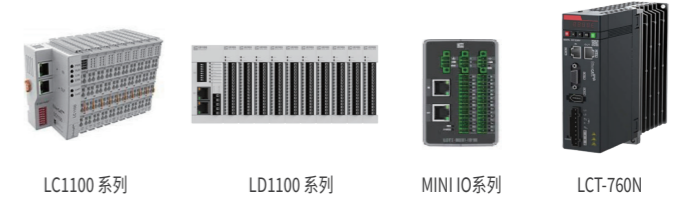
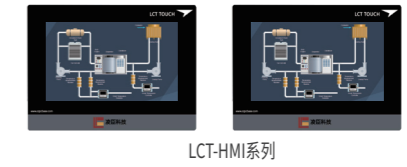
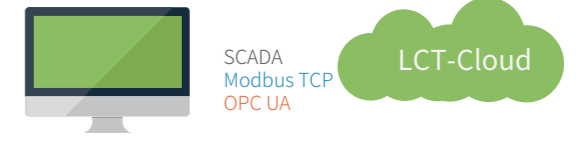
基于简单逻辑、点位运动控制应用



基于离散单机, 复杂运动控制



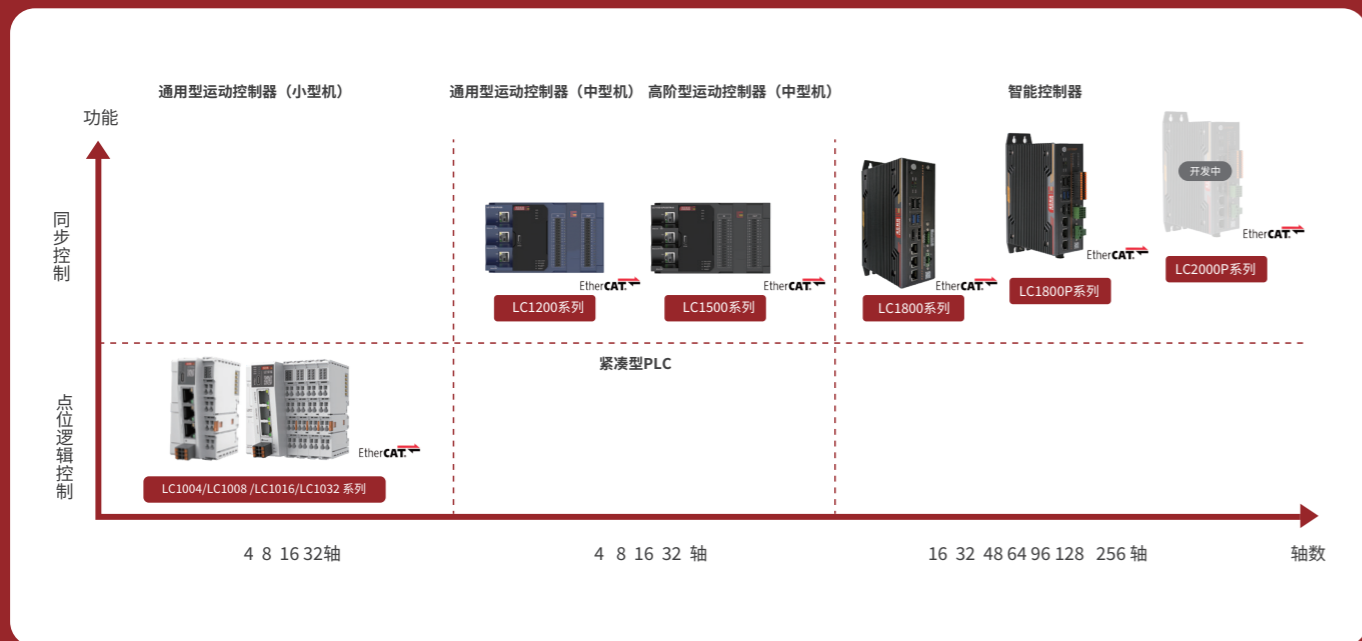
基于多轴、多网络组态、强运控复杂应用



总线运动PLC控制器

PLC Controller

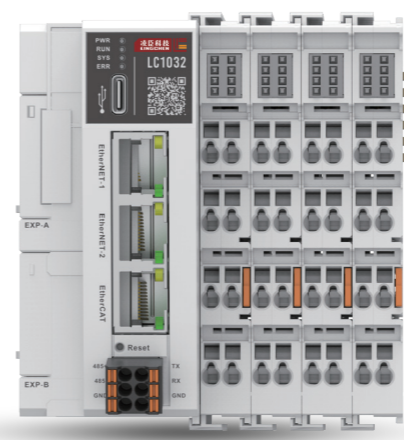
凌臣可编程逻辑控制器包括小型 PLC、中型 PLC 和智能控制器。小型 PLC 包括 LC1000 系列，主要应用于点位控制及运动控制。可实现 32 轴控制。中型 PLC 包括 LC1200 系列和 LC1500 系列产品，主要应用于运动控制，自带 CNC、电子凸轮、电子齿轮功能，可实现 20 轴同步控制、32 轴点位控制和 32000 点 IO 逻辑控制。其中 1500 还有高速输入输出能力可以控制 4 路脉冲轴、以及飞拍、位置锁存、高速计数功能。智能控制器包括 LC1800 系列/LC1800P 系列产品。LC1800 主要应用于 128 总线轴以内高速、高精度、高性能场景，本身不具备高速输入输出功能，其中 LC1800P 具有高速输入输出能力可以控制脉冲轴、以及飞拍、位置锁存、高速计数功能可实现 128 总线轴高速高精同步运动控制和点位控制。



精准智控, 灵活扩展

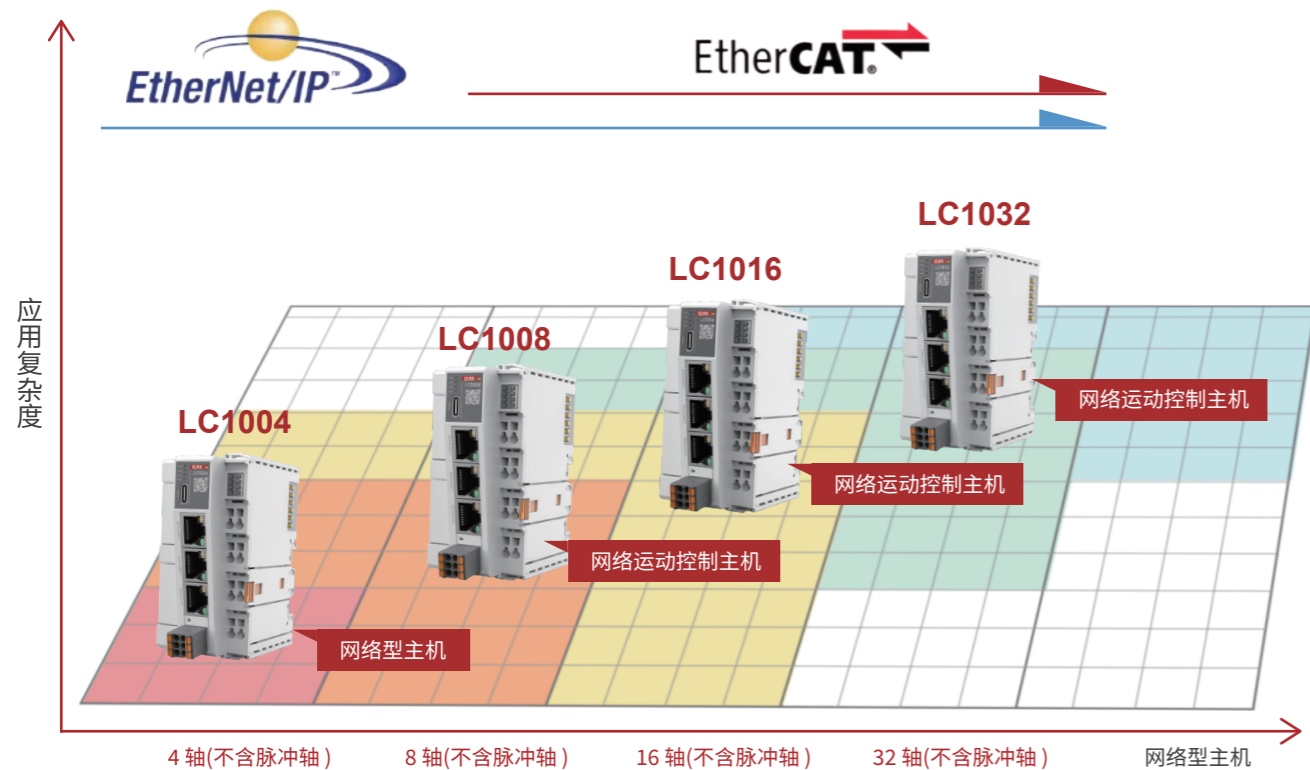
LC1000系列 总线式运动控制器

优化您的设备开发



- 
高性能
- 
信息化
- 
强运控
- 
灵活便捷

LC1000系列PLC是凌臣科技推出的新一代紧凑型PLC, 其设计开发完全符合PLCopen 规范和 IEC-61131-3 标准, 支持 ST,LD,SFC,CFC 等编程语言, 具备高性能、小体积、模块化等优点。主要应用于3C、食品饮料、包装、印刷、硅晶、医疗、等单机自动化系统设备及单机组合产线。同时也可作为物流、汽车、日用品等单机组合产线的网络通信站点, 满足内外网隔离、高速总线通信及数据处理的场景应用需求。



产品特点

- 1、四核处理器、纳秒级指令处理速度。
- 2、20 MByte 数据容量, 其中 512 kByte 支持掉电保持。
- 3、EtherNet *2+ EtherCAT*1, EtherCAT 单口最大支持 127 从站
- 4、16个LC系列刀片式模块。
- 5、本体自带两个扩展卡槽, 可支持扩展RS485、TF 存储卡、RTC 时钟, (模拟量、数字量规划中) 可根据需要选配。
- 6、使用符合 IEC 61131-3/PLCopen 标准的梯形图、功能块和 ST 语言, 有效减少项目开发工时, 提高项目开发效率。
- 7、同时支持 EtherNet/IP 主站和从站, 支持 63 个 Modbus TCP 从站及 16 个 OPC UA 客户端连接。

LC1000系列

总线运动控制

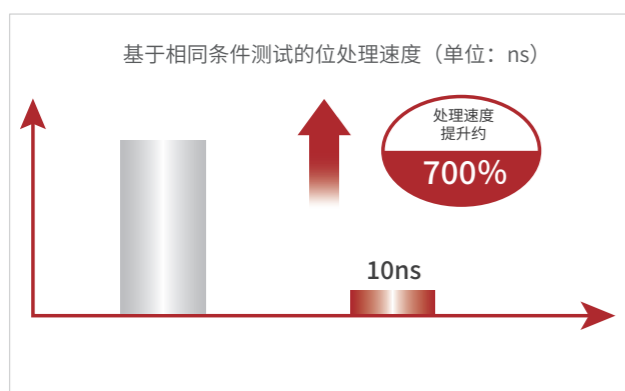
凌臣科技推出的高性价比总线运动控制产品

- 多核处理
- 任务自动调度
- 均衡 CPU 负载
- 运行更流畅

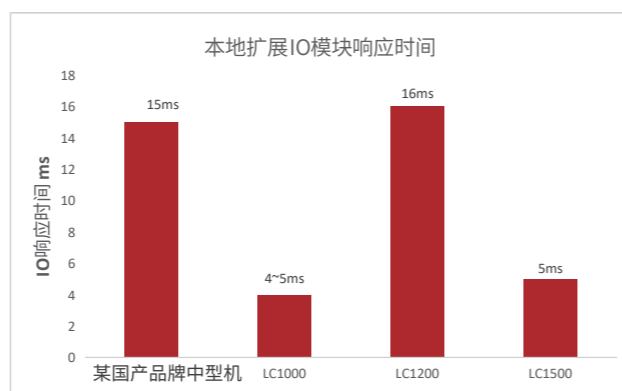


双处理芯

双处理芯片指令处理更快,控制更精准,IO响应更及时



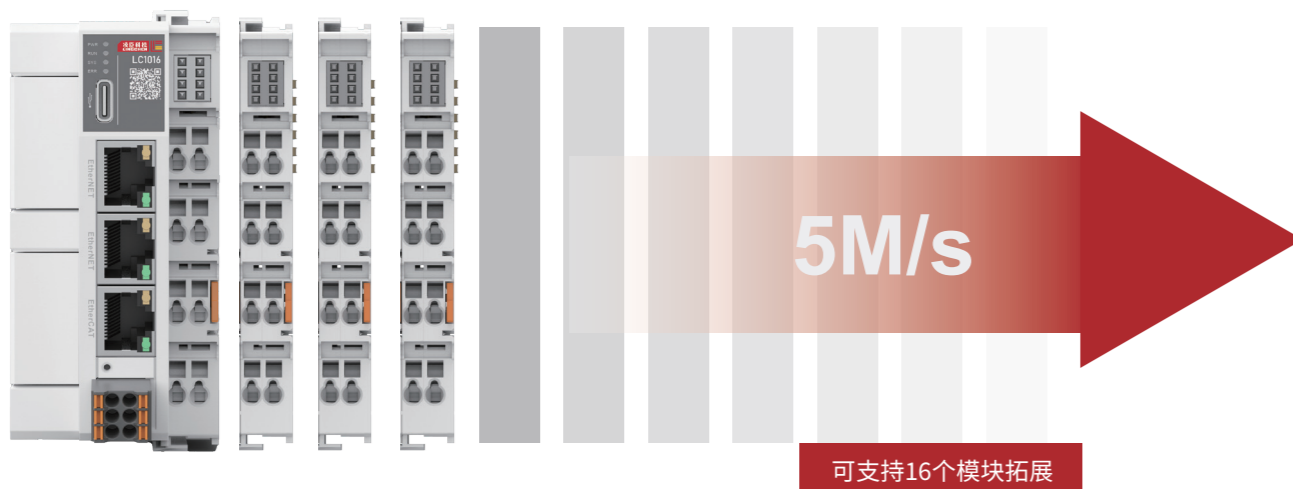
● 纳秒级位处理指令速度,相比传统日系PLC指令速度提升7倍



● 采用高速处理芯片,较上一代产品扩展IO速度有很大提升

高速率

主站单独高速处理芯片与LC系列扩展模块通讯,速率最高可达5M,最多可以扩展16个



小体积

凌臣LC1000系列与LC1200系列PLC尺寸大小对比:缩小空间50%



节省空间
降低设备占地



易安装



弹片按压式
无需螺丝锁缚。接线稳定可靠



快捷更换
模块安装采用垂直拔插
快捷更换,安装效率提升70%



拆卸方便
拉环设计模块安装拆卸方便

灵活扩展

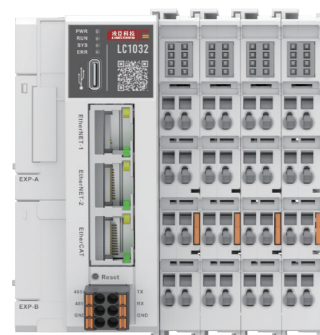
LE10 系列扩展卡当前共有 3 种类型, 串口通信、时钟扩展、TF 卡扩展(模拟量、数字量规划中)。可精准适配特定需求的同时节省空间, LC1000 系列最多可扩展两个扩展卡。



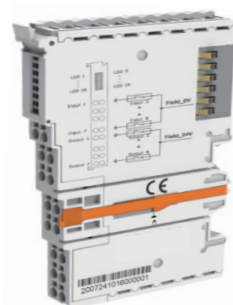
LCT-插片式IO模块

- LC1486(NPN)/LC1406(PNP):数字量16输入模块
- LC2486(NPN)/LC2406(PNP):数字量16输出模块
- LC3034:4~20mA 模拟量4路电流输入模块
- LC3134: ±10V 模拟量4路电压输入模块
- LC4134:±10V 模拟量4路电压输出模块

- LC4034:4~20mA 模拟量4路电流输出模块
- LC3172: 热电阻2通道输入模块(2/3线PT100)
- LC3174: 热电阻4通道输入模块(2/4线PT101)
- LC3184:热电偶4通道输入模块(K/E/J/T热电偶)
- LC3188: 热电偶8通道输入模块(K/E/J/T热电偶)

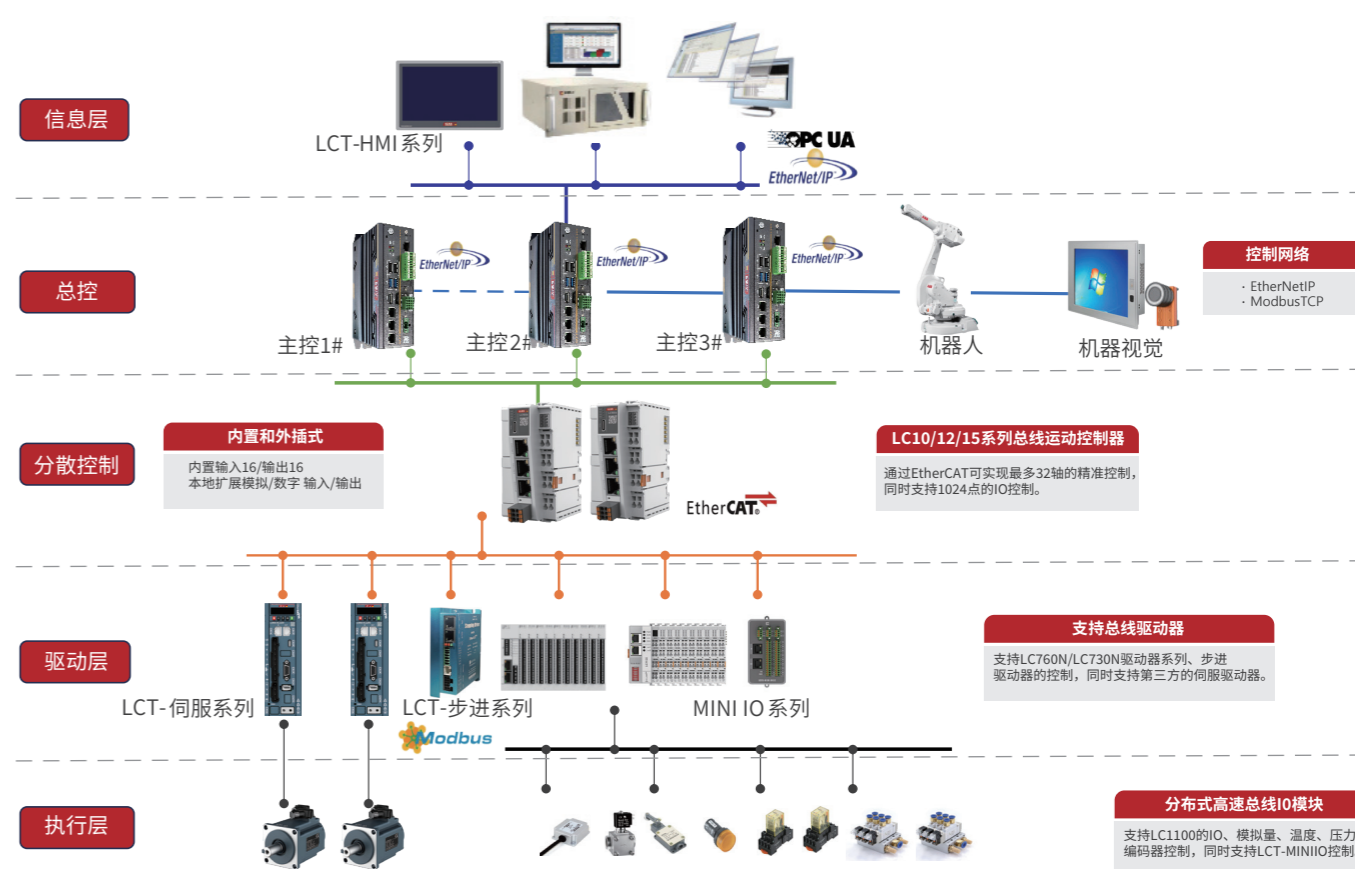


本地扩展模块可以与 LC 系列模块兼容



通讯丰富

灵活的系统组网支持主流总线协议可以灵活组网快速接入周边设备、构建产线级网络通信



互联互通, 一网到底

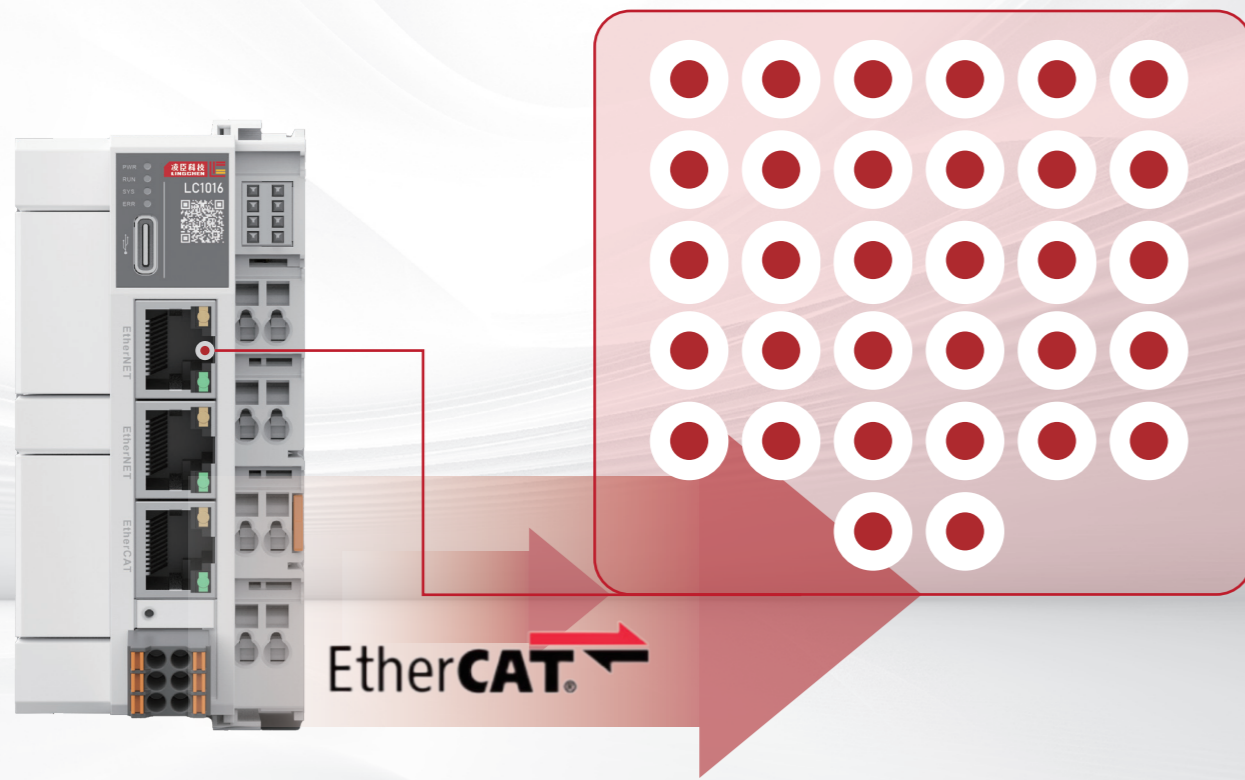
EtherNet/IP : 无需通过多协议转换, 上位机可通过 EtherNet/IP 通信直接访问 PLC 变量名。除此之外, PLC 与 PLC 之间也可通过 EtherNet/IP 通信直接访问变量进行数据交互。

OPC UA: 支持 OPC UA-Server 可以与 MES 系统对接。

支持 ModbusTCP, ModbusRTU 主流控制协议。

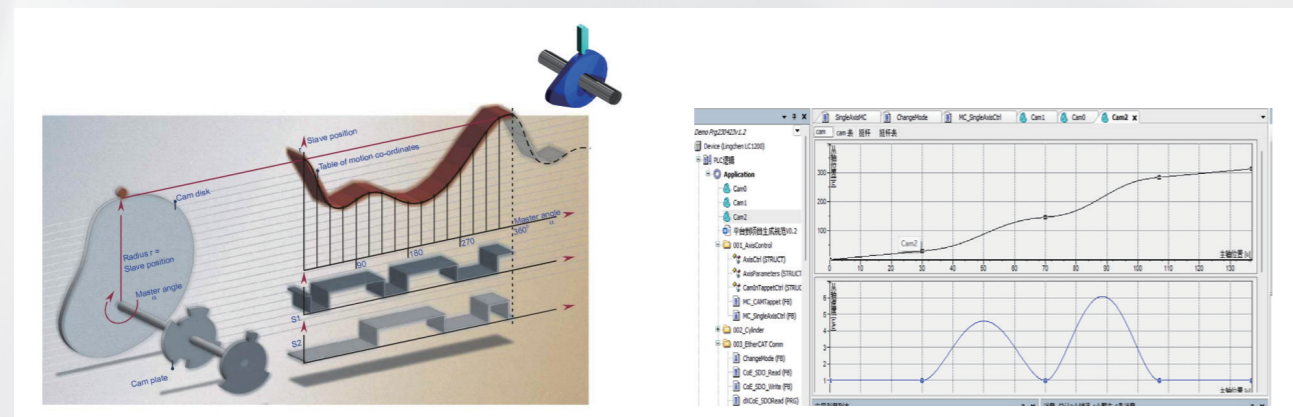
运动控制集成

支持最高32轴EtherCAT同步运动控制点对点的定位控制

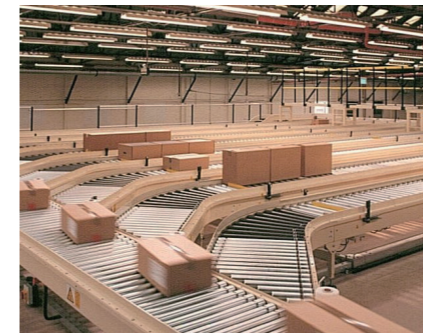


同步控制

电子齿轮/凸轮同步运动,支持Poly5 5次曲线,轻松实4ms 32轴电子凸轮同步,加减速过程动作更佳柔和,完美解决机械凸轮精度差、易磨损、噪音大等问题。



典型行业应用



包装：卫生用品



印刷：柔印凹印



食品饮料：灌装旋盖



仓储：码垛入库



硅晶半导体：CVD



手机：打标贴附

产品配置

产品型号	LC1004-CPU20NC	LC1008-CPU20NC	LC1016-CPU20NC	LC1032-CPU20NC
输入电源	DC 24V±10%, 1A, 支持短路 / 反接保护			
本体I/O	主机本体不支持IO, 通过本地扩展可以添加LC系列刀片式IO模块			
数据/程序存储容量	10M 程序容量, 20M 数据容量 (512K Byte 掉电保持空间)			
指令处理速度	位处理指令	10ns		
	字处理指令	14.3ns		
	整数四则运算 (平均值)	16.2ns		
RJ45端口	EtherNet	EtherNet*2 (双IP, 独立网端)		
	EtherCAT	EtherCAT*1		
串口数	RS485*2 (本机自带1路, 扩展卡可扩1路) / RS232*2 (本机自带1路, 扩展卡可扩1路)			
EtherCAT总线规格	EtherCAT轴数	4轴 (不含脉冲轴及虚轴)	8轴 (不含脉冲轴及虚轴)	16轴 (不含脉冲轴及虚轴)
	EtherCAT从站	最大支持 127 个 EtherCAT 从站		
	通讯周期典型值	500us周期4轴 / 4ms 周期 32轴同步		
扩展能力	扩展IO模块	本体可扩展 16 个 LC 系列刀片式 IO 模块,		
	扩展卡槽	本体自带两个扩展卡槽可扩展RS485/RS232串口、TF 存储卡 (用于程序和固件升级)、RTC 时钟、(模拟量、数字量卡后续开发计划)		
其他接口	支持SD卡下载应用程序			
	Typc主机固件root调试、上下载应用程序			
工程组态软件	Codesys V3.5 SP18/LC Control Studio			

产品订货信息

编码	产品型号	描述	插拔式	认证
CPU:LC1000系列总线 PLC				
20080001	LC1004-CPU20NC	中型 LC1004系列可编程控制器 (独立 3个IP网段), 支持 4个EtherCAT 总线轴	插拔式	CE
20080002	LC1008-CPU20NC	中型 LC1008系列可编程控制器 (独立 3个IP网段), 支持 8个EtherCAT 总线轴	插拔式	CE
20080003	LC1016-CPU20NC	中型 LC1016系列可编程控制器 (独立 3个IP网段), 支持 16个EtherCAT 总线轴	插拔式	CE
20080004	LC1032-CPU20NC	中型 LC1032系列可编程控制器 (独立 3个IP网段), 支持 32个EtherCAT 总线轴	插拔式	CE
本地 / 远程扩展模块类型 (1000系列 PLC本地扩展仅支持 LC系列模块 H2.0以上版本)				
0311083	LC1100	LC系列 EtherCAT 通讯模块 (又称耦合器), 最多可扩展 32个模块	插拔式	CE
0311050	LC1486	LC 系列 16路数字量晶体管 NPN 输入模块	插拔式	CE
0310275	LC1406	LC 系列 16路数字量晶体管 PNP 输入模块	插拔式	CE
0311051	LC2486	LC 系列 16路数字量晶体管 NPN 输出模块	插拔式	CE
0310276	LC2406	LC 系列 16路数字量晶体管 PNP 输出模块	插拔式	CE
108008	LC3034	LC系列 4mA~20mA 模拟量 4路电流输入模块	插拔式	CE
02040211943	LC3134	LC系列 ±10V 模拟量 4路电压输入模块	插拔式	CE
0311486	LC4034	LC系列 4~20mA 模拟量 4路电流输出模块	插拔式	CE
0311135	LC4134	LC系列 ±10V 模拟量 4路电压输出模块	插拔式	CE
0204021149	LC3172	热电阻 2通道输入模块 (2/3线PT100)	插拔式	CE
0509819	LC3174	热电阻 4通道输入模块 (2/4线PT100)	插拔式	CE
0110310	LC3184	热电偶 4通道输入模块 (K/E/J/T热电偶)	插拔式	CE
0509305	LC3188	热电偶 8通道输入模块 (K/E/J/T热电偶)	插拔式	CE
远程扩展模块类型 (仅支持远程总线扩展, 不支持 LC1000系列 PLC本地扩展)				
0509596	LD1100	LD系列 EtherCAT 通讯模块 (又称耦合器), 最多可扩展 32个模块	插拔式	CE
0210703	LD1486	LD 系列 16路数字量晶体管 NPN 输入模块	插拔式	CE
0109948	LD1406	LD 系列 16路数字量晶体管 PNP 输入模块	插拔式	CE
0210705	LD2486	LD 系列 16路数字量晶体管 NPN 输出模块	插拔式	CE
0109949	LD2406	LD 系列 16路数字量晶体管 PNP 输出模块	插拔式	CE
0110019	LD3034	LD系列 -20mA~20mA 模拟量 4路电流输入模块	插拔式	CE
0109875	LD3038	LD系列 -20mA~20mA 模拟量 8路电流输入模块	插拔式	CE
0110018	LD3134	LD系列 ±10V 模拟量 4路电压输入模块	插拔式	CE
0109874	LD3138	LD系列 ±10V 模拟量 8路电压输入模块	插拔式	CE
0210558	LD4034	LD系列 4~20mA 模拟量 4路电流输出模块	插拔式	CE
0210557	LD4134	LD系列 ±10V 模拟量 4路电压输出模块	插拔式	CE
	LD3172	热电阻 2通道输入模块 (2/3线PT100)	插拔式	CE
	LD3174	热电阻 4通道输入模块 (2/4线PT100)	插拔式	CE
	LD3184	热电偶 4通道输入模块 (K/E/J/T热电偶)	插拔式	CE
0212133	LD3188	热电偶 8通道输入模块 (K/E/J/T热电偶)	插拔式	CE
左侧 LE10 扩展卡清单				
5021011010	LE10- 232/485	LE10 系列 LE10- 232/485, 支持 1路 RS485 / RS232	/	CE
5021011009	LE10- TF/RTC	LE10 系列 LE10- TF/RTC, 支持 RTC 时钟	/	CE






LC1200系列通用型 EtherCAT 运动控制器

优化您的设备开发

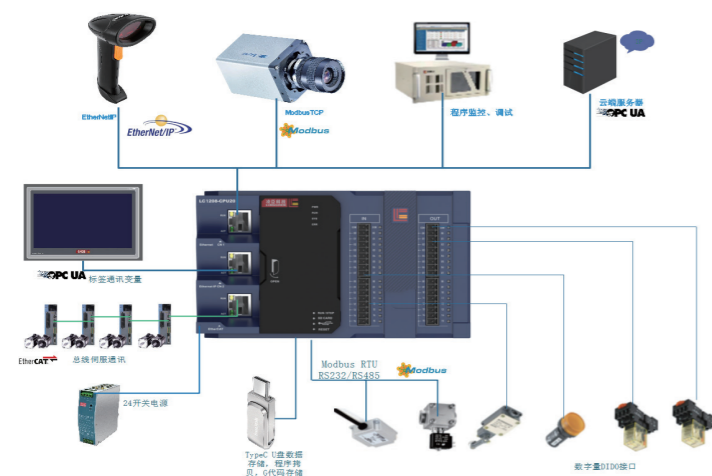
- 
高速多轴
- 
通讯丰富
- 
精准控制
- 
省心易用
- 
澎湃算力



产品特点:

-  **简单易用:**
采用 IEC61131-3 标准编程规范, 全球通用;
-  **丰富的总线网络:**
支持 EtherCAT、EtherNet/IP、Modbus TCP 主从协议、FreeTCP、Modbus RTU 主从协议;
-  **断电保持:**
内置超级电容, 无需UPS电源 数据容量512 K Byte;
-  **扩展方案:**
本地IO模块, 可同时扩展远程分布式 IO ;
-  **运动控制:**
基于 EtherCAT 的总线运动控制, 可选 (LC1232)32 轴、(LC1216)16 轴、(LC1208)8 轴,1ms 同步可带 8轴;

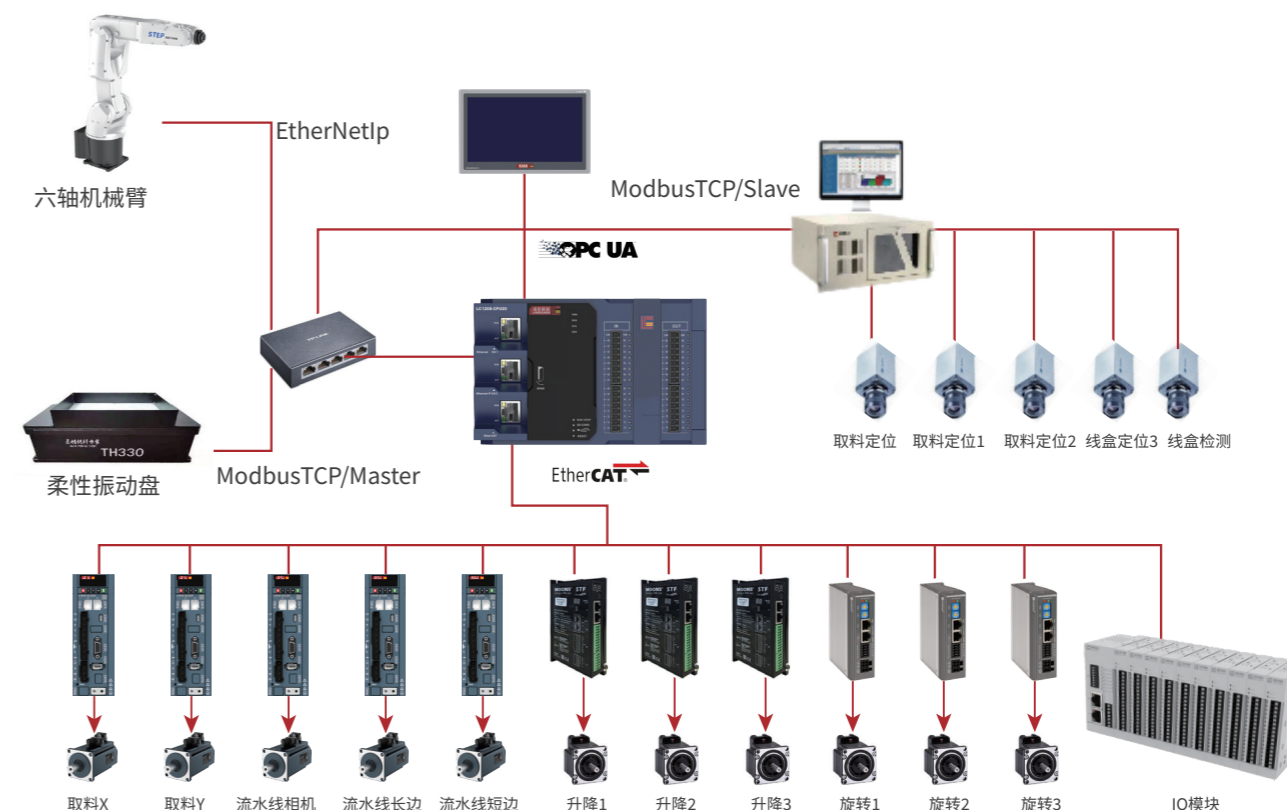
易用性、外部接口



- 内置掉电保存功能,用户无需外接UPS,节省30%电控柜空间及20%硬件成本。
- 采用可插拔端子,按压式直接接线,简单方便,提升10%安装效率。
- 自带三路LAN接口、1路232接口、2路485接口;

产品型号	LC1208 - CPU20TN	LC1216 - CPU20TN	LC1232 - CPU20TN	
输入电源	DC 24V ±10% 1A, 支持短路 / 反接保护			
本体 I/O	主机本体支持16路DI/16路DO,通过本地扩展可添加LD系列IO模块			
数据 / 程序存储容量	10M 程序容量, 20M 数据容量 (512K Byte 掉电保持空间)			
指令处理速度	位处理指令	5.9ns		
	字处理指令	8.5ns		
	整数四则运算 (平均值)	28.9ns		
EtherNetIP	最大支持 64 个 EtherNet/IP 从站, 推荐 16 个以内			
RJ45 端口	EtherNet	EtherNet*2 (双 IP, 独立网端)		
	EtherCAT	EtherCAT*1		
串口数	RS485*2 / RS232*1			
EtherCAT 总线规格	EtherCAT 轴数	8轴 (不含脉冲轴及虚轴)	16轴 (不含脉冲轴及虚轴)	32轴 (不含脉冲轴及虚轴)
	EtherCAT 从站	最大支持 127 个 EtherCAT 从站		
	通讯周期典型值	500us周期 4轴 / 4ms 周期 32轴同步		
扩展能力	扩展 IO 模块	本体可扩展 LD 系列 IO 模块,		
	本地 IO 数量	支持普通 16路数字量输入 / 数字量输出		
其他接口功能	支持 SD 卡上下下载应用程序 Type_C 固件升级/root 调试			
工程组态软件	Codesys V3.5 SP18/LC Control Studio			

LC1200系列在光伏-盖盖机运动控制方案



产品特点

- 丰富的网络协议支持EtherNet/IP、OPCUA、ModbusTCP/RTU、TCP/UDP等多种通讯协议,满足客户不同通讯协议要求,迅速接入周边设备。
- 完善的生态体系:工控控制+智能传动。

LC1200在缝制自动锁边机运动控制方案



CNC G代码功能

支持CNC G代码直线插补、圆弧插补功能、速度前瞻功能、拐点圆弧处理、辅助轴控制支持三种格式G代码Outqueue/CNC ref/CNC_flie

简单高效

符合IEC61131-3标准的编程编译器,支持5种通用编程语言 ST,FBD,LD,SFC,IL

高控制精度

高精度,高响应带宽伺服驱动器控制

产品订货信息

编码	产品型号	描述	插拔式	认证
CPU:LC1200系列总线PLC				
20060001	LC1208-CPU20TN	中型 LC1208 系列可编程控制器 (独立 3个IP网段), 支持 8个 EtherCAT 总线轴,16DI/16DO	插拔式	CE
20060002	LC1216-CPU20TN	中型 LC1216 系列可编程控制器 (独立 3个IP网段), 支持 16个 EtherCAT 总线轴,16DI/16DO	插拔式	CE
20060003	LC1232-CPU20TN	中型 LC1232 系列可编程控制器 (独立 3个IP网段), 支持 32个 EtherCAT 总线轴,16DI/16DO	插拔式	CE
远程扩展模块类型(仅支持远程总线扩展,不支持LC1200系列PLC本地扩展)				
0311083	LC1100	LC系列EtherCAT通讯模块(又称耦合器), 最多可扩展 32 个模块	插拔式	CE
0311050	LC1486	LC 系列 16 路数字量晶体管 NPN 输入模块	插拔式	CE
0310275	LC1406	LC 系列 16 路数字量晶体管 PNP 输入模块	插拔式	CE
0311051	LC2486	LC 系列 16 路数字量晶体管 NPN 输出模块	插拔式	CE
0310276	LC2406	LC 系列 16 路数字量晶体管 PNP 输出模块	插拔式	CE
108008	LC3034	LC系列 4mA~20mA 模拟量4路电流输入模块	插拔式	CE
02040211943	LC3134	LC系列±10V 模拟量4路电压输入模块	插拔式	CE
0311486	LC4034	LC系列4~20mA 模拟量4路电流输出模块	插拔式	CE
0311135	LC4134	LC系列±10V 模拟量4路电压输出模块	插拔式	CE
0204021149	LC3172	热电阻2通道输入模块(2/3线PT100)	插拔式	CE
0509819	LC3174	热电阻4通道输入模块(2/4线PT100)	插拔式	CE
0110310	LC3184	热电偶4通道输入模块(K/E/J/T热电偶)	插拔式	CE
0509305	LC3188	热电偶8通道输入模块(K/E/J/T热电偶)	插拔式	CE
02040202	LC9000	凌臣 LC9000 电源中继模块		
远程扩展模块类型(仅支持远程总线扩展,不支持LC1200系列PLC本地扩展)				
0509596	LD1100	LD系列EtherCAT通讯模块(又称耦合器), 最多可扩展 32 个模块	插拔式	CE
0210703	LD1486	LD 系列 16 路数字量晶体管 NPN 输入模块	插拔式	CE
0109948	LD1406	LD 系列 16 路数字量晶体管 PNP 输入模块	插拔式	CE
0210705	LD2486	LD 系列 16 路数字量晶体管 NPN 输出模块	插拔式	CE
0109949	LD2406	LD 系列 16 路数字量晶体管 PNP 输出模块	插拔式	CE
0110019	LD3034	LD系列 -20mA~20mA 模拟量4路电流输入模块	插拔式	CE
0109875	LD3038	LD系列 -20mA~20mA 模拟量8路电流输入模块	插拔式	CE
0110018	LD3134	LD系列±10V 模拟量4路电压输入模块	插拔式	CE
0109874	LD3138	LD系列±10V 模拟量8路电压输入模块	插拔式	CE
0210558	LD4034	LD系列4~20mA 模拟量4路电流输出模块	插拔式	CE
0210557	LD4134	LD系列±10V 模拟量4路电压输出模块	插拔式	CE
	LD3172	热电阻2通道输入模块(2/3线PT100)	插拔式	CE
	LD3174	热电阻4通道输入模块(2/4线PT100)	插拔式	CE
	LD3184	热电偶4通道输入模块(K/E/J/T热电偶)	插拔式	CE
0212133	LD3188	热电偶8通道输入模块(K/E/J/T热电偶)	插拔式	CE
本地扩展模块类型(PLC本地扩展模块-R)				
0211032	LD1486-R	LD 系列 16 路数字量晶体管 NPN 输入模块	插拔式	CE
0211109	LD1406-R	LD 系列 16 路数字量晶体管 PNP 输入模块	插拔式	CE
0211033	LD2486-R	LD 系列 16 路数字量晶体管 NPN 输出模块	插拔式	CE
0211087	LD9002-R	凌臣 LD9002-R 电源模块	插拔式	CE

LC1500系列高阶型

EtherCAT总线+脉冲 运动控制器

优化您的设备开发



EtherCAT



高性能



信息化



强运控



灵活便捷

针对传统产业严重市场内卷, 诸如自动化升级、数字化转型、破解重复低价值编程、交付慢等难题, 凌臣科技扎根市场端与用户深度交流, 剖析用户需求, 定义出了信息化转型趋势要求下的革新产品: 一款高性价比、自主可控、接轨数字化的新一代 LC1500系列EtherCAT总线PLC隆重上市。

3 EtherCAT总线+脉冲 运动控制器 大产品优势



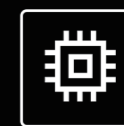
“贴” 近客户 应 “景” 而生



高速多轴



通讯丰富

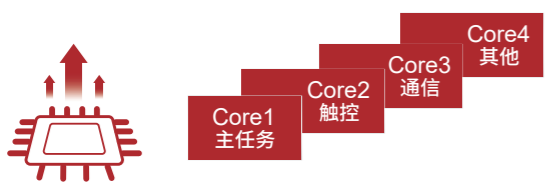


性能卓越

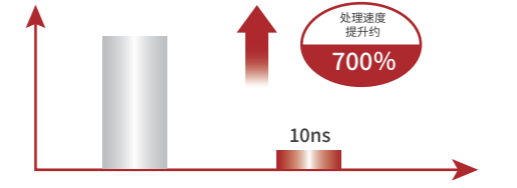
性能卓越

高实时, 澎湃算力, 速度和精度的碰撞
助力提高制造现场的生产效率


多核处理, 任务自动调度, 均衡CPU 负载, 运行更流畅



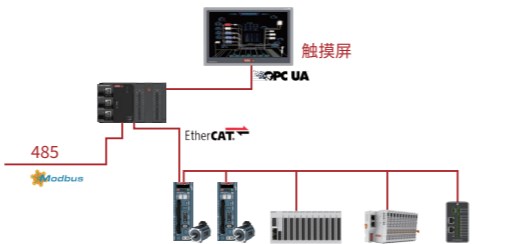
纳秒级位处理指令速度, 相比传统日系PLC指令速度提升7倍



扩展灵活、扩展模块丰富, 主站单独FPGA高速处理芯片与LD系列扩展模块通讯, 速率最高可达5M



高响应 EtherCAT通讯, 4ms同步周期32轴、最大支持127个EtherCAT从站

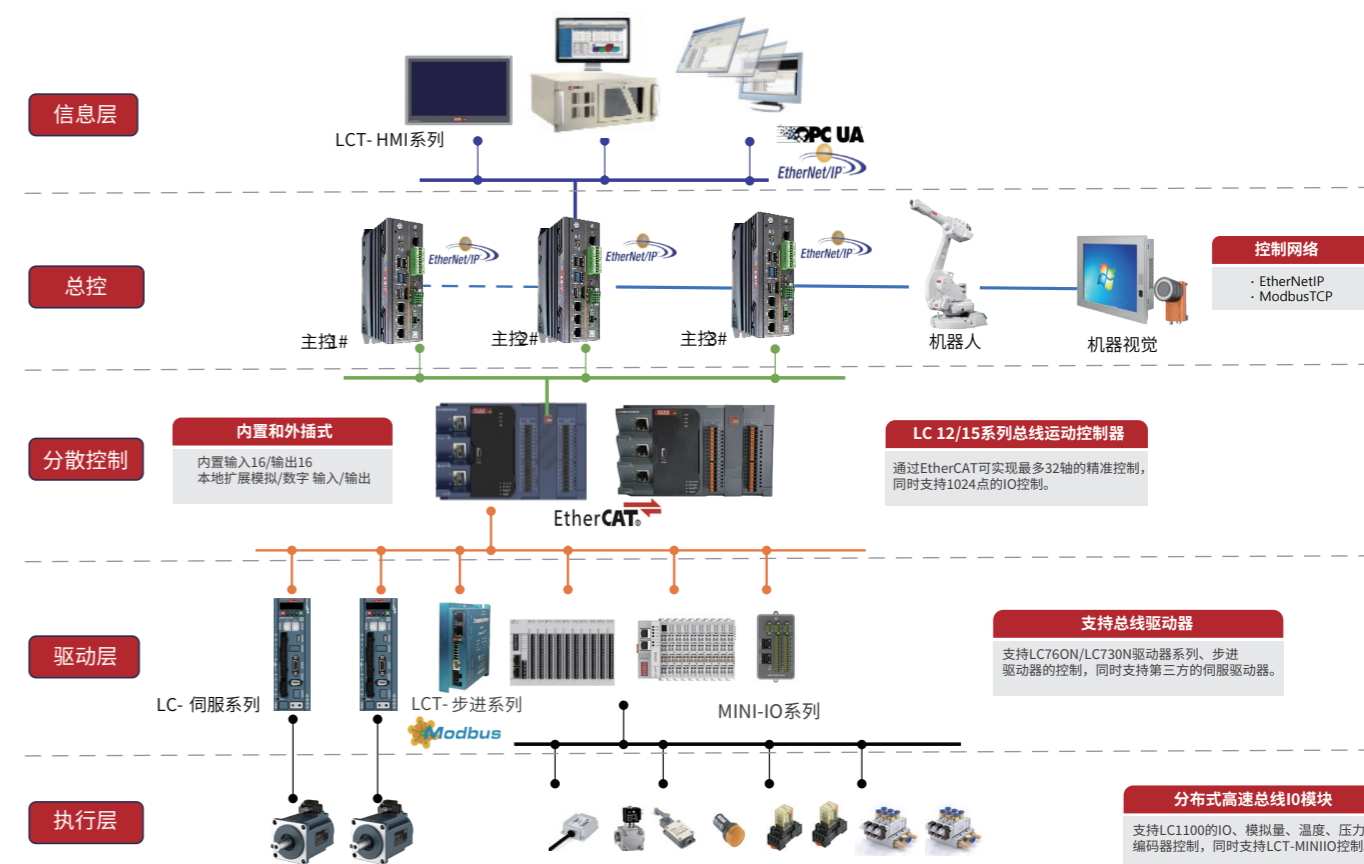


产品介绍

该产品具有ARM+FPGA双处理器芯片, 支持64位浮点数运算, 纳秒级位处理指令速度, 可以提供高达百兆通信链路连接IO模块及第三方设备。同时本地扩展采用高速处理芯片与IO模块进行高速通讯, 大大提高1500系列产品在传输和处理大数据时的准确性和实时性。

通讯丰富

灵活的系统组网支持主流总线协议可以灵活组网快速接入
周边设备、构建产线级网络通信



互联互通, 一网到底

EtherNet/IP: 无需通过多协议转换, 上位机可通过 EtherNet/IP 通信直接访问 PLC 变量名。除此之外, PLC 与 PLC 之间也可通过 EtherNet/IP 通信直接访问变量进行数据交互。

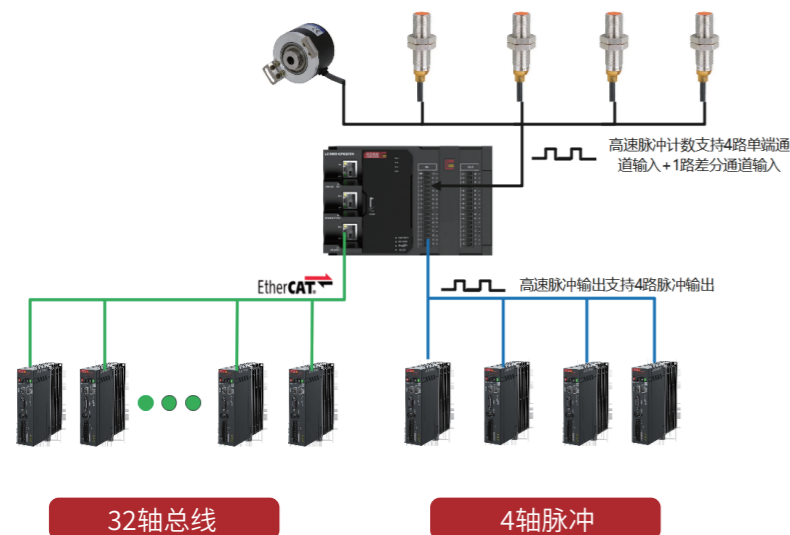
OPC UA: 支持OPC UA-Server可以与MES系统对接。

支持ModbusTCP, ModbusRTU主流控制协议。

高速多轴

脉冲+总线一体机

4路200K单端硬件高速输入通道+1路3.2M编码器差分硬件输入通道, 位置比较触发飞拍功能



8个常规高速计数器支持 线性计数、环形计数, 常用计数器功能模块有:

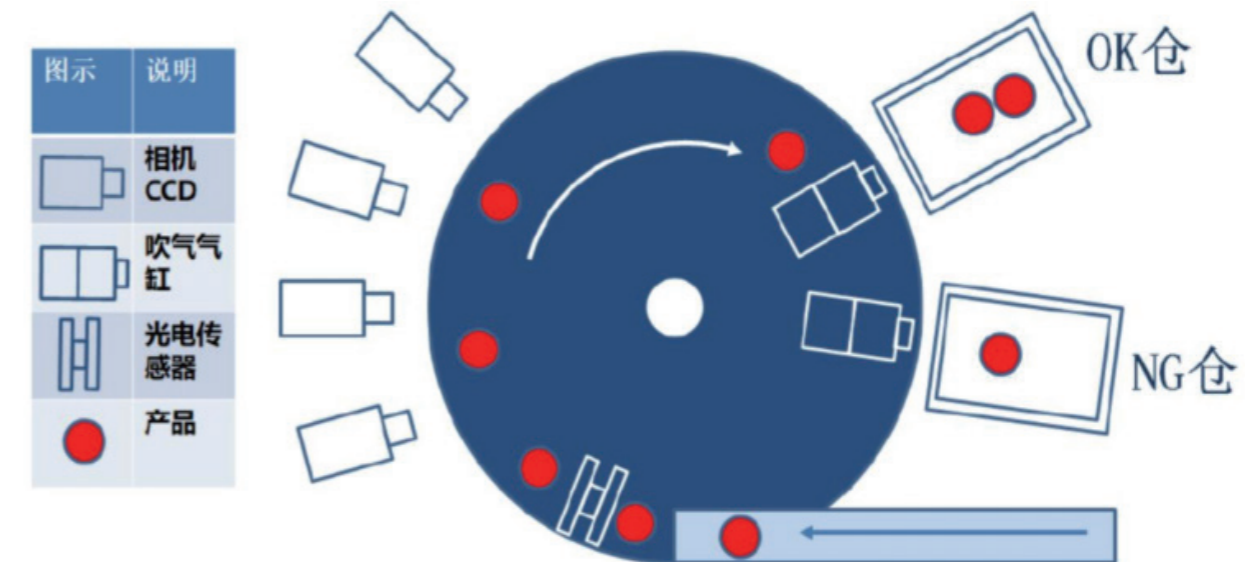
- 1 计数器预置功能
- 2 等间距位置比较触发功能
- 3 预设位置比较触发功能
- 4 脉宽测量功能
- 5 探针位置锁存功能

4轴200K高速脉冲输出

支持脉冲轴常规控制功能模块:
回原点、绝对定位、相对定位、点动、位置读取、速度读取等

转盘检测应用案例

LC1500系列PLC 是针对转盘机以及皮带线定制的一款高速触发功能。可以接收 1 路编码器信号, 针对转盘机机型定制的偏移触发, 可以在接收到入料光电信号的瞬间记录下编码器数值, 并且在编码器转过设定距离的检测工位以后进行高速位置比较触发视觉飞拍检查, 然后根据检查结果在设定的距离踢料工位进行高速位置比较触发踢料NG仓/OK仓。

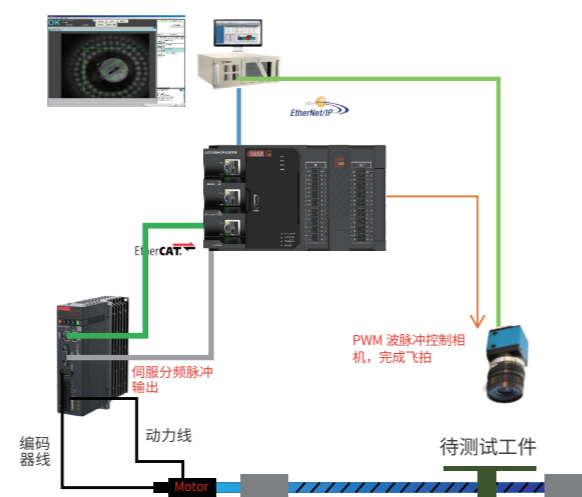
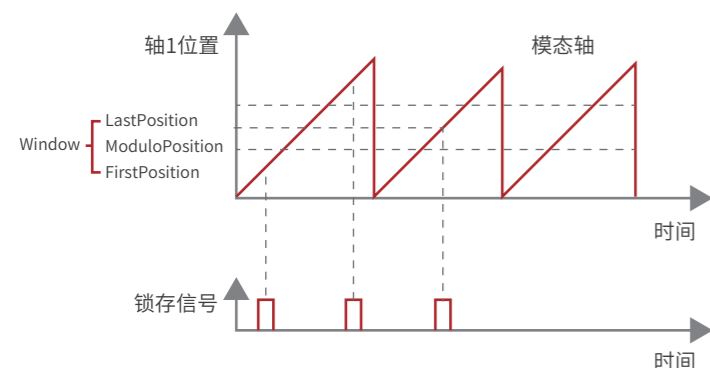


分为两大功能区, 触发功能区与锁存功能区



位置锁存/位置比较触发

高速处理芯片微秒级探针/高速位置比较功能, 满足3C、锂电、印包行业应用



产品配置

产品型号	LC1504-CPU20TN	LC1508-CPU20TN	LC1516-CPU20TN	LC1532-CPU20TN	
输入电源	DC 24V±10%, 1A, 支持短路 / 反接保护				
本体I/O	8 输入 (源型 / 漏型), 16输出 (漏型)				
数据/程序存储容量	40M 程序容量, 20M 数据容量 (512K Byte 掉电保持空间)				
指令处理速度	位处理指令	9.9ns			
	字处理指令	14.3ns			
	整数四则运算 (平均值)	16.2ns			
RJ45端口	EtherNet	EtherNet*2 (双 IP, 独立网端)			
	EtherCAT	EtherCAT*1			
串口数	RS485*2(本机自带2路)/RS232*1(本机自带1路)				
EtherCAT总线规格	EtherCAT轴数	4轴 (不含脉冲轴及虚轴)	8轴 (不含脉冲轴及虚轴)	16轴 (不含脉冲轴及虚轴)	32轴 (不含脉冲轴及虚轴)
	EtherCAT从站	最大支持 127 个 EtherCAT 从站			
	通讯周期典型值	500us周期4轴 /4ms 周期 32轴同步			
高速 IO	高速输入	支持脉冲输入, 最大 5 通道: 4 路 200K单端输入, 支持 AB 相、脉冲 + 方向、单相加减计数等脉冲形态 1路差分输入 (4倍频后3.2M)。			
	高速输出	支持脉冲输出, 最大 4 轴 (脉冲轴, 与总线轴统一指令), 支持 AB 相、脉冲 + 方向, 支持 PWM 脉宽调制 (8组200KHZ)。			
	其他功能	等间距位置比较触发/预定位置比较触发/位置锁存/脉宽测量			
扩展能力	扩展IO模块	本体可扩展LD系列 IO 模块			
	扩展卡	支持SD卡下载应用程序			
	其他接口	主机供电/固件调试			
	工程组态软件	Codesys V3.5 SP18/LC Control studio			

产品订货信息

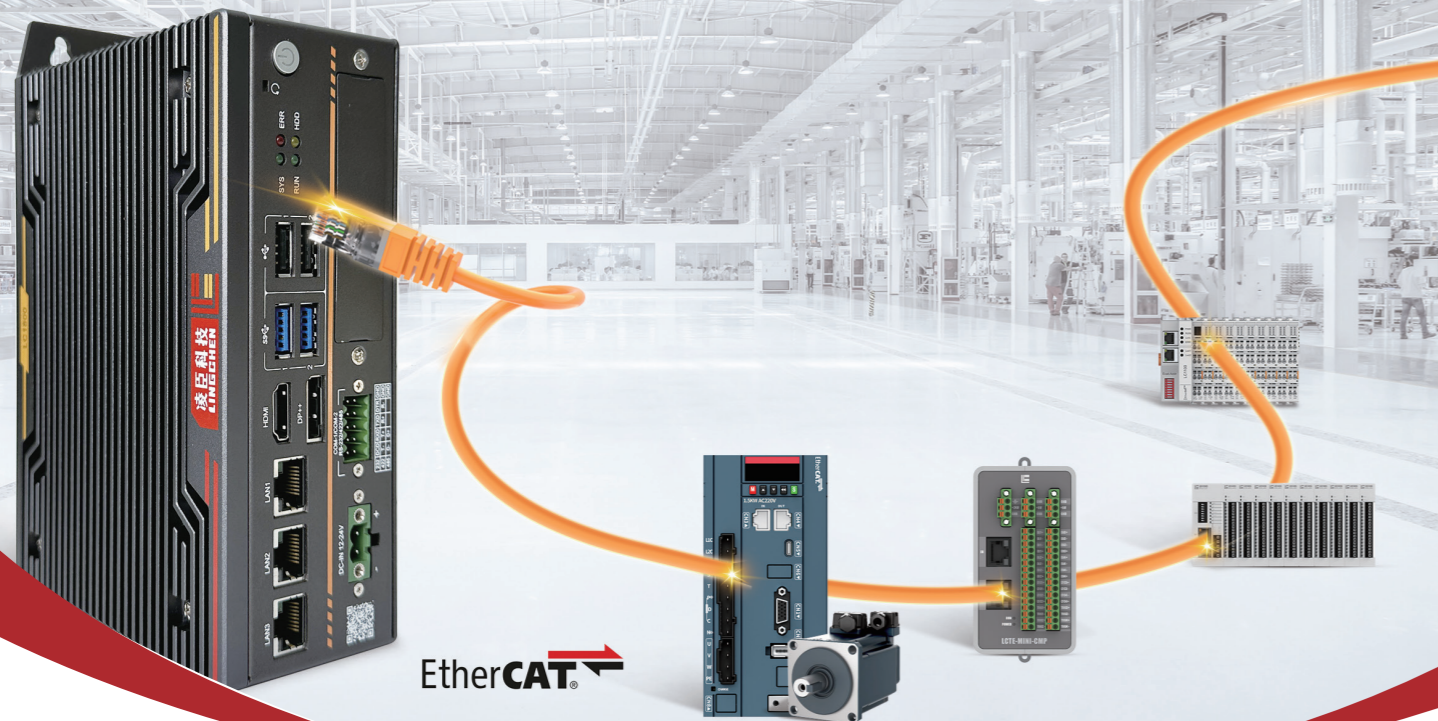
编码	产品型号	描述	插拔式	认证
CPU:LC1500系列总线 PLC				
20070001	LC1504- CPU20TN	中型 LC1504系列可编程控制器 (独立 3个IP网段), 支持 4个 EtherCAT总线轴,8路硬件计数、4路硬件脉冲输出	插拔式	CE
20070002	LC1508- CPU20TN	中型 LC1508系列可编程控制器 (独立 3个IP网段), 支持 8个 EtherCAT总线轴,8路硬件计数、4路硬件脉冲输出	插拔式	CE
20070003	LC1516- CPU20TN	中型 LC1516系列可编程控制器 (独立 3个IP网段), 支持 16个EtherCAT总线轴,8路硬件计数、4路硬件脉冲输出	插拔式	CE
20070004	LC1532- CPU20TN	中型 LC1532系列可编程控制器 (独立 3个IP网段), 支持 32个 EtherCAT总线轴,8路硬件计数、4路硬件脉冲输出	插拔式	CE
本地/远程扩展模块类型(LD系列模块支持 LC1500系列PLC本地扩展)				
0509596	LD1100	LD系列EtherCAT 通讯模块 (又称耦合器), 最多可扩展 32 个模块	插拔式	CE
0210703	LD1486	LD 系列 16 路数字量晶体管 NPN 输入模块	插拔式	CE
0109948	LD1406	LD 系列 16 路数字量晶体管 PNP 输入模块	插拔式	CE
0210705	LD2486	LD 系列 16 路数字量晶体管 NPN 输出模块	插拔式	CE
0109949	LD2406	LD 系列 16 路数字量晶体管 PNP 输出模块	插拔式	CE
0110019	LD3034	LD系列 - 20mA~20mA 模拟量4路电流输入模块	插拔式	CE
0109875	LD3038	LD系列 - 20mA~20mA 模拟量8路电流输入模块	插拔式	CE
0110018	LD3134	LD系列±10V模拟量4路电压输入模块	插拔式	CE
0109874	LD3138	LD系列±10V模拟量8路电压输入模块	插拔式	CE
0210558	LD4034	LD系列4~20mA 模拟量4路电流输出模块	插拔式	CE
0210557	LD4134	LD系列±10V 模拟量4路电压输出模块	插拔式	CE
	LD3172	热电阻2通道输入模块 (2/3线PT100)	插拔式	CE
	LD3174	热电阻4通道输入模块 (2/4线PT100)	插拔式	CE
	LD3184	热电偶4通道输入模块 (K/E/J/T 热电偶)	插拔式	CE
0212133	LD3188	热电偶8通道输入模块 (K/E/J/T 热电偶)	插拔式	CE
远程扩展模块类型(仅支持远程总线扩展,不支持LC1500系列PLC本地扩展)				
0311083	LC1100	LC系列EtherCAT 通讯模块 (又称耦合器), 最多可扩展 32 个模块	插拔式	CE
0311050	LC1486	LC 系列 16 路数字量晶体管 NPN 输入模块	插拔式	CE
0310275	LC1406	LC 系列 16 路数字量晶体管 PNP 输入模块	插拔式	CE
0311051	LC2486	LC 系列 16 路数字量晶体管 NPN 输出模块	插拔式	CE
0310276	LC2406	LC 系列 16 路数字量晶体管 PNP 输出模块	插拔式	CE
108008	LC3034	LC系列 4mA~20mA 模拟量4路电流输入模块	插拔式	CE
02040211943	LC3134	LC系列±10V 模拟量4路电压输入模块	插拔式	CE
0311486	LC4034	LC系列4~20mA 模拟量4路电流输出模块	插拔式	CE
0311135	LC4134	LC系列±10V 模拟量4路电压输出模块	插拔式	CE
0204021149	LC3172	热电阻2通道输入模块 (2/3线PT100)	插拔式	CE
0509819	LC3174	热电阻4通道输入模块 (2/4线PT100)	插拔式	CE
0110310	LC3184	热电偶4通道输入模块 (K/E/J/T 热电偶)	插拔式	CE
0509305	LC3188	热电偶8通道输入模块 (K/E/J/T 热电偶)	插拔式	CE
02040202	LC9000	凌臣 LC9000 电源中继模块		



LC1800系列书本式 EtherCAT 智能控制器

优化您的设备开发

- 高性能
- 信息化
- 强运控
- 灵活便捷



如今智能制造的需求瞬息万变，制造现场对生产效率，数据采集，跨平台、运动控制响应性要求越来越高，以保证现场的所有工序都高效、稳定运行。

LC1800系列智能控制型运动控制器是一款x86的IPC形态产品，结合Codesys 自动化软件平台及实时运动控制软核将IPC形态的产品变成了实时运动控制器,同时具备控制、信息与效率，助力加速制造现场的效率和稳定性。

产品特点

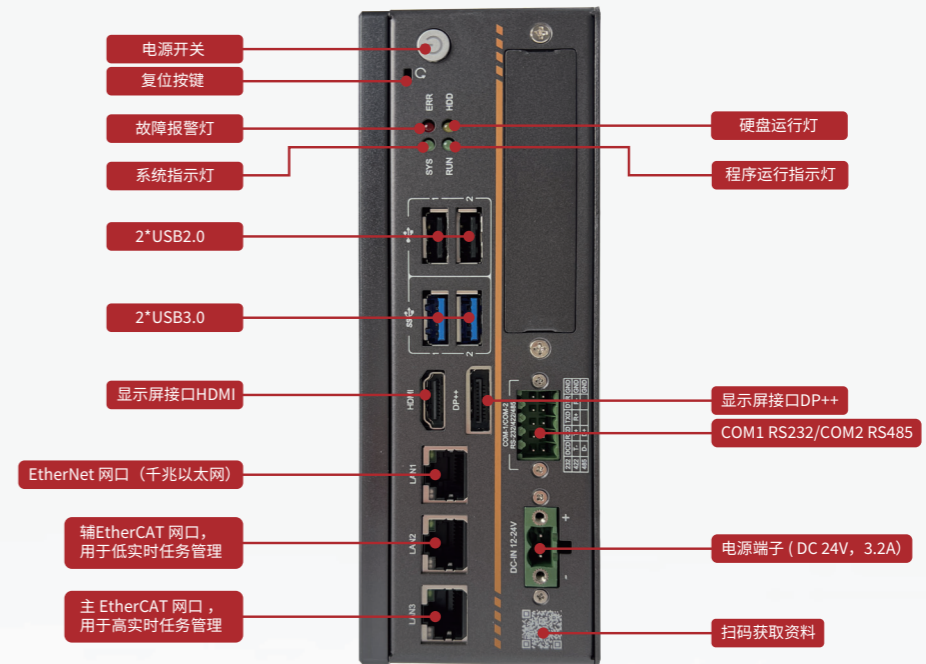
Intel Celeron x86 CPU+240GSSD+4GDDR

- 采用 Intel Celeron x86 高性能 CPU+240GSSD+4GDDR，最大可支持128轴。
- 符合 IEC 61131-3 及 PLCopen 标准，提供易用的 EtherCAT 整套解决方案标准化程序开发模板。
- 支持 EtherNet/IP、OPC UA、ModbusTCP、UDP、Socket 等多种通信协议，方便构建产线级网络。
- 本体集成 UPS 设计，无需外接 UPS 即可实现数据掉电保存。
- 集成一路 RS232/RS485 串口，支持 Modbus 主从站及自由协议。
- 2*EtherCAT+1*EtherNet，EtherCAT 单口最大支持 128 从站,三网口采用独立 IP 设计，满足内外网隔离需求。
- 本地不带IO，外部可扩展LC系列/LD系列模块。
- PLC 数据存储区 128MB，程序存储区 128MB，掉电保持空间 5MB。



外部硬件接口：

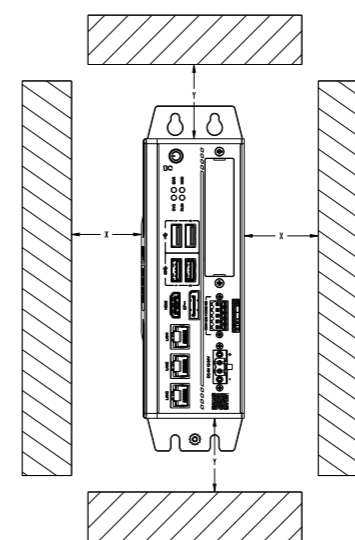
External hardware interface



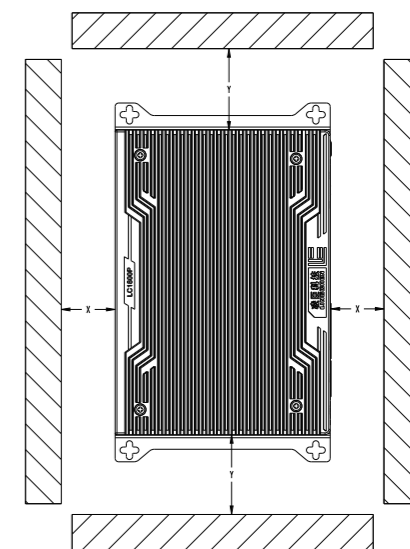
便捷灵活的安装

为了利于通风以及模块更换容易，模块上下部分与安装环境及周边部件之间应留出如下所示的距离。

两种安装方式示意图：



背面挂耳支架安装



侧面挂耳支架安装

助力传统企业实现工厂数字化

Helping traditional enterprises to digitize their factories

信息交互集成
支持 EtherNet/IP + OPC UA
既兼容传统以太网，又支持工业控制信息高实时传输

通信组网便捷
可直接连接 MES/ERP/SCADA等系统和物联 HMI等云端设备，轻松构建工厂级通信网络

接口开放
提供上位机通信 API接口供客户自定义接入

U 盘即插即下，无需操作
升级固件或下载程序只需插入U盘，静特完成即可

数据库连接
支持 MYSQL数据库远程访问和 Sqlte 本地部署访问



工业云

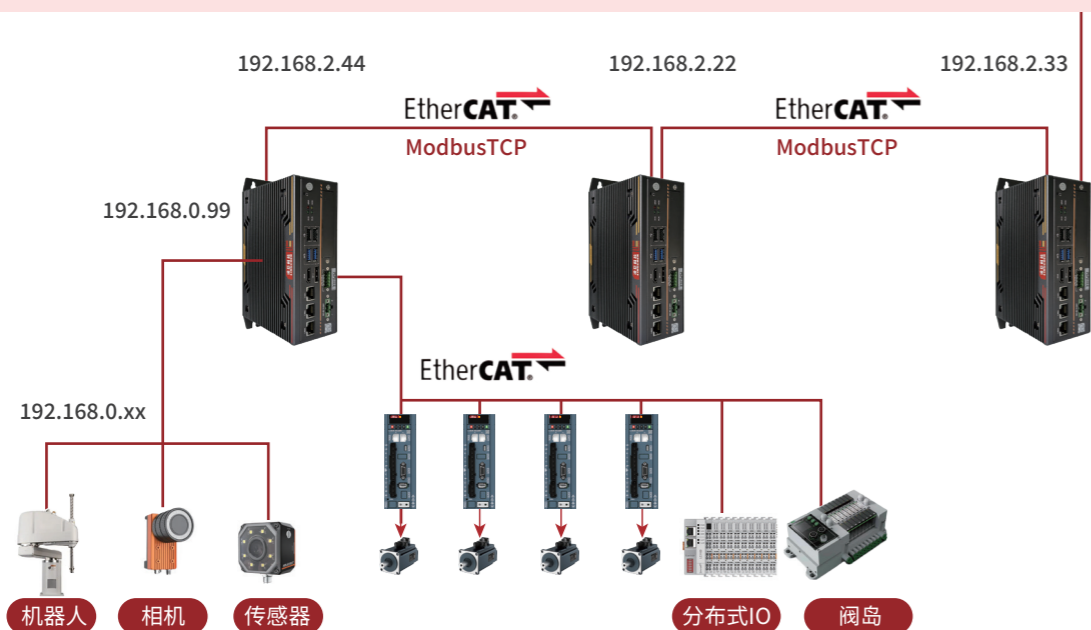


ERP.MES.MQTT



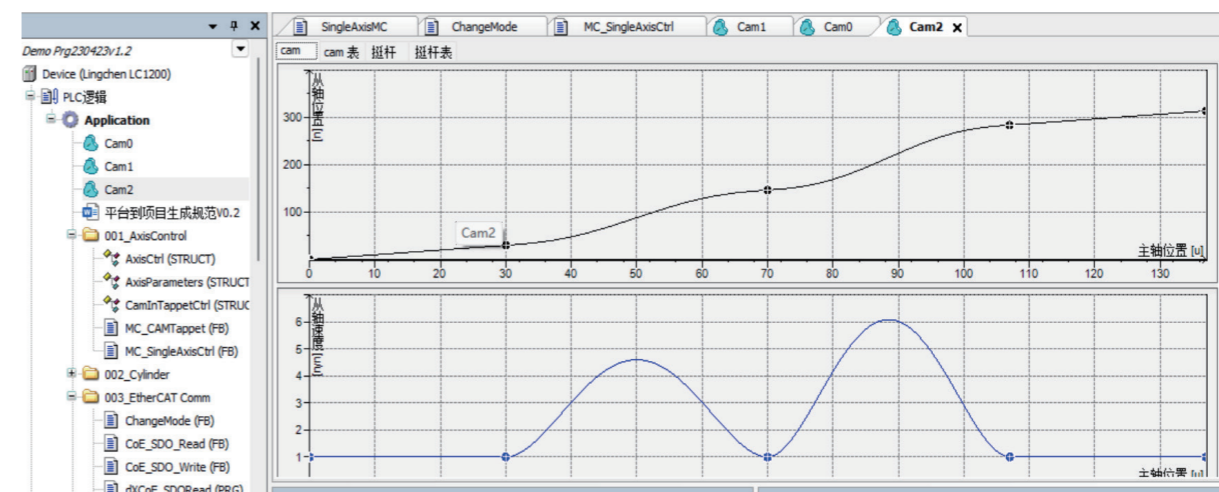
安全服务器、配置服务器

OPC UA 轻松连接生产现场与IT系统

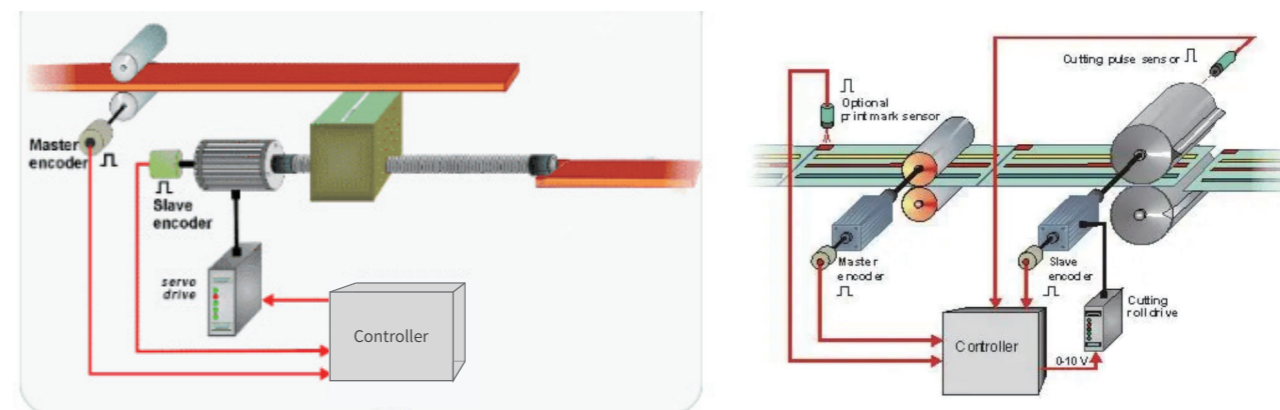


同步控制

支持Poly5 5次曲线, 轻松实现电子凸轮同步, 加减速过程动作更佳柔和, 完美解决机械凸轮精度差、易磨损、噪音大等问题。

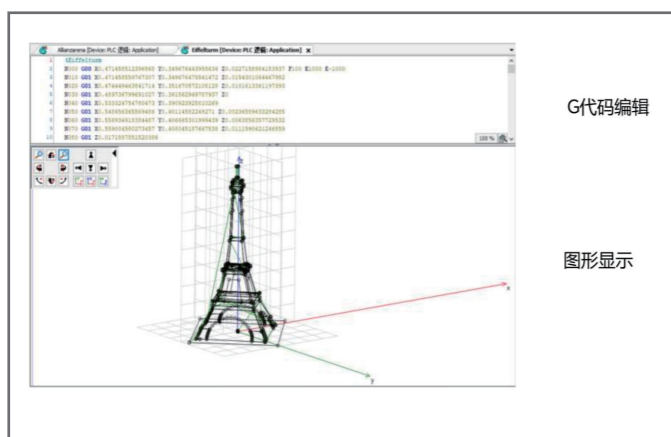


电子凸轮、追剪、飞剪、齿轮, 用于灌装旋盖、模切、裁切、纸巾包装、绕线等行业。



轨迹运动

6轴直线/3轴圆弧/样条曲线 G代码插补、速度前瞻算法、拐角预处理，
M/H辅助开关,内部有三轴直角坐标系机器人、
龙门架、Scara机器人逆运动学模型



G代码编辑

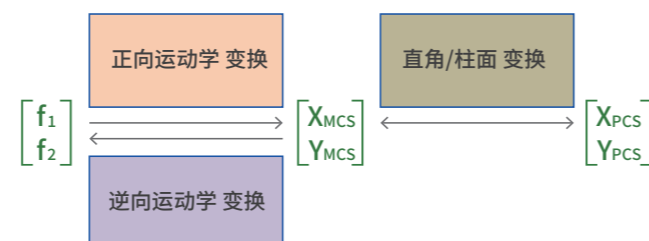
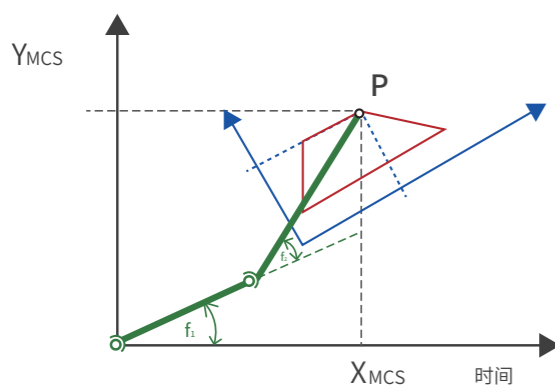
图形显示



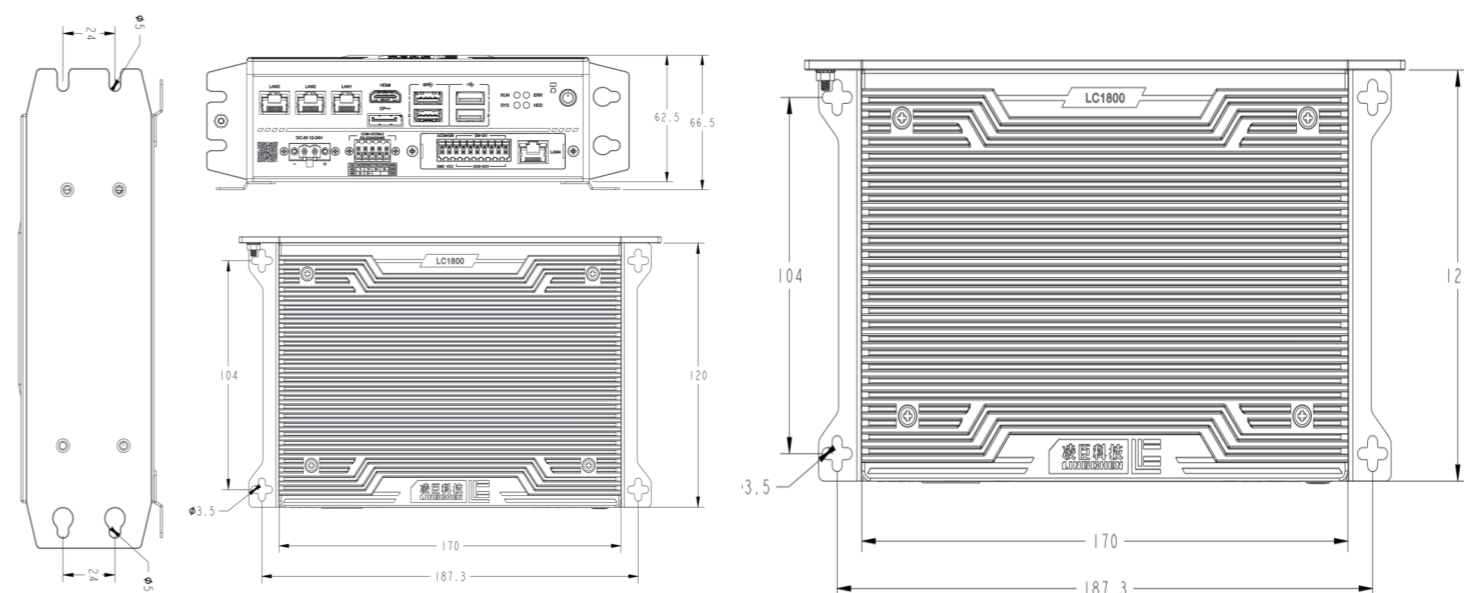
(速度前瞻算法、拐角预处理)

机器人运动

集成机器人轴组正逆运动学模型及坐标转换算法,用于3C电子、
半导体、包装、食品和医药等行业



安装尺寸



项目	LC1810-CPU30L0	LC1820-CPU30L0	LC1830-CPU30L0	LC1840-CPU30L0	LC1860-CPU30L0	LC1880-CPU30L0	
供电电源	24VDC (-20%~20%)	24VDC (-20%~20%)	24VDC (-20%~20%)	24VDC (-20%~20%)	24VDC (-20%~20%)	24VDC (-20%~20%)	
CPU性能	CPU型号	Intel J6412,2GHz	Intel J6412,2GHz	Intel J6412,2GHz	Intel J6412,2GHz	Intel J6412,2GHz	
	位指令 / 字指令执行时间	基本 LD 触点类: 4.6ns, 四则运算: 4.7ns					
内存容量	4GB	4GB	4GB	4GB	4GB	4GB	
内存形式	DDR4 SO-DIMM	DDR4 SO-DIMM	DDR4 SO-DIMM	DDR4 SO-DIMM	DDR4 SO-DIMM	DDR4 SO-DIMM	
硬盘容量	240GB	240G	240G	240GB	240G	240G	
硬盘形式	M.2(M key) SSD	M.2(M key) SSD	M.2(M key) SSD	M.2(M key) SSD	M.2(M key) SSD	M.2(M key) SSD	
编程方式	61131-3编程语言	61131-3编程语言	61131-3编程语言	61131-3编程语言	61131-3编程语言	61131-3编程语言	
	(LD,ST,SFC,CFC)	(LD,ST,SFC,CFC)	(LD,ST,SFC,CFC)	(LD,ST,SFC,CFC)	(LD,ST,SFC,CFC)	(LD,ST,SFC,CFC)	
程序执行方式	编译执行	编译执行	编译执行	编译执行	编译执行	编译执行	
用户程序存储空间	128M Byte	128M Byte	128M Byte	128M Byte	128M Byte	128M Byte	
用户数据存储空间	128M Byte	128M Byte	128M Byte	128M Byte	128M Byte	128M Byte	
断电保持区容量	5M Byte(超级电容供电)	5MByte(超级电容供电)	5M Byte(超级电容供电)	5M Byte(超级电容供电)	5MByte(超级电容供电)	5M Byte(超级电容供电)	
EtherCAT通讯	EtherCAT(LAN 3)	2路(每路最多128从站)	2路(每路最多128从站)	2路(每路最多128从站)	2路(每路最多128从站)	2路(每路最多128从站)	
ModbusTCP通信	以太网(LAN 1/LAN 2)	2路(每路最多63从站)	2路(每路最多63从站)	2路(每路最多63从站)	2路(每路最多63从站)	2路(每路最多63从站)	
	Modbus(串口)	2路(每路最多31从站)	2路(每路最多31从站)	2路(每路最多31从站)	2路(每路最多31从站)	2路(每路最多31从站)	
运动控制	控制模式	CSP、CSV、CST					
	最大轴数	16	32	48	64	96	128
	EtherCAT 最大同步抖动	±80us 以内					
	EtherCAT 同步方式	伺服采用 DC- 分布式时钟, IO 采用输入输出同步					
	EtherCAT 传输距离	两节点间小于 100m					
	EtherCAT 波特率	100Mbit/s (100Base-TX)					
	运动控制周期	最小同步周期 250us 可带 8 伺服轴 1MS 可带 32 伺服轴					
双EtherCAT主站	EtherCAT(LAN 3)主网口提供精确的同步时钟250us、1ms、4ms / EtherCAT(LAN 2)辅助网口同步周期可设置8ms 以上						
尺寸 (mm)	高225*宽60*深160	高225*宽60*深160	高225*宽60*深160	高225*宽60*深160	高225*宽60*深160	高225*宽60*深160	
重量 (kg)	2.5kg	2.5kg	2.5kg	2.5kg	2.5kg	2.5kg	
散热方式	自然冷却	自然冷却	自然冷却	自然冷却	自然冷却	自然冷却	
电池寿命	3年 (25°C、通电时间率0% (不通电))						
其他接口	主机供电/固件调试						
工程组态软件	Codesys V3.5 SP18/LC Control studio						

LC1800应用案例

LC1800在光伏-面板涂胶运动控制方案

LC1800 motion control solution in photovoltaic - panel coating

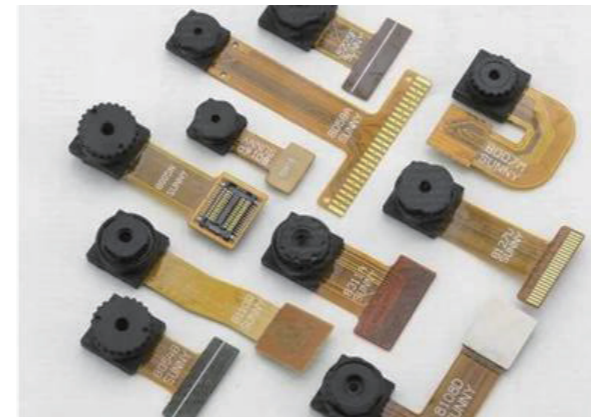


优势:

- 控胶系统胶量大，控制精确，80—100g/10S;
- 胶条稳定，一致性高，表面光滑无气泡

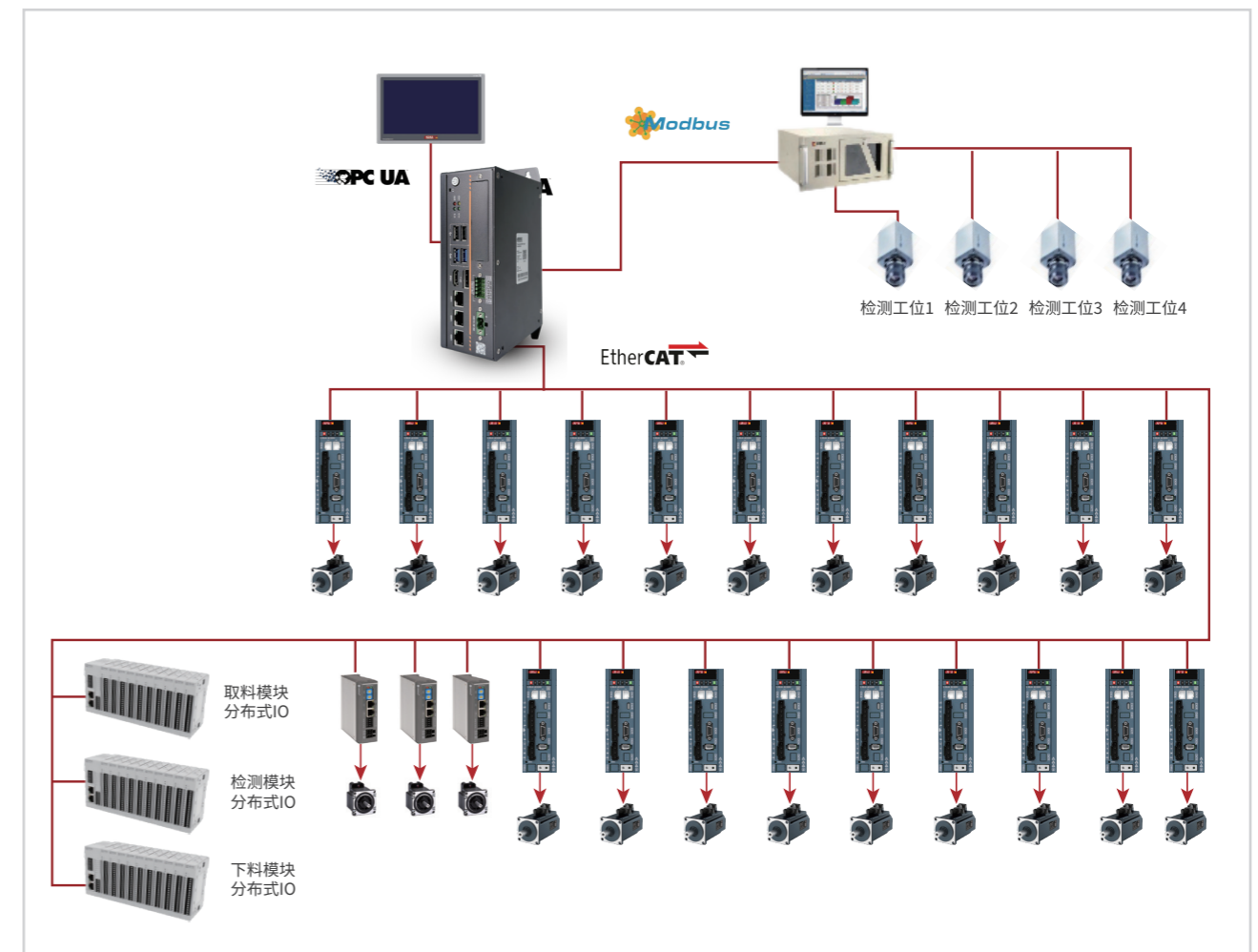
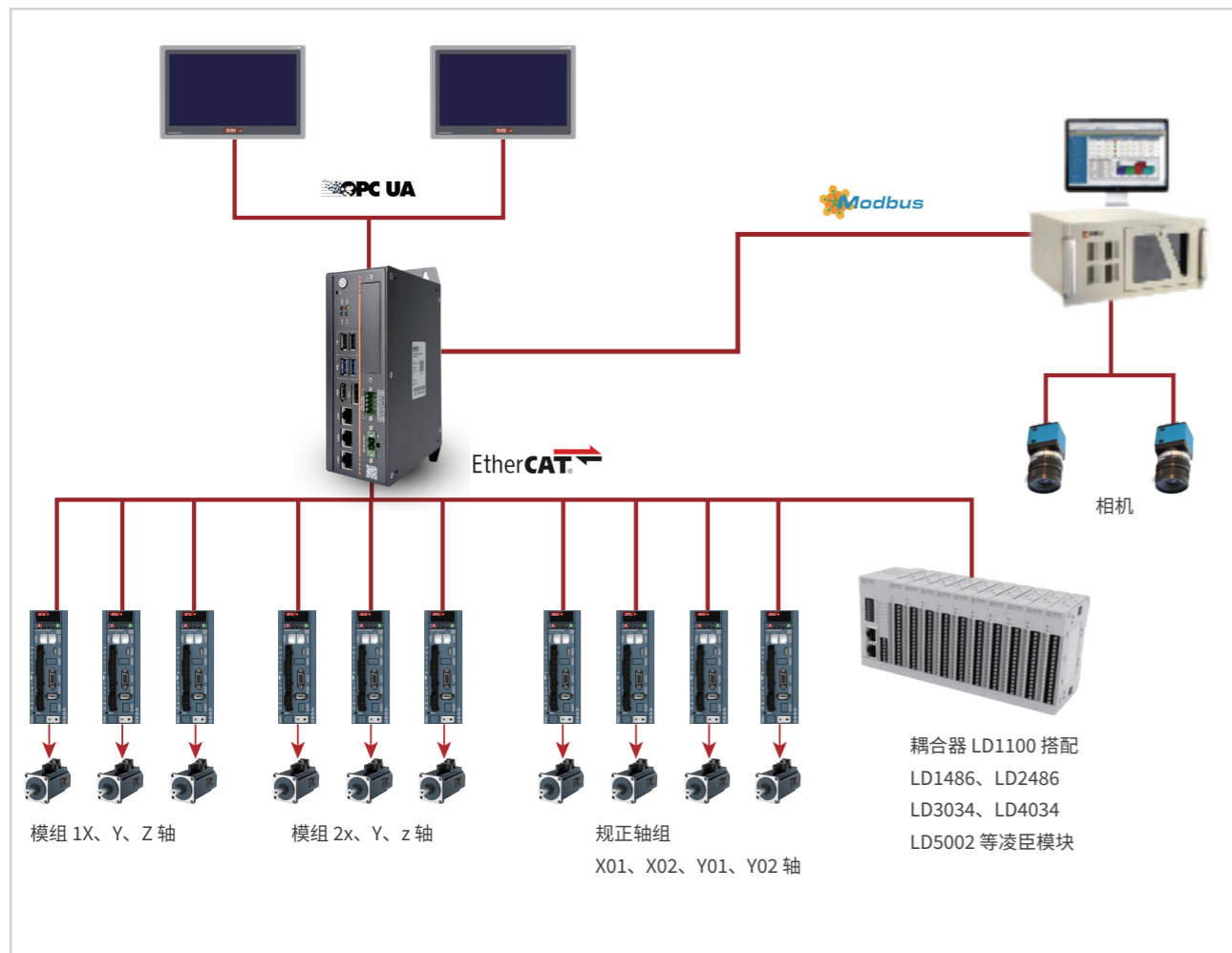
LC1800在手机摄像头模组检测应用

LC1800 is used in mobile phone camera module inspection



优势:

- 该套设备中包含了大量的位置偏移计算，增强了操作即换型的便利性，降低了对客户操作人员的能力需求，客户可以更快上手。
- 该设备整机CT2.9s，后续优化可以达到2.5s内;
- 相机检测精度GRR 0.02mm; CRR 0.01mm;



产品订货信息

编码	产品型号	描述	插拔式	认证
CPU:LC1500系列总线PLC				
20060011	LC1810-CPU30L0	中型 LC1810系列可编程控制器 (独立 3个IP网段), 支持 16个 EtherCAT总线轴	插拔式	CE
20060012	LC1820-CPU30L0	中型 LC1820系列可编程控制器 (独立 3个IP网段), 支持 32个 EtherCAT总线轴	插拔式	CE
20060013	LC1830-CPU30L0	中型 LC1830系列可编程控制器 (独立 3个IP网段), 支持 48个 EtherCAT总线轴	插拔式	CE
20060014	LC1840-CPU30L0	中型 LC1840系列可编程控制器 (独立 3个IP网段), 支持 64个 EtherCAT总线轴	插拔式	CE
20060015	LC1860-CPU30L0	中型 LC1860系列可编程控制器 (独立 3个IP网段), 支持 96个 EtherCAT总线轴	插拔式	CE
20060016	LC1880-CPU30L0	中型 LC1880系列可编程控制器 (独立 3个IP网段), 支持 128个 EtherCAT总线轴	插拔式	CE
LD系列远程扩展模块类型				
0509596	LD1100	LD系列EtherCAT 通讯模块 (又称耦合器), 最多可扩展 32 个模块	插拔式	CE
0210703	LD1486	LD 系列 16 路数字量晶体管 NPN 输入模块	插拔式	CE
0109948	LD1406	LD 系列 16 路数字量晶体管 PNP 输入模块	插拔式	CE
0210705	LD2486	LD 系列 16 路数字量晶体管 NPN 输出模块	插拔式	CE
0109949	LD2406	LD 系列 16 路数字量晶体管 PNP 输出模块	插拔式	CE
0110019	LD3034	LD系列 -20mA~20mA 模拟量4路电流输入模块	插拔式	CE
0109875	LD3038	LD系列 -20mA~20mA 模拟量8路电流输入模块	插拔式	CE
0110018	LD3134	LD系列±10V 模拟量4路电压输入模块	插拔式	CE
0109874	LD3138	LD系列±10V 模拟量8路电压输入模块	插拔式	CE
0210558	LD4034	LD系列4~20mA 模拟量4路电流输出模块	插拔式	CE
0210557	LD4134	LD系列±10V 模拟量4路电压输出模块	插拔式	CE
	LD3172	热电阻2通道输入模块(2/3线PT100)	插拔式	CE
	LD3174	热电阻4通道输入模块(2/4线PT100)	插拔式	CE
	LD3184	热电偶4通道输入模块(K/E/J/T热电偶)	插拔式	CE
0212133	LD3188	热电偶8通道输入模块(K/E/J/T热电偶)	插拔式	CE
LC系列远程扩展模块类型				
0311083	LC1100	LC系列EtherCAT 通讯模块 (又称耦合器), 最多可扩展 32 个模块	插拔式	CE
0311050	LC1486	LC 系列 16 路数字量晶体管 NPN 输入模块	插拔式	CE
0310275	LC1406	LC 系列 16 路数字量晶体管 PNP 输入模块	插拔式	CE
0311051	LC2486	LC 系列 16 路数字量晶体管 NPN 输出模块	插拔式	CE
0310276	LC2406	LC 系列 16 路数字量晶体管 PNP 输出模块	插拔式	CE
108008	LC3034	LC系列 4mA~20mA 模拟量4路电流输入模块	插拔式	CE
02040211943	LC3134	LC系列±10V 模拟量4路电压输入模块	插拔式	CE
0311486	LC4034	LC系列4~20mA 模拟量4路电流输出模块	插拔式	CE
0311135	LC4134	LC系列±10V 模拟量4路电压输出模块	插拔式	CE
0204021149	LC3172	热电阻2通道输入模块(2/3线PT100)	插拔式	CE
0509819	LC3174	热电阻4通道输入模块(2/4线PT100)	插拔式	CE
0110310	LC3184	热电偶4通道输入模块(K/E/J/T热电偶)	插拔式	CE
0509305	LC3188	热电偶8通道输入模块(K/E/J/T热电偶)	插拔式	CE
02040202	LC9000	凌臣 LC9000 电源中继模块		

LC1800P系列 高性能智能控制器

优化您的设备开发



EtherCAT

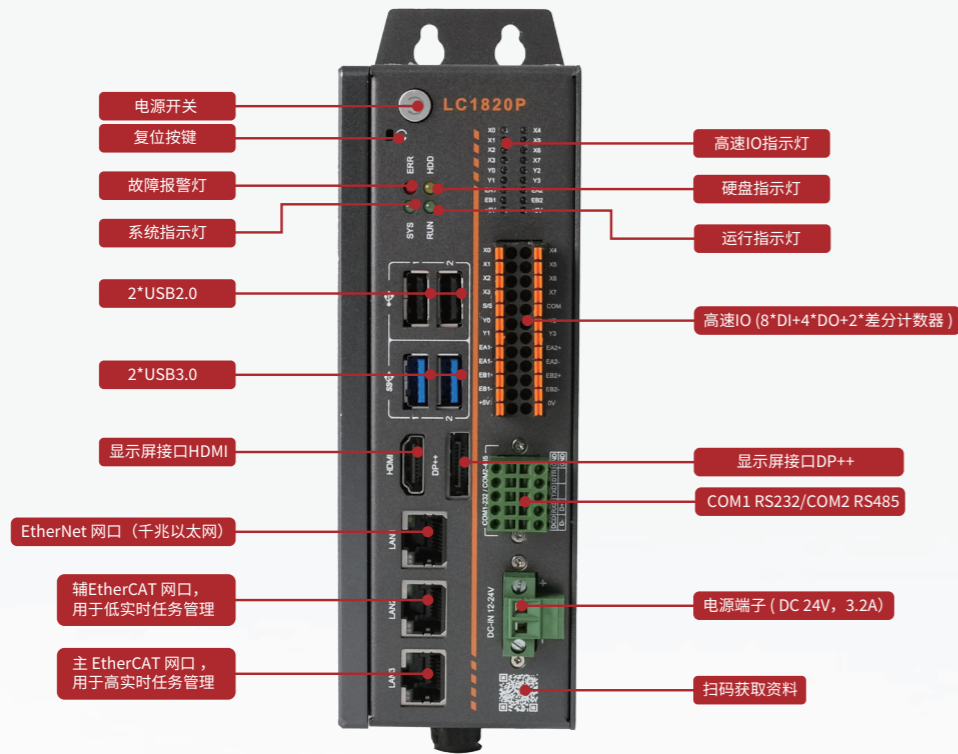
产品特点

Intel Celeron x86 CPU+240GSSD+4GDDR

- 采用 Intel Celeron x86 高性能 CPU+240G SSD+4GDDR, 最大可支持128轴
- 符合 IEC 61131-3 及 PLCopen 标准, 提供易用的 EtherCAT 整套解决方案标准化程序开发模板;
- 支持 EtherNet/IP、OPC UA、ModbusTCP、TCP、UDP、Socket 等多种通信协议, 方便构建产线级网络;
- 本体集成 UPS 设计, 无需外接 UPS 即可实现数据掉电保存;
- 集成一路 RS232/RS485 串口, 支持 Modbus 主从站及自由协议;
- 2*EtherCAT+1*EtherNet, EtherCAT 单口最大支持 128 从站,三网口采用独立 IP 设计, 满足内外网隔离需求; 本地不带IO, 外部可扩展LC系列/LD系列模块;
- PLC 数据存储区 128MB, 程序存储区 128MB, 掉电保持空间 5MB ;
- 本体自带8个高速计数器 (4路单端计数通道 200KHZ, 脉冲形态支持A/B相, 脉冲+方向、加减计数/ 2路差分计数通道 3.2M);
- 本体自带2路高速脉冲输出200KHZ,支持A/B相、脉冲+方向;
- 等间距位置比较触发/预设位置比较触发/位置锁存/脉宽测量

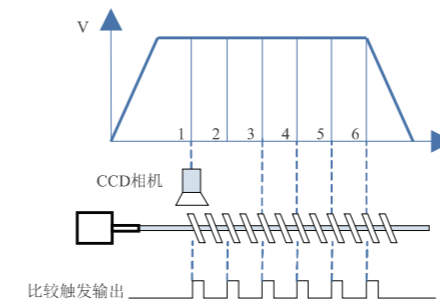
外部硬件接口:

External hardware interface



LC1800P系列PLC运动控制器特点

LC1800P系列运动控制型PLC是要求较高应用场景打造的一款控制器, 本身可以支持到PART4级别的控制(机器人除外), 在硬件上支持多路高速编码器接口, 和输出接口, 可以轻松实现高速位置比较输出和高速位置锁存等功能。



飞拍功能

- 在运动过程中可实现单次触发输出, 实现精准位置点触发相机拍照;
- 支持单轴位置比较触发和二维位置比较触发;
- 具备多组比较器, 可以实现多路相机的拍照;

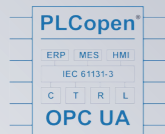
位置锁存功能

- 支持在运动过程中高速输入信号实时锁存各个轴的位置状态, 记录下各轴触发时候的各轴姿态, 对此进行单次锁存和多次锁存;

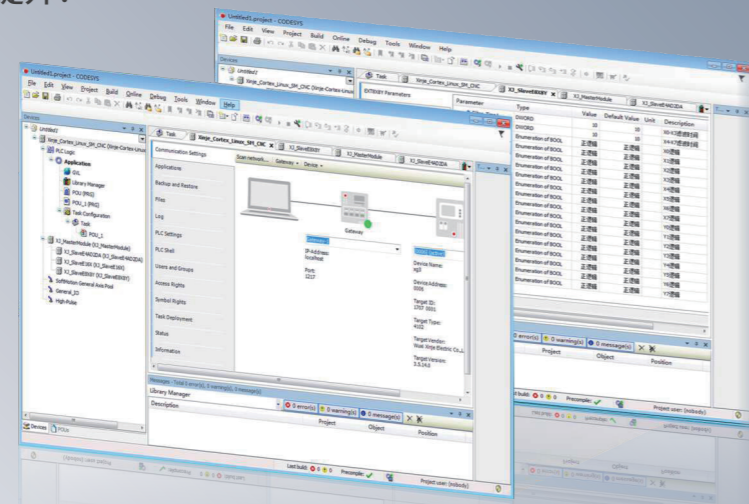
多轴的连续轨迹

- 支持直线插补、圆弧插补、螺旋插补

基于CODESYS 编程平台的效率提升!

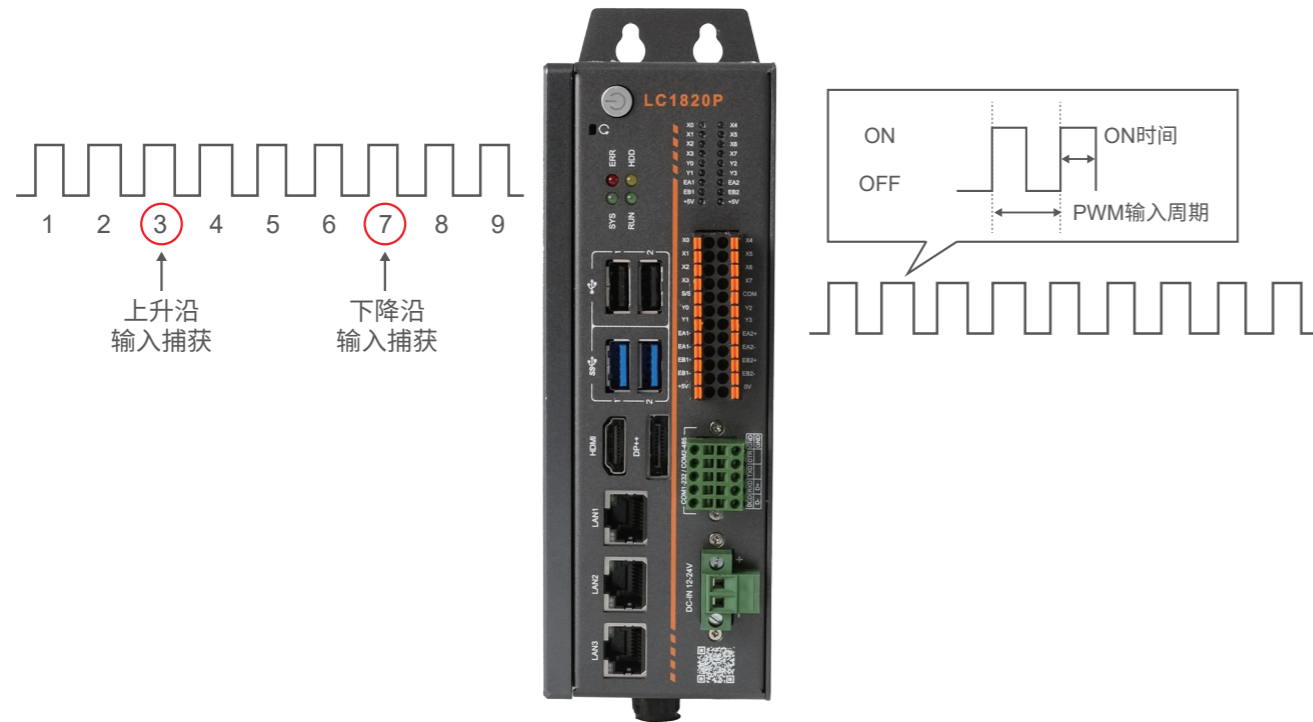


全面支持PLCOPEN协议规范, 符合工程师习惯
可以引用标准的功能函数库和FBD
凌臣科技根据行业经验开发的专有功能块和指令库



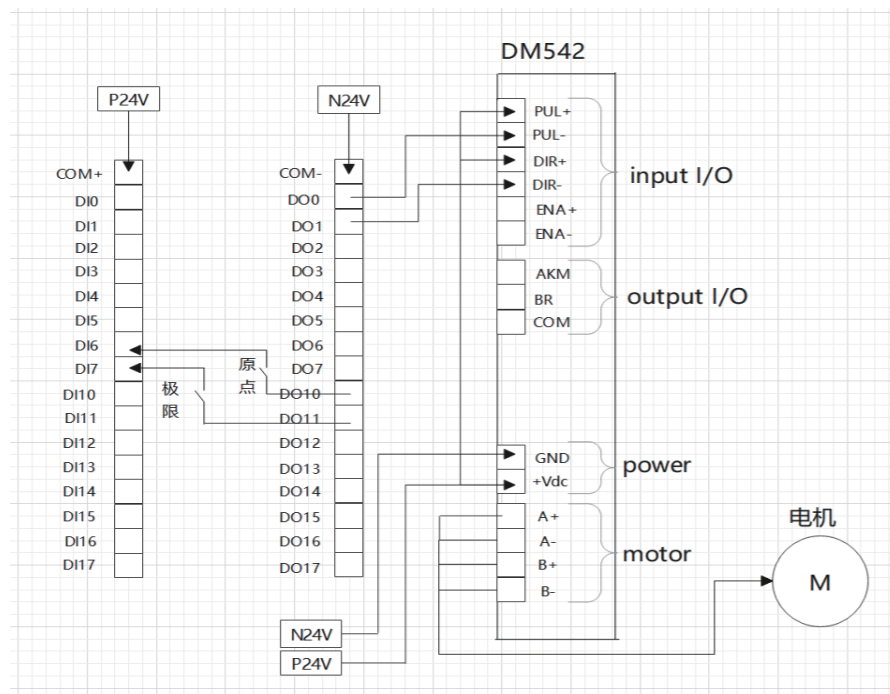
高速计数/高速脉冲输出

本体自带8个高速计数器（4路单端计数通道200kHz,2路差分计数通道3.2M）；支持位置锁存、脉宽测量等功能。



本体自带2路高速脉冲输出200KHZ,支持A/B相、脉冲+方向。

支持等间距位置比较触发、预设位置比较触发 应用于运动中触发拍照、喷码等作业场景。



产品配置

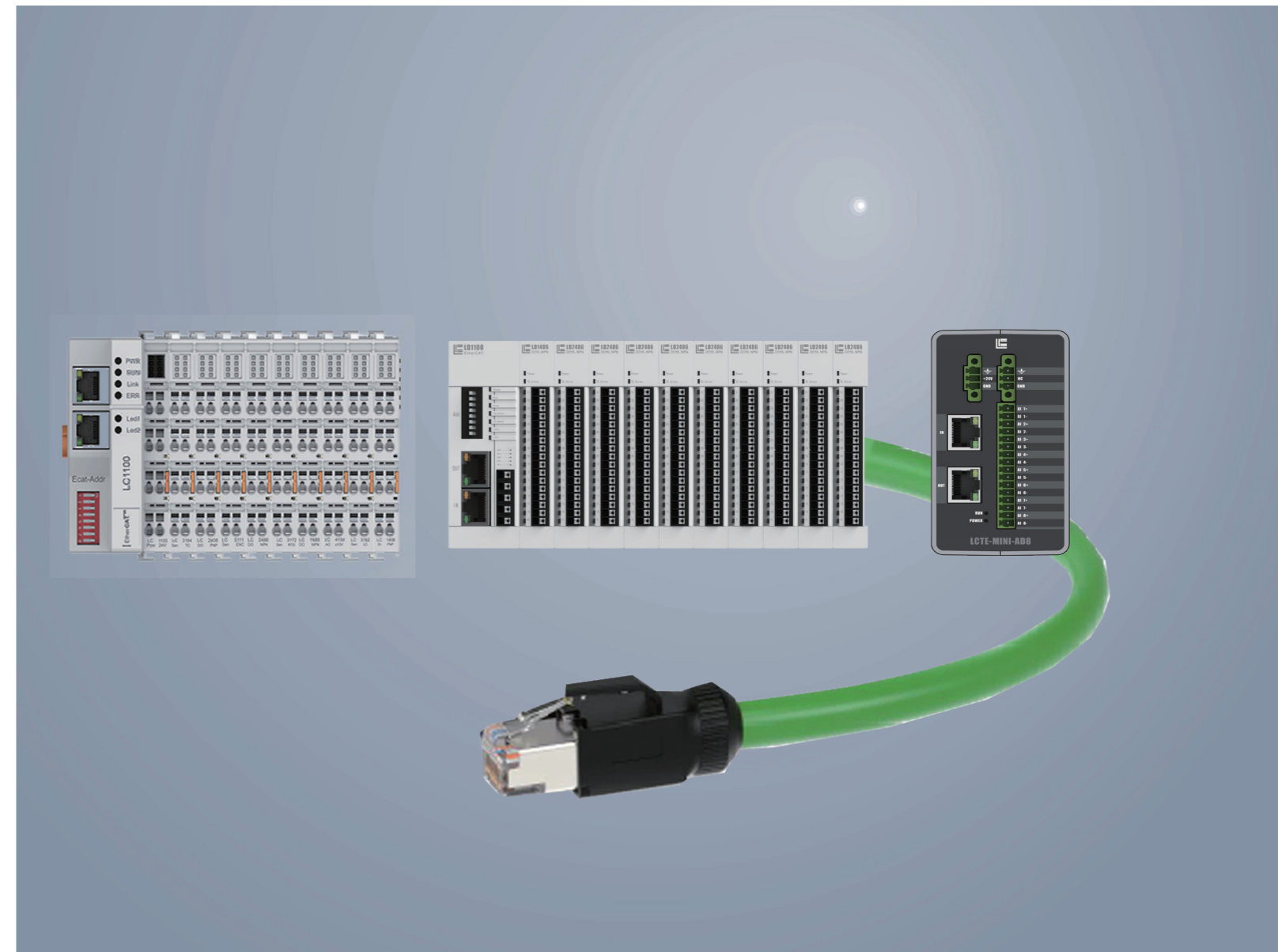
项目	LC1810P-CPU30L0	LC1820P-CPU30L0	LC1830P-CPU30L0	LC1840P-CPU30L0	LC1860P-CPU30L0	LC1880P-CPU30L0	
供电电源	24VDC (-20%~20%) 防反接/短路	24VDC (-20%~20%) 防反接/短路	24VDC (-20%~20%) 防反接/短路	24VDC (-20%~20%) 防反接/短路	24VDC (-20%~20%) 防反接/短路	24VDC (-20%~20%) 防反接/短路	
CPU性能	CPU型号	Intel J6412 ,2GHz	Intel J6412 ,2GHz	Intel J6412 ,2GHz	Intel J6412 ,2GHz	Intel J6412 ,2GHz	
	位指令 / 字指令执行时间	基本 LD 触点类: 4.6ns, 四则运算: 4.7ns					
内存容量	4GB	4GB	4GB	4GB	4GB	4GB	
内存形式	DDR4 SO-DIMM	DDR4 SO-DIMM	DDR4 SO-DIMM	DDR4 SO-DIMM	DDR4 SO-DIMM	DDR4 SO-DIMM	
硬盘容量	240GB	240GB	240GB	240GB	240GB	240GB	
硬盘形式	M.2(M key) SSD	M.2(M key) SSD	M.2(M key) SSD	M.2(M key) SSD	M.2(M key) SSD	M.2(M key) SSD	
编程方式	61131-3编程语言	61131-3编程语言	61131-3编程语言	61131-3编程语言	61131-3编程语言	61131-3编程语言	
	(LD,ST,SFC,CFC)	(LD,ST,SFC,CFC)	(LD,ST,SFC,CFC)	(LD,ST,SFC,CFC)	(LD,ST,SFC,CFC)	(LD,ST,SFC,CFC)	
程序执行方式	编译执行	编译执行	编译执行	编译执行	编译执行	编译执行	
用户程序存储空间	128M Byte	128M Byte	128M Byte	128M Byte	128M Byte	128M Byte	
用户数据存储容量	128M Byte	128M Byte	128M Byte	128M Byte	128M Byte	128M Byte	
断电保持区容量	5M Byte(超级电容供电)	5M Byte(超级电容供电)	5M Byte(超级电容供电)	5M Byte(超级电容供电)	5M Byte(超级电容供电)	5M Byte(超级电容供电)	
EtherCAT通讯	EtherCAT(LAN 3)	2路(每路最多128从站)	2路(每路最多128从站)	2路(每路最多128从站)	2路(每路最多128从站)	2路(每路最多128从站)	
ModbusTCP通信	以太网(LAN 1/LAN 2)	2路(每路最多63从站)	2路(每路最多63从站)	2路(每路最多63从站)	2路(每路最多63从站)	2路(每路最多63从站)	
Modbus (串口)		2路(每路最多31从站)	2路(每路最多31从站)	2路(每路最多31从站)	2路(每路最多31从站)	2路(每路最多31从站)	
运动控制	控制模式	CSP、CSV、CST					
	最大轴数	16	32	48	64	96	128
	EtherCAT 最大同步抖动	±80us 以内					
	EtherCAT 同步方式	伺服采用 DC- 分布式时钟, IO 采用输入输出同步					
	EtherCAT 传输距离	两节点间小于 100m					
	EtherCAT 波特率	100Mbit/s (100Base-TX)					
	运动控制周期	最小同步周期 250us 可带 8 伺服轴 1MS 可带 32 伺服轴					
	双EtherCAT主站	EtherCAT(LAN 3)主网口提供精确的同步时钟250us、1ms、4ms / EtherCAT(LAN 2)辅助网口提供同步周期可设置8ms 以上					
尺寸 (mm)	高225*宽60*深160	高225*宽60*深160	高225*宽60*深160	高225*宽60*深160	高225*宽60*深160	高225*宽60*深160	
重量 (kg)	2.5kg	2.5kg	2.5kg	2.5kg	2.5kg	2.5kg	
散热方式	自然冷却	自然冷却	自然冷却	自然冷却	自然冷却	自然冷却	
电池寿命	3年 (25°C、通电时间率0% (不通电))						
高速 IO	高速输入	支持脉冲输入, 最大 6 通道: 4 路 200K 单端输入, 支持 AB 相、脉冲 + 方向、单相加减计数/两相两输入。2 路差分输入 (4 倍频后 3.2M)					
	高速输出	支持脉冲输出, 最大 2 轴 200K, 支持 AB 相、脉冲 + 方向、CW/CCW, 支持 PWM 脉宽调制 (2 路)。					
	其他功能	等间距位置比较触发/预设位置比较触发/位置锁存/脉宽测量					
其他接口	主机供电/固件调试						
工程组态软件	Codesys V3.5 SP18/LC Control studio						

产品订货信息

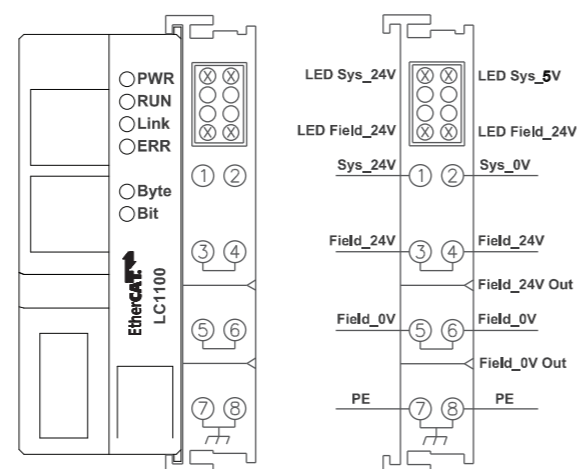
编码	产品型号	描述	插拔式	认证
LC1800 P系列总线PLC				
20090011	LC1810P-CPU30L0	中型 LC1810P系列可编程控制器 (独立 3个IP网段), 支持 16个 EtherCAT总线轴	插拔式	CE
20090012	LC1820P-CPU30L0	中型 LC1820P系列可编程控制器 (独立 3个IP网段), 支持 32个 EtherCAT总线轴	插拔式	CE
20090013	LC1830P-CPU30L0	中型 LC1830P系列可编程控制器 (独立 3个IP网段), 支持 48个 EtherCAT总线轴	插拔式	CE
20090014	LC1840P-CPU30L0	中型 LC1840P系列可编程控制器 (独立 3个IP网段), 支持 64个 EtherCAT总线轴	插拔式	CE
20090015	LC1860P-CPU30L0	中型 LC1860P系列可编程控制器 (独立 3个IP网段), 支持 96个 EtherCAT总线轴	插拔式	CE
20090016	LC1880P-CPU30L0	中型 LC1880P系列可编程控制器 (独立 3个IP网段), 支持 128个 EtherCAT总线轴	插拔式	CE
LD系列远程扩展模块类型				
0509596	LD1100	LD系列EtherCAT 通讯模块 (又称耦合器), 最多可扩展 32 个模块	插拔式	CE
0210703	LD1486	LD 系列 16 路数字量晶体管 NPN 输入模块	插拔式	CE
0109948	LD1406	LD 系列 16 路数字量晶体管 PNP 输入模块	插拔式	CE
0210705	LD2486	LD 系列 16 路数字量晶体管 NPN 输出模块	插拔式	CE
0109949	LD2406	LD 系列 16 路数字量晶体管 PNP 输出模块	插拔式	CE
0110019	LD3034	LD系列 -20mA~20mA 模拟量4路电流输入模块	插拔式	CE
0109875	LD3038	LD系列 -20mA~20mA 模拟量8路电流输入模块	插拔式	CE
0110018	LD3134	LD系列±10V 模拟量4路电压输入模块	插拔式	CE
0109874	LD3138	LD系列±10V 模拟量8路电压输入模块	插拔式	CE
0210558	LD4034	LD系列4~20mA 模拟量4路电流输出模块	插拔式	CE
0210557	LD4134	LD系列±10V 模拟量4路电压输出模块	插拔式	CE
	LD3172	热电阻2通道输入模块(2/3线PT100)	插拔式	CE
	LD3174	热电阻4通道输入模块(2/4线PT100)	插拔式	CE
	LD3184	热电偶4通道输入模块(K/E/J/T热电偶)	插拔式	CE
0212133	LD3188	热电偶8通道输入模块(K/E/J/T热电偶)	插拔式	CE
LC系列远程扩展模块类型				
0311083	LC1100	LC系列EtherCAT 通讯模块 (又称耦合器), 最多可扩展 32 个模块	插拔式	CE
0311050	LC1486	LC 系列 16 路数字量晶体管 NPN 输入模块	插拔式	CE
0310275	LC1406	LC 系列 16 路数字量晶体管 PNP 输入模块	插拔式	CE
0311051	LC2486	LC 系列 16 路数字量晶体管 NPN 输出模块	插拔式	CE
0310276	LC2406	LC 系列 16 路数字量晶体管 PNP 输出模块	插拔式	CE
108008	LC3034	LC系列 4mA~20mA 模拟量4路电流输入模块	插拔式	CE
02040211943	LC3134	LC系列±10V 模拟量4路电压输入模块	插拔式	CE
0311486	LC4034	LC系列4~20mA 模拟量4路电流输出模块	插拔式	CE
0311135	LC4134	LC系列±10V 模拟量4路电压输出模块	插拔式	CE
0204021149	LC3172	热电阻2通道输入模块(2/3线PT100)	插拔式	CE
0509819	LC3174	热电阻4通道输入模块(2/4线PT100)	插拔式	CE
0110310	LC3184	热电偶4通道输入模块(K/E/J/T热电偶)	插拔式	CE
0509305	LC3188	热电偶8通道输入模块(K/E/J/T热电偶)	插拔式	CE
02040202	LC9000	凌臣 LC9000 电源中继模块	插拔式	CE

总线分布IO

Bus distributed IO



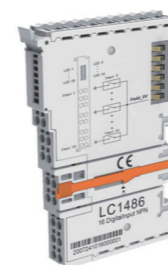
耦合器LC1100



EtherCAT/LC1100		
系统参数		
适配模块数量	31片	
数据传输介质	Ethernet/EtherCAT CAT5 电缆	
最大电缆长度	100 m (100BASE-TX)	
数据传输速率	100Mbaud	
组态方式	EtherCAT	
电源规格		
系统电源 Sys	额定电压	24V DC (±20%)
	输出电流	最大5V/600mA
组态方式 Field	额定电压	24V DC (±20%)
	输入电流	最大24V/10A
通讯参数		
总线接口	2 × RJ45	
通讯周期	最小1ms, 主站设置	
隔离等级		
隔离耐压	500V	
隔离方式	隔离变压器 (RJ45通信)	
物理特性		
尺寸规格	99mm×48mm×69mm (长×宽×高)	
工作温度	0~55°C	
存储温度	-25~85°C	
相对湿度	95%, 无冷凝	
防护等级	Ip20	

LC1486(NPN型)

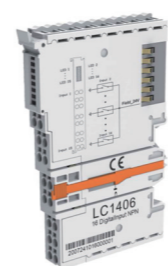
数字输入模块



LC 1486					
技术参数					
输入点数	16	逻辑 "1" 信号电压	0V~4V	隔离耐压	500V
		逻辑 "0" 信号电压	18V~32V	防护等级	IP20
系统电源	输入电压	5V DC	输入电流典型值	3mA	工作温度
	电流消耗	15mA	输入滤波典型值	0.3ms	-20°C~+60°C
公共端电源	输入电压	24V DC	模块故障报警	支持	存储温度
	允许范围	24V DC(±20%)	输入额定电压	0V DC	-40°C~+85°C
输入信号类型	NPN	输入额定电压	0V DC	相对湿度	95%, 无冷凝
				尺寸规格	

LC1406(PNP型)

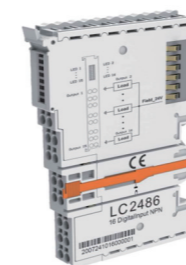
数字输入模块



LC 1406					
技术参数					
输入通道	16	逻辑 "1" 信号电压	18V~32V	隔离耐压	500V
		逻辑 "0" 信号电压	0V~4V	防护等级	IP20
系统电源	输入电压	5V DC	输入电流典型值	3mA	工作温度
	电流消耗	15mA	输入滤波典型值	0.3ms	-20°C~+60°C
公共端电源	输入电压	24V DC	模块故障报警	支持	存储温度
	允许范围	24V DC(±20%)	输入额定电压	24V DC	-40°C~+85°C
输入信号类型	PNP	输入额定电压	24V DC	相对湿度	95%, 无冷凝
				尺寸规格	

LC2486(NPN型)

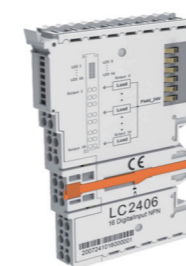
数字输出模块



LC 2486					
技术参数					
输入通道	16	输出电流	单通道500mA	隔离耐压	500V
		负载类型	电阻式、电感式、灯类负载	防护等级	IP20
系统电源	输入电压	5V DC	模块故障报警	支持	工作温度
	电流消耗	90mA/Max	输出信号类型	NPN	-25°C~+60°C
公共端电源	输入电压	24V DC	输出额定电压	0V DC	存储温度
	允许范围	24V DC(±20%)	输出额定电压	0V DC	-40°C~+85°C
				相对湿度	95%, 无冷凝

LC2406(PNP型)

数字输出模块



LC 2406					
技术参数					
输入通道	16	输出电流	单通道500mA	隔离耐压	500V
		负载类型	电阻式、电感式、灯类负载	防护等级	IP20
系统电源	输入电压	5V DC	模块故障报警	支持	工作温度
	电流消耗	90mA	输出信号类型	PNP	-25°C~+60°C
公共端电源	输入电压	24V DC	输出额定电压	24V DC	存储温度
	允许范围	24V DC(±20%)	输出额定电压	24V DC	-40°C~+85°C
				相对湿度	95%, 无冷凝

LC3034
模拟输入电流型



LC3034					
技术参数			RXPDO		
通道个数	4	精 度	± 0.1%	- / -	-/-
输入电流	4~20mA	系统电源消耗	120mA		
输入滤波	1.6ms/通道	TXPDO			
输入阻抗	100 Ω	AD Value CH1	int16	AD Value CH3	int16
分辨率	16位	AD Value CH2	int16	AD Value CH4	int16

注：4~20mA 对应数字量 0~65535

LC3134
模拟输入电压型



LC 3134					
技术参数			RXPDO		
通道个数	4	精 度	± 0.1%	- / -	-/-
输入电压	±10V DC	系统电源消耗	120mA		
输入滤波	1.6ms/通道	TXPDO			
输入阻抗	>500kΩ	AD Value CH1	int16	AD Value CH3	int16
分辨率	16位	AD Value CH2	int16	AD Value CH4	int16

注：-10V~+10V对应数字量 -32768 ~ +32767

LC 3184(热电偶)
传感器模块



LC 3184					
技术参数			TXPDO		
通道个数	4	分辨率	16位	TC Input CH1	int16
转换时间	50ms/通道	精 度	± 0.2%,自校准	TC Input CH2	int16
滤波器	Sin4/50hz/60hz	系统电源消耗	100mA	TC Input CH3	int16
支持传感器	K/E/J/T型热电偶	传感器线数	2线	TC Input CH4	int16
SDO		RXPDO			
40B0:00	0(K)/1(E)/2(J)/3(T)	- / -	-/-		

注：每数字量表示0.1度，例345表示34.5度；另-32768表示传感器断线。
注：默认值0:K型热电偶

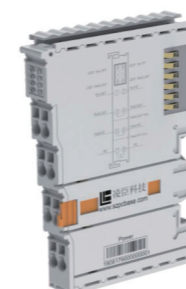
LC4034
模拟输出电流型



LC4034					
技术参数			RXPDO		
通道个数	4	精 度	± 0.1%	- / -	-/-
输出电流	4~20mA	系统电源消耗	400mA		
负载类型	电阻式、电容式	TXPDO			
带载能力	< 300 Ω	DA Value CH1	Uint16	DA Value CH3	Uint16
分辨率	16位	DA Value CH2	Uint16	DA Value CH4	Uint16

注：4~20mA 对应数字量 0~65535

LC9002
电源模块



LC9000				
技术参数				
产品名称	电源模块	隔离耐压	500V	
系统电源	电源输入	24V DC (18~36V)	防护等级	IP20
	电源输出	3_3V/750mA	工作温度	0°C~+55°C
公共端电源	电源输入	24V DC (±20%)	存储温度	-25°C~+85°C
	额定电流	10A/24V	相对湿度	95% ,无冷凝
尺寸规格	99mm×48mm×69mm			

LC 4134
模拟输出电压型



LC 4134					
技术参数			RXPDO		
通道个数	4	精 度	± 0.1%	- / -	-/-
输出电压	-10V~10V DC	系统电源消耗	200mA		
负载类型	电阻式、电容式	TXPDO			
带载能力	>5k Ω	DA Value CH1	int16	DA Value CH3	int16
分辨率	16位	DA Value CH2	int16	DA Value CH4	int16

注：-10V~+10V对应数字量 -32768 ~ +32767

行业应用



3C产品



新能源



光伏



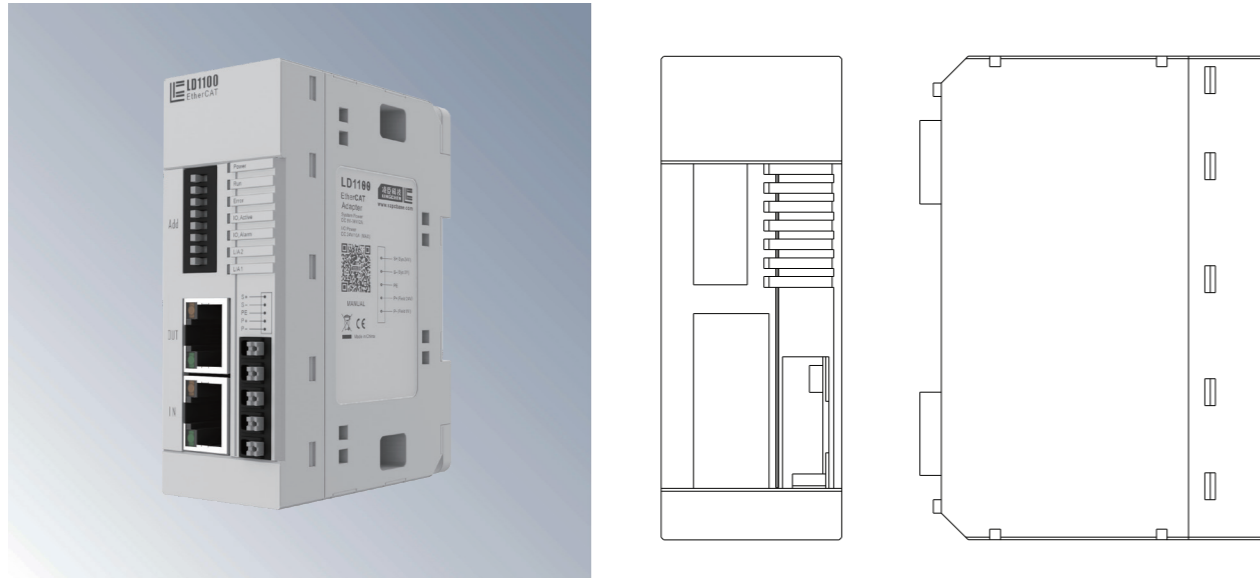
汽车



IOT



耦合器LD1100



LD1100		
系统参数		
适配模块数量	32片	
数字I/O点数	512点	
数据传输介质	Ethernet/EtherCAT CAT5 电缆	
最大电缆长度	100 m (100BASE-TX)	
数据传输速率	100Mbaud	
组态方式	EtherCAT	
电源规格		
系统电源 S y s	额定电压	24V DC (±20%)
	输出电流	最大5V/700mA
组态方式 F i e l d	额定电压	24V DC (±20%)
	输出电流	最大24V/10A
通讯参数		
总线接口	2 × RJ45	
通讯周期	最小1ms, 主站设置	
隔离等级		
隔离耐压	500V	
隔离方式	隔离变压器 (RJ45通信)	
物理特性		
尺寸规格	99mm×48mm×69mm (长×宽×高)	
工作温度	0~55°C	
存储温度	-25~85°C	
相对湿度	95%, 无冷凝	
防护等级	Ip20	

LD1486(NPN型) 数字输入模块



LD1486						
技术参数						
输入通道	16	逻辑“1”信号电压	0V~4V	隔离耐压	500V	
系统电源	输入电压	5V DC	逻辑“0”信号电压	18V~32V	防护等级	IP20
	电流消耗	15mA	输入电流典型值	3mA	工作温度	-25°C~+60°C
公共端电源	输入电压	24V DC	输入滤波典型值	0.3ms	存储温度	-40°C~+85°C
	允许范围	24V DC(±20%)	模块故障报警	支持	相对湿度	95%, 无冷凝
输入信号类型	NPN	输入额定电压	0V DC	尺寸规格		

LD1406(PNP型) 数字输入模块



LD1406						
技术参数						
输入通道	16	逻辑“1”信号电压	18V~32V	隔离耐压	500V	
系统电源	输入电压	5V DC	逻辑“0”信号电压	0V~4V	防护等级	IP20
	电流消耗	15mA	输入电流典型值	3mA	工作温度	-25°C~+60°C
公共端电源	输入电压	24V DC	输入滤波典型值	0.3ms	存储温度	-40°C~+85°C
	允许范围	24V DC(±20%)	模块故障报警	支持	相对湿度	95%, 无冷凝
输入信号类型	PNP	输入额定电压	24V DC	尺寸规格		

LD2486(NPN型) 数字输出模块



LD2486						
技术参数						
输入通道	16	输出电流	单通道500mA	隔离耐压	500V	
系统电源	输入电压	5V DC	负载类型	阻性、感性、灯负载	防护等级	IP20
	电流消耗	90mA	模块故障报警	支持	工作温度	-25°C~+60°C
公共端电源	输入电压	24V DC	输出信号类型	NPN	存储温度	-40°C~+85°C
	允许范围	24V DC(±20%)	输出额定电压	0V DC	相对湿度	95%, 无冷凝

LD2406(PNP型) 数字输出模块



LD2406						
技术参数						
输入通道	16	输出电流	单通道500mA	隔离耐压	500V	
系统电源	输入电压	5V DC	负载类型	阻性、感性、灯负载	防护等级	IP20
	电流消耗	90mA	模块故障报警	支持	工作温度	-25°C~+60°C
公共端电源	输入电压	24V DC	输出信号类型	PNP	存储温度	-40°C~+85°C
	允许范围	24V DC(±20%)	输出额定电压	24V DC	相对湿度	95%, 无冷凝



LD3138
模拟量电压输入

LD3138						
技术参数						
输入通道	8	测量范围显示	-32768~32767	隔离耐压	500V	
系统电源	输入电压	5V DC	分辨率/精度	16bit/0.2%	防护等级	IP20
	电流消耗	100mA	采样频率	可配置,最大1KHz	工作温度	-25°C~+60°C
输入信号类型	差分	输入阻抗	>500KΩ	存储温度	-40°C~+85°C	
输入电压范围	-10V~+10V	模块故障报警	支持	相对湿度	95%,无冷凝	



LD3038
模拟量电流输入

LD3038						
技术参数						
输入通道	8	测量范围显示	-32768~32767	隔离耐压	500V	
系统电源	输入电压	5V DC	分辨率/精度	16bit/0.2%	防护等级	IP20
	电流消耗	100mA	采样频率	可配置,最大1KHz	工作温度	-25°C~+60°C
输入信号类型	差分	输入阻抗	>500KΩ	存储温度	-40°C~+85°C	
输入电压范围	-20mA~20mA	模块故障报警	支持	相对湿度	95%,无冷凝	



LD4134
模拟量电压输出

LD4134						
技术参数						
输入通道	8	测量范围显示	-32768~32767	隔离耐压	500V	
系统电源	输入电压	5V DC	分辨率/精度	16bit/0.2%	防护等级	IP20
	电流消耗	100mA	采样频率	可配置,最大1KHz	工作温度	-25°C~+60°C
输入信号类型	差分	输入阻抗	100Ω	存储温度	-40°C~+85°C	
输入信号范围	-10V~10V	模块故障报警	支持	相对湿度	95%,无冷凝	



LD4034
模拟量电流输出

LD4034						
技术参数						
输入通道	4	分辨率	16bit	隔离耐压	500V	
系统电源	输入电压	5V DC	精度	0.2%	防护等级	IP20
	电流消耗	210mA	模块故障报警	支持	工作温度	-25°C~+60°C
激励电源输出	5V DC	尺寸规格		存储温度	-40°C~+85°C	
信号输入范围	4mA~20mA			相对湿度	95%,无冷凝	



LD3134
模拟量电压输入

LD3134						
技术参数						
输入通道	4	测量范围显示	"-32768~32767	隔离耐压	500V	
电源系统	输入电压	5V DC	分辨率/精度	16位/0.2%	防护等级	IP20
	电流消耗	125mA	采样频率	4通道/1ms	工作温度	"-25°C~60°C
输入信号类型	差分	输入阻抗	1MΩ	存储温度	"-40°C~85°C	
输入电压范围	±10V	模块故障报警	支持	相对湿度	95%,无冷凝	



LD3034
模拟量电流输入

LD3034						
技术参数						
输入通道	4	测量范围显示	"-32768~32767	隔离耐压	500V	
电源系统	输入电压	5V DC	分辨率/精度	16位/0.2%	防护等级	IP20
	电流消耗	220mA	采样频率	4通道/1ms	工作温度	"-25°C~60°C
输入信号类型	差分	输入阻抗	250Ω	存储温度	"-40°C~85°C	
输入电压范围	±20mA	模块故障报警	支持	相对湿度	95%,无冷凝	



LD3184
四路热电偶

LD3184					
技术参数					
通道个数	4	分辨率/精度	16位/0.2%自校准	TXPDO	
转换时间	50ms/通道	系统电流消耗	100mA	TC Input CH1	int16
支持传感器	K/E/J/T型热电偶	传感器线数	2线	TC Input CH2	int16
SDO		RXPDO		TC Input CH3	int16
40B0:00	0K/1E/2J/3T	/	/	TC Input CH4	int16



LD3188
八路热电偶

LD3188					
技术参数					
通道个数	8	分辨率/精度	16位/0.2%自校准	TXPDO	
转换时间	50ms/通道	系统电流消耗	100mA	TC Input CH1	int16
支持传感器	K/E/J/T型热电偶	传感器线数	2线	TC Input CH2	int16
SDO		RXPDO		TC Input CH7	int16
40B0:00	0K/1E/2J/3T	/	/	TC Input CH8	int16



LD3172
两路热电阻

LD3172 技术参数					
通道个数	2个RTD热电阻	传感器线数	3线/4线	/	/
转换时间	50ms/通道	分辨率	16位		SDO
滤波器	sin4/50hz/60hz	精度	0.2%自校准	40A0:00	0(pt100),1(PT1000)
支持传感器	PT100/PT1000	TXPDO			
系统电源消耗	60mA	RDT CH1	int16	RDT CH2	int16



LD3174
四路热电阻

LD3174 技术参数					
通道个数	4个RTD热电阻	传感器线数	3线/4线	/	/
转换时间	50ms/通道	分辨率	16位		SDO
滤波器	sin4/50hz/60hz	精度	0.2%自校准	40A0:00	0(pt100),1(PT1000)
支持传感器	PT100/PT1000	TXPDO			
系统电源消耗	60mA	RDT CH1	int16	RDT CH4	int16

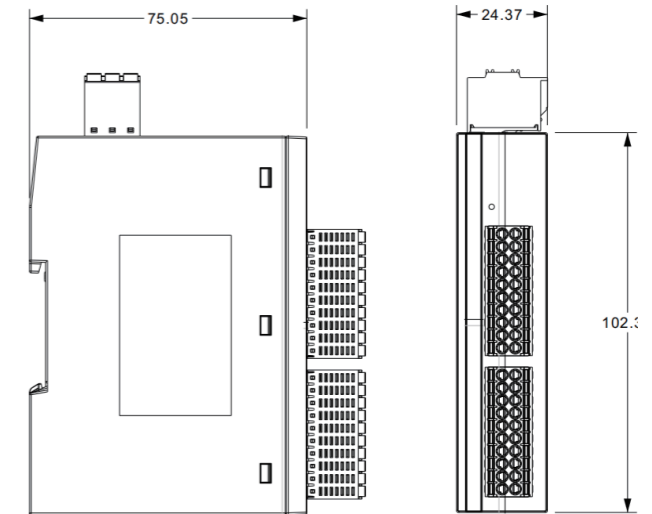


LD9000
电源模块

LD9000 技术参数				
产品功能	电源中继模块		隔离耐压	500V
系统电源	电源输入	24V DC	防护等级	IP20
	电源输出	3.3V/1.15A	工作温度	0°C~55°C
公共端电源	电源输入	24V DC	存储温度	-40°C~85°C
	额定电流	10A/24V	相对湿度	95%,无冷凝

MINI2系列IO模块

MINI2 series IO module



产品概述

Product overview

凌臣科技的MINI系列IO模块,可用于各种控制和数据收集的应用场合。模块占用空间小,实时性高,种类丰富,涵盖数字量IO、模拟量IO、温度模块、通信模块等,可满足用户多方位、不同场景的应用需求。

产品特点

Product characteristics

- 种类丰富,支持灵活扩展
- 体积小,提升用户接线、安装效率
- 组态配置简单,维护检测方便

订货信息

Ordering information

类别	型号	说明
数字IO	LCTE-MINI2-IO16	16输入(NPN/PNP)16输出(NPN输出)
	LCTE-MINI2-IO16-P	16输入(NPN/PNP)16输出(PNP输出)
	LCTE-MINI2-IN32	32输入(NPN/PNP)
	LCTE-MINI2-OUT32	32输出(NPN)
	LCTE-MINI2-OUT32-P	32输出(PNP)
	LCTE-MINI2-IO8	8输入(NPN/PNP)8输出(NPN输出)

产品规格

Product specification

数字量输入	
输入通道	随型号而定
输入类型	NPN/PNP可配置
输入电压	额定24VDC (21V~28V DC)
输入电流(典型)	3.5mA(24V时典型值)
输入阻抗	6.8KΩ
逻辑1信号(最小)	>15V DC (输入端与COM端电压差)
逻辑0信号(最大)	<5V DC (输入端与COM端电压差)
硬件响应时间ON/FF	100us/100us(Max)
输入响应频率	500Hz (Max)
软件滤波	支持,可配置
是否隔离	光耦隔离, 3750Vrms
指示灯	每通道1个绿色LED
通用输入电路示意图	

数字量输出	
输出通道	随型号而定
输出类型	漏型 (NPN) 输出
	源型 (PNP) 输出
输出电压	24V DC
输出电流	0.5A/通道 (最大), 2A/8通道
端口保护	过流保护
输出开关频率	500Hz (Max)
接通状态阻抗	0.2Ω
是否隔离	光耦隔离, 3750Vrms
指示灯	每通道1个绿色LED
漏型(低边)输出电路示意图	
源型(高边)输出电路示意图	

触摸屏HMI系列

Touch screen HMI series



产品体系
PRODUCT SYSTEMS



LCT5070WE

LCT5100WE

LCT5156WE

1 高配硬件，成就更高性能

CPU ARM9内核	内存 128MB/64MB	存储器 128MB	色彩 1677万色	容 400 断电保
----------------------	-------------------------	---------------------	---------------------	------------------------

2 下载、启动、运行三位一体的超高速响应



下载

USB 高速数据传输，大幅减少程序下载时间，方便调试。



启动

大幅提升开机速度，减少等待时间。



运行

画面切换、动画效果更

适用于多种场合



适用于特殊场合



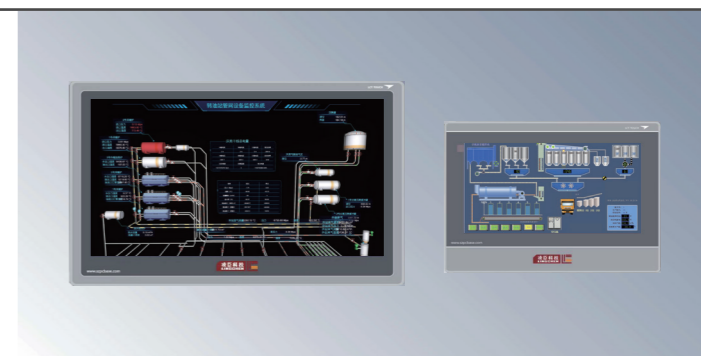
适用于基本场合



LCT系列-高性能HMI系列-适配您的每一台设备!

全新的LCT系列人机HMI

- 600MHz高性能CPU
- 支持物联网的扩展
- 运行流畅操作，确保现场稳定



1 高性能处理器

采用ARM 处理器
可扩展U盘存储。

2 高效率系统

多任务处理机制大幅提升系统响应速度，让操作更加高效快捷。

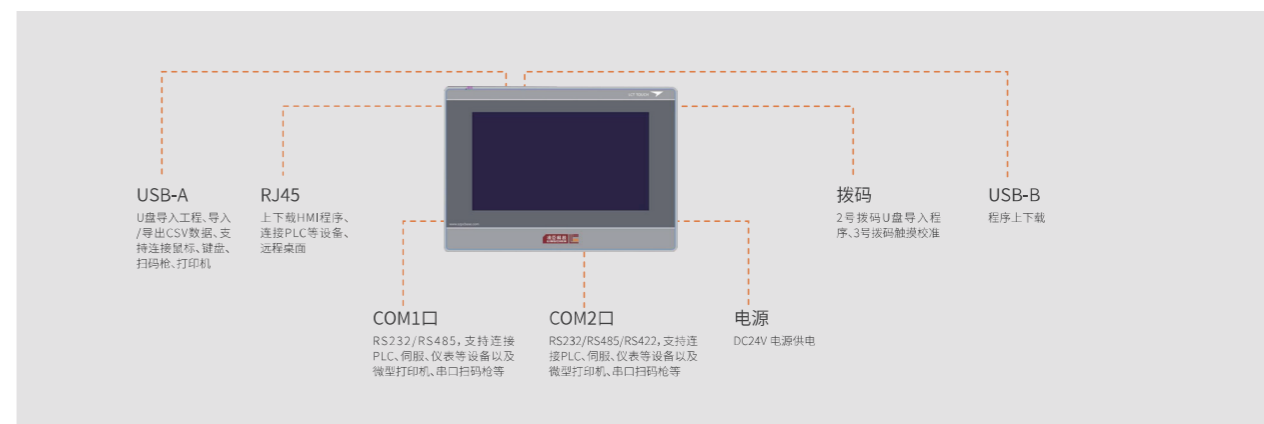
3 多方向随心安装

支持四个方向自由安装，可满足不同场合的需求。



水平-正常显示

4 丰富的设备连接



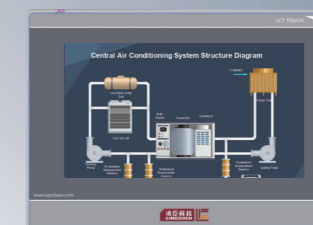
LCT5070WE系列

- 采用Cortex-A8处理器,主频600MHz,内置128M内存
- 功能丰富,多种场合适用
- 密封性更强,对于粉尘、水汽、碎屑有更好的防护作用
- 产品结构符合轻量化设计,更轻更薄



LCT5100WE系列

- 采用Cortex-A8处理器,主频600MHz,内置128M内存
- 功能丰富,多种场合适用
- 密封性更强,对于粉尘、水汽、碎屑有更好的防护作用
- 产品结构符合轻量化设计,更轻更薄



产品规格

	硬件版本	Version: 2.0	Version: 3.X	
硬件参数	显示屏	7" 16:9TFTLCD屏		
	分辨率	1024×600		
	色彩	24位		
	亮度	350cd/m ²		
	背光	LED		
	LCD寿命	50000小时		
	触摸屏	4线工业电阻触摸屏		
	CPU	600MHz ARM Cortex-A8	四核 1.2GHz ARM Cortex-A7	
	存储器	128M DDR3+128MFlash	256MB DDR3+4GB EMMC	
	RTC	实时时钟内置		
	以太网	1路10M/100M自适应		
	SD 卡	支持		
	USB 端口	1个 USB Slave 2.0端口; 1个 USB Host 2.0端口		
	程序下载方式	USB Slave/U盘/以太网		
串行通讯端口	COM1:RS232/RS485/RS422 COM2:RS485 COM3:RS232			
液晶可视角度 (T/B/L/R)	85'/85'/85'/85'			
电气规格	额定功率	<10W		
	额定电压	DC24V, 可工作范围DC 9V~28V		
	电源保护	具备雷击浪涌保护		
	允许失电	<5mS		

产品规格

	硬件版本	Version: 2.0	Version: 3.X	
硬件参数	显示屏	10.1" 16:9TFTLCD屏		
	分辨率	1024×600		
	色彩	24位		
	亮度	400cd/m ²		
	背光	LED		
	LCD寿命	50000小时		
	触摸屏	4线工业电阻触摸屏		
	CPU	600MHz ARM Cortex-A8	四核 1.2GHz ARM Cortex-A7	
	存储器	128M DDR3+128MFlash	256M DDR3+4GB EMMC	
	RTC	实时时钟内置		
	以太网	1路10M/100M自适应		
	SD 卡	支持		
	USB 端口	1个 USB Slave 2.0端口; 1个 USB Host 2.0端口		
	程序下载方式	USB Slave/U盘/以太网		
串行通讯端口	COM1:RS232/RS485/RS422 COM2:RS485 COM3:RS232			
液晶可视角度 (T/B/L/R)	85'/85'/85'/85'			
电气规格	额定功率	<10W		
	额定电压	DC24V, 可工作范围DC 9V~28V		
	电源保护	具备雷击浪涌保护		
	允许失电	<5mS		

LCT5156WE系列

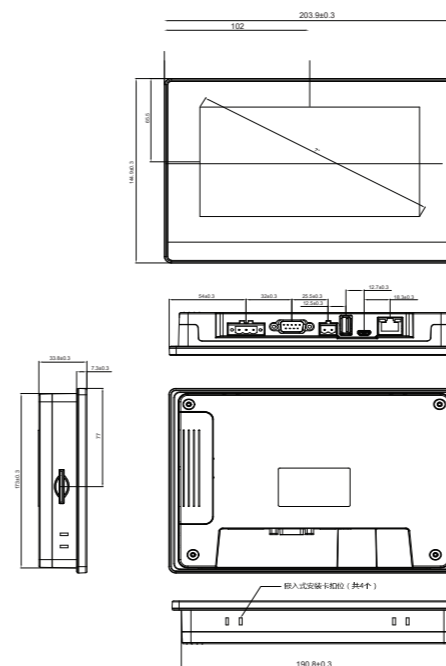
- 采用Cortex-A8处理器,主频600MHz,内置128M内存
- 功能丰富,多种场合适用
- 密封性更强,对于粉尘、水汽、碎屑有更好的防护作用
- 产品结构符合轻量化设计,更轻更薄



产品规格

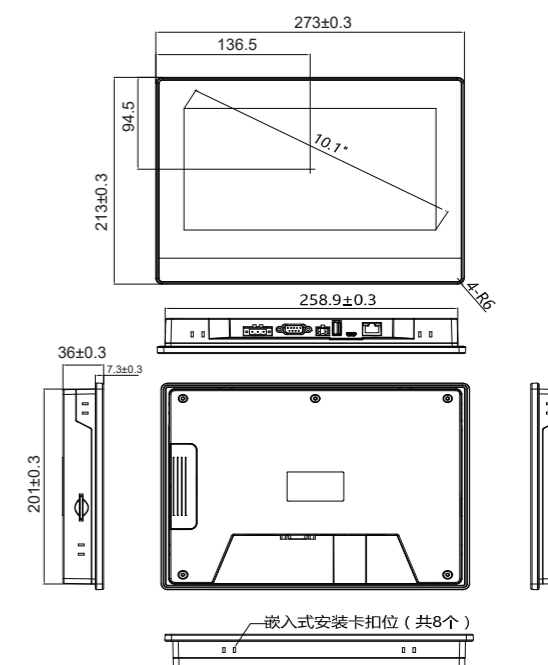
硬件参数	显示屏	15.6" 16:9 TFT LCD屏
	液晶可视角度 (T/B/L/R)	85'/85'/85'/85'
	分辨率	1920×1080
	色彩	65K
	亮度	250 cd/m ²
	背光	LED
	LCD寿命	50000小时
	触摸屏	4线工业电阻触摸屏
	CPU	1GARM Cortex-A8
	存储器	256MB FLASH+512MB DDR3
	RTC	实时时钟内置
	SD卡	Micro SD (TF)卡
	以太网	2路 10M/100M自适应
	USB端口	1个USB Slave 2.0端口; 1个USB Host 2.0端口
程序下载方式	USB Slave/U盘/以太网	
串行通讯端口	COM1/COM3: RS232/RS485/RS422; COM2: RS485/RS422	
电气规格	额定功率	< 18W
	额定电压	DC24V, 可工作范围 DC 18V~28V
	电源保护	采用电源隔离模块,具备雷击浪涌保护
	允许失电	< 5mS
	CE & RoHS	符合 EN61000-6-2:2005, EN61000-6-4:2007标准 符合 RoHS 雷击浪涌±1KV, 群脉冲±2KV; 静电接触 4KV, 空气放电 8KV

尺寸图: LCT-5070WE



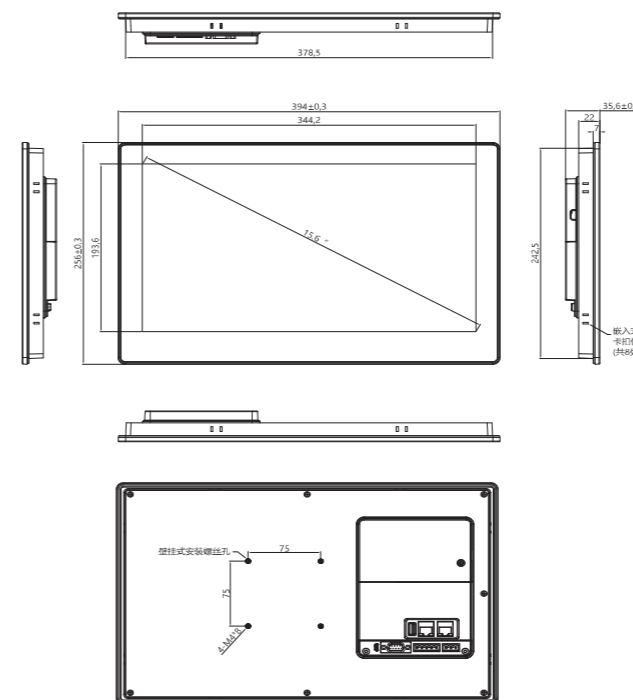
嵌入式安装开孔尺寸: 192*138mm

尺寸图: LCT-5100WE



嵌入式安装开孔尺寸: 260*202mm

尺寸图: LCT-5156WE



嵌入式安装开孔尺寸: 380*245mm

LCT HMI 触摸屏接口图

电源端子 (Pin1~3由左至右)			
	Pin1	FG	
	Pin2	0V	
	Pin3	DC24V	
DB9串口端子			
	引脚	COM1	COM3
	Pin1	Rx-(B) (RS422/485-)	
	Pin2	RxD (RS232)	
	Pin3	TxD (RS232)	
	Pin4	Tx- (RS422)	
	Pin5	GND	
	Pin6	Rx+(A) (RS422/485+)	
	Pin7		RxD (RS232)
	Pin8		TxD (RS232)
	Pin9	Tx+ (RS422)	
485端子 (Pin1~2由左至右)			
	Pin1	A+ (COM2 RS485)	
	Pin2	B- (COM2 RS485)	
以太网网口			
	RJ45	用于与控制器进行以太网设置或者用于连接服务器	

产品订货信息

产品订货信息	型号	功能介绍	认证
909668	LCT5070WE	7寸16:9工业电阻屏, 1024*600高清分辨率, 四核1.2GHz高性能CPU, 256M内存, 4GB存储, 1路以太网, 2路485, 1路232, 支持物联网扩展, 塑料外壳; (支持标签通讯功能)	CE
910504	LCT5100WE	10.1寸16:9工业电阻屏, 1024*600高清分辨率, 四核1.2GHz高性能CPU, 1GB内存, 8GB存储, 1路以太网, 2路485, 1路232, 支持物联网扩展, 铝合金外壳; (支持标签通讯功能)	CE
911704	LCT5156WE	15.6寸16:9工业电阻屏, 1024*600高清分辨率, 四核1.2GHz高性能CPU, 1GB内存, 8GB存储, 1路以太网, 2路485, 1路232, 支持物联网扩展, 铝合金外壳; (支持标签通讯功能)	CE