

自动化控制产品选型手册



EURA TOUCH



轻松点击 触控自如

EK系列

EK系列人机界面是欧瑞传动推出的新一代的HMI产品，包括新一代的EK系列触摸屏软件——Eura Tool触摸屏组态编辑软件。新一代的EK系列触摸屏硬件，结构更加小巧紧凑。

公司简介: Company profile



ISO9001

欧瑞传动电气股份有限公司是中国率先致力于交流电机变频器研发的高新技术企业之一。始终专注于工业自动化控制及新能源产品的研发、生产和销售。公司产品包括变频器、伺服系统、软起动器、HMI及PLC等工业电气传动与自动化控制及新能源产品，工业电气类产品分别通过了CCC认证、CE认证和RoHS认证，并在行业内率先通过UL及STO国际认证，现已广泛应用于工业机器人、机床、纺织、包装、印刷、塑胶、造纸、制药、石油、化工、矿山、电梯、起重、线缆、陶瓷、楼宇自控、风机水泵、新能源等领域。

公司拥有超过百余名的技术研发工程师，与国内多所知名学府及研究机构展开了多领域合作，为公司遍布全球的客户id提供全方位工业电气传动与自动化系统及新能源行业解决方案，以支持客户在所有相关市场领域中的发展。

欧瑞传动在全国43个重点城市设立了办事处，二百多个城市建立了销售服务中心，产品已远销欧洲、南美、东南亚、中东、非洲等42个国家和地区，并在当地设立销售服务中心。经过二十余年的发展，欧瑞传动已成为客户心目中值得信赖的合作伙伴之一。

未来，欧瑞传动将持续秉承科学、可持续发展的理念，以“智能化控制·节能·低碳·高效”为社会责任与使命，融合创新，为客户创造价值，立志成为工业电气传动与自动化领域的领先企业。



Eura Touch



【命名规则】

EK - 070 H E

分类号	E	经济型, 不具备以太网口
	S	标准型, 具备以太网口
开孔代号	代表不同的开孔尺寸	
尺寸代号	070代表7寸HMI	

【产品概述】

262144色
TFT高倍色
彩显示器

高质量的显示, 完美立体感显示, 图文并茂, LED背光模组。高可靠性触摸面板, 寿命长, 触摸更耐久。

串行通信口

产品内置的COM通信口集成了RS232/422/485通信方式, 多达2个COM通信口, 快速串行通信。

USB接口

产品提供了USB从站下载口和主站USB口, USB从站下载口支持10M/S的传输速度, 快速下载您的应用。即插即用的USB主站口支持连接U盘、打印机、鼠标、摄像头或其它USB设备。

以太网通讯口

10M/100M自适应网卡, 支持HMI和其它设备组成一个网络, 快速数据交换, 实现工业上的以太网通讯。

- 产品系列包含多种尺寸, 可满足客户不同的需求。
- 产品成熟可靠, 市场覆盖面广。
- 软件功能强大, 运行平台先进可靠。
- U盘存储功能, 以太网口。
- 可提供个性化不同的总线功能。
- 可根据客户功能要求, 提供个性开发服务。

触摸面板

HMI采用高可靠性自污、灰尘、粉尘、水渍。

存储空间

大容量FLASH, 支持存储大容量数据, 不丢失, 支持U盘存储。

【功能特点】

系统纵览

- 人性组态设计
- 支持自定义屏保画面
- 最大支持100个画面总数
- 文件上下载密码保护
- 支持自定义启动画面
- 支持与不同厂家的PLC、单片机、智能模块通信
- 大容量FLASH, 存储资料数据、图片

新增组件功能

- 扇形图, 扇形直观的显示各种收集到的数据
- 滑动模拟量开关, 实现滑动输入数值
- 下拉框, 以多项要显示的项目组成一个列表
- 多种趋势图显示元件

● Eura Touch 功能特点

文本字体

- 支持多语言，多达8种语言字体可以任意切换
- 支持TRUE TYPE (TTF) 字体
- 支持复杂属性的字体编辑功能，unicode编码，国际标准

基本图形

- 支持基本图形绘制
- 支持表格、刻度等使用图形绘制
- 丰富的基本图形绘制效果

图片

- 支持BMP、JPG、PNG等多种图片
- 支持动态GIF图片

安全使用

- 全新的密码机制，使用更安全、可靠

图库

- 提供大量丰富的，用于各行业的矢量图库
- 支持自定义的矢量图形，可自绘
- 支持BMP、JPG等图片格式作为图库图形
- 提供标准常用矢量图外框

宏指令

- 支持C语言脚本
- 支持自行设置函数库
- 多种执行方式
- 支持自由通信协议
- 支持C标准的数学运算函数，接口更熟悉，方便使用

U盘

- 支持U盘更新工程
- 支持U盘的数据导入导出
- 支持U盘更新配方

打印机、串行网络

- 支持USB打印机、打印画面、数据等
- 可以通过RS485通信，实现最大连接128个的PLC或智能设备通信

穿透通讯

- HMI的穿透通信，可实现PC通过HMI直接与PLC或连接设备通讯，实现2台HMI、1台PLC通信

以太网通讯

- 通过以太网网络，实现HMI与HMI、HMI与控制设备的资料通信

在线模拟

- 使用计算机直接连接PLC来模拟组态工程，可以从PLC获得数据

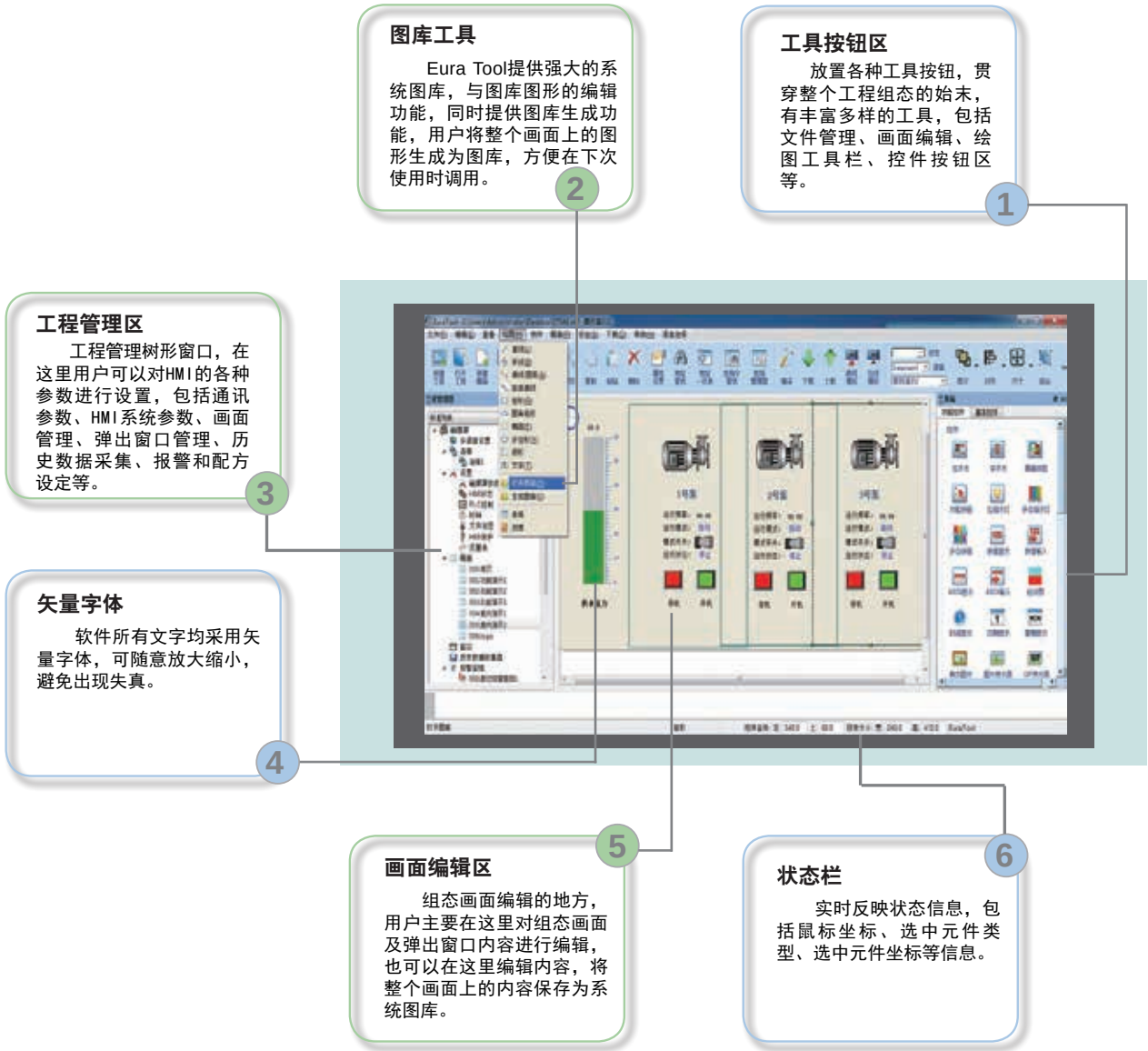
其他

- 报警功能扩展
- 提供系统功能接口
- 资料数据的导入导出

EK系列



【组态编辑软件】



基本功能

- 报警：当控制器信息发生改变时将显示预置信息，分为数位报警（状态报警）和类比报警（数据大小报警）。
- 配方：配方数据上传、下载轻松完成（功能键），并支持将当前设置数据保存为配方。
- 数据采集：设置历史数据采集器可对控制器中的数据进行采集，并有多种采集方式（计时、触发等）。
- 多种字体：采用TTF字体库，结合软件强大编辑功能，方便组态出丰富多样的文本，控制图形。

【操作指南】

五个强大的编辑软件

五个简单的步骤完成一个项目

第一步：新建工程

- 使用Eura Tool打开编辑软件；
- 设置工程名称；
- 选择存储地址；
- 选择HMI型号。



第二步：通讯设定

- 通过设备服务选择PLC类型，自动设定通讯参数。



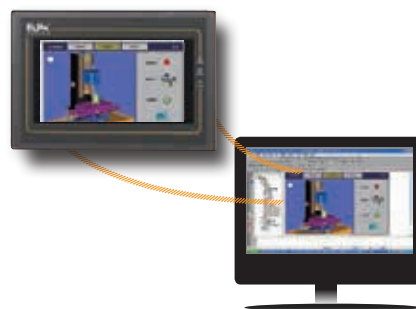
第三步：工程编辑

- 强大的矢量图功能，支持任意角度的弧形、矩型、椭圆、多边形等绘制。
- 支持JPG、GIF、BMP、JIF、WMF、EMF等数码图片导入，可自行设计HMI启动时的载入画面(如公司LOGO)，定时进入启动画面。
- 262114种色彩可以对工程中各种矢量文字、矢量图形、控件按钮进行调色。



第四步：离线、在线模拟

- 离线模拟：Eura Tool可以直接在计算机上模拟运行工程程序，可检测工程程序里的规则与流程是否正确。
- 在线模拟：可以通过计算机直接运行工程程序与PLC连接通讯，直接从PLC获取资料。



第五步：下载

- 使用USB下载/上传工程程序，便捷完成下载上传。



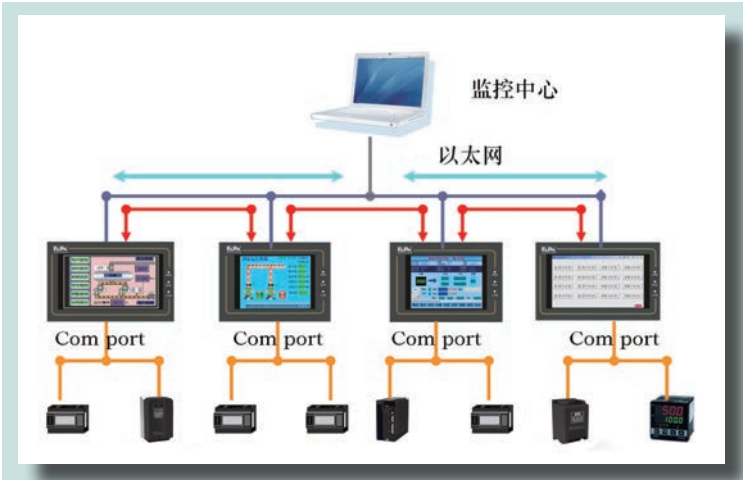
【技术参数】

产品型号		EK-070HE/EK-070HS	EK-102HE/EK-102HS
显示	显示规格	7" (长:宽=16:9)	10.2" (长:宽=16:9)
	分辨率	800*480	1024*600
	亮度	450cd/m ²	500cd/m ²
	对比度	400 : 1	500 : 1
	颜色	26万	
触摸面板		LED背光灯	
接口	COM口	4线高精度触摸板	
	USB编程接口	COM1/COM2 : RS232/422/485	
	USB设备口	1个	
	网口	1个	1个
	SD卡	无/1个	无/1个
内存		无	
CPU		128M FLASH + 128M DDR	
供电电源		Cortex - A8 600M	
功耗		DC24V (± 15%)	
环境	FCC兼容性	6W	
	耐压测试	符合FCC, Class A	
	CE认证	500V DC, 1分钟	
	工作环境温度	符合EN50022和EN50024标准	
	工作环境湿度	- 20~65℃	
	防震度	10~90%RH (非冷凝)	
	防护等级	10 - 25Hz (XYZ方向2G/30分钟)	
外壳材料		IP65 (前面板)	
组态软件		工程塑料ABS+PC	
外形尺寸 (mm)		Eura Tool	
重量		203×145×40	275×211×44
		1.5kg	2kg

【安装尺寸】

型 号	外型尺寸	安装开孔尺寸
EK - 070HE/EK - 070HS	203×145×40	192×138
EK - 102HE/EK - 102HS	275×211×44	259×201

EK系列欧瑞人机不但能够很好的与欧瑞传动电气股份有限公司的PLC、变频器、伺服、软起动器实现通信连接，同时支持市场上的主流的控制



【支持下列品牌控制器】

Allen-Bradley（罗克韦尔）	Altec Electronic	Delta（台达）
Emerson（艾默生）	Eura	Fatek（永宏）
Fuji（富士）	GE	Haiwell
Hitachi（日立）	HollySys（和利时）	IDEK（和泉）
Inovance	JiaChuang	KDN
Keyence（基恩士）	Koyo（光洋）	Kstar
Leturn	LG	Matsushita（松下）
MITSUBISHI	Modicon（莫迪康）	Nanda Auto Technology
OMRON	Siemens	TaiAN
TaiLing	Techwayson（德维森）	Vigor
Xinje	Yokogawa	ZhengHang

- EK系列欧瑞人机支持各品牌的具体产品的型号和连接方法，详见EK系列欧瑞人机产品使用说明。
- 本公司EK系列欧瑞人机的设备驱动程度在不断更新中，若您使用的控制器未被列入其中，请与我们联系。

【可选附件】

- USB通讯线缆用作工程文件的下载，连接PC机与人机界面。
- 通信线缆连接PLC与人机界面实现数据通讯，要根据客户使用的PLC型号选择对应的线缆。

注：在用户使用前，请详细阅读产品说明书。



ED200系列文本屏



【产品概述】

ED200系列小型人机界面，具有文字、图形、数据输入、指示灯等组态元件。可监视、控制支持Modbus通讯设备的内部寄存器数值及状态，从而使操作人员能够自如地控制机器设备。

【产品特色】

- 通过上位机编辑软件EuraDesign在计算机上制作画面，自由输入文字及设定通讯地址，使用串口通讯下载画面；
- 通讯参数和画面数据一同下载到显示器；
- 可对应通讯Eura PLC的各种型号以及支持Modbus通讯的设备；
- 具有密码保护功能；
- 矢量显示文本，动态显示文本；
- 具有报警列表功能，实时显示当前报警信息；
- 按键可被定义成功能键，可替代部分控制柜上机械按键；
- 背景光STN液晶显示；
- 可显示位图。

【型号说明】

ED200-037

注释：

ED200: 产品系列

037: 3.7寸屏幕

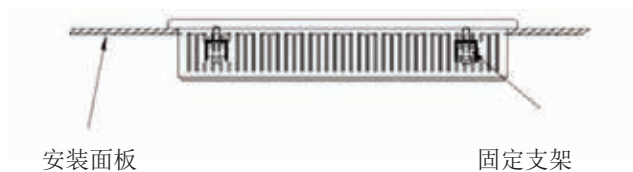
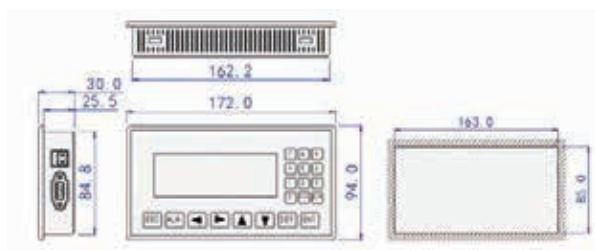
【技术参数】

显示屏	3.7"STN
分辨率	192*64
显示汉字行数	4*12
通信端口	COM1 (RS232/485)
功能按键	7个按键
背光灯	黄绿光
液晶寿命	20000小时
CPU	8位
程序存储器	128K
运行存储器	6k
工作电源	DC20V~DC28V
电流/功率消耗	低于4w
抗干扰测试	电压1500Vp-p, 脉冲周期1us, 持续1s

耐压测试	AC1000V - 10MA 1分钟(信号与地间)
绝缘电阻	DC500V - 约10MΩ (信号与地间)
防震测试	10~55Hz(X,Y,Z各轴, 1G, 30分钟震动测试)
防护等级	NEMA4, IP65
工作环境温度	0℃~50℃
抗干扰	符合 FCC class A
工作环境湿度	20~ 90 % RH (非冷凝)
外壳材料	工程塑料ABS+PC
外形尺寸	172.0×94.0×30.0mm
显示尺寸	101× 36 mm
安装开孔尺寸	163.0×85.0
存储温度	- 20℃~70℃

【产品尺寸】

ED200-037系列文本屏安装示意图如下：



具体安装步骤：

第一步，在安装面板上按照文本显示器开孔尺寸开相应尺寸的安装孔。

第二步，将文本显示器的底部推入安装孔。

第三步，按图所示把安装固定支架装入固定孔。

第四步，拧紧四个固定架的螺丝，使显示器的上面板底部边缘与安装面板紧密接触，安装面盘无明显变形即安装完毕。

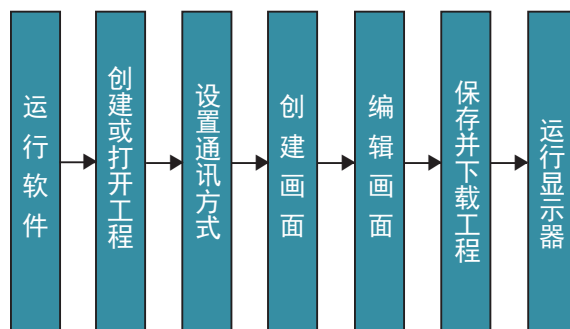
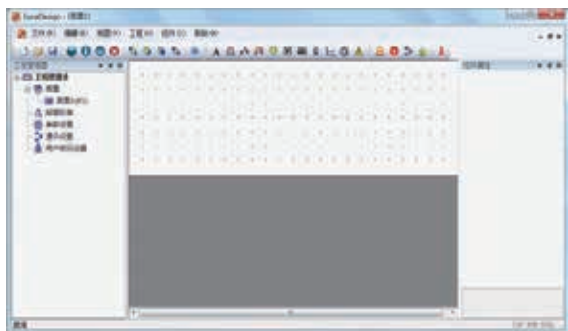
安装注意事项：

- 安装孔开的大小要适宜，周围要留有一定间隙，不可卡得太紧，以免划伤显示器外壳。
- 固定架螺丝不可拧的太紧，以免损坏显示器外壳。
- 四个固定架螺丝要受力均匀，拧紧即可，不可用力过大，安装面板无明显变形为好。
- 安装时最好在密封槽内加置密封圈。

【上位机软件】

文本屏上位机命名为EuraDesign，适用于欧瑞文本屏ED200系列。打开软件后，用户可以新建或打开画面。每幅画面都可以放置静态文本和动态文本（中英文）、指示灯、数据显示设定、功能按键、棒状图、趋势图、报警内容等元素。每幅画面之间可实现自由跳转，操作者可完成数据监视、参数设定、开关控制、报警列表监视等操作。

EuraDesign软件的编辑界面如下图所示：



PLC

EC100/EC200

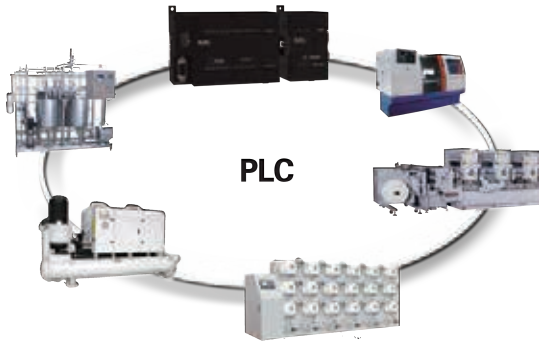


【产品概述】

EC100/EC200系列PLC 由欧瑞传动电气股份有限公司自主设计与研发，融合国际主流PLC的成功经验，改进其不足之处、瞄准当今PLC的最新发展方向，采用计算机、通信、电子和自动控制等领域的最新技术，在CPU性能、I/O信号处理、现场总线通讯、软件开发及生产工艺等方面都具有优良性能。EC100/EC200是对传统PLC功能的极大提升，其组网的灵活性、系统平台的开放性、编程软件的标准性以及智能性可使复杂的控制过程得以完美地实现。EC100/EC200产品属于小型一体化PLC，适用于工厂自动化领域中的机器控制和小规模过程控制。

【应用行业】

- | | |
|------|----------|
| 数控机床 | 纺织机械 |
| 建材机械 | 食品机械 |
| 塑料机械 | 包装机械 |
| 印刷机械 | 中央空调 |
| 环保设备 | 单一过程控制装置 |



【产品特点】

- | | |
|-------------|---|
| 编程软件自主研发 | EuraProg编程软件是完全自主研发，符合IEC 61131-3标准的PLC编程软件，支持LD（梯形图）、IL（指令表）两种编程语言，同时提供中文变量名注释。 |
| 兼顾欧系小型PLC功能 | 提供与欧系小型PLC完全一致的功能，同时提供日系小型PLC一些独到的功能指令，日系、欧系功能兼具、全面丰富。 |
| 实用、方便的开放性功能 | 实用、方便的开放性功能：支持自由协议通讯、Modbus从站/主站通讯。 |
| 提供宽电压电源输入 | 提供直流24V与交流220V两种电源供电；其中交流220V为宽电压电源输入：AC85V~AC265V，适应AC110V、AC220V两种电源工作环境。对于一些特殊电源环境，可定制提供此类电源，满足非常恶劣电源环境要求。 |
| 可定制输出类型 | 灵活的输入输出类型：支持NPN/PNP输入；输出通道支持继电器、晶体管混合，类型及通道数可根据客户需求提供定制服务。 |

作为完全自主研发的PLC产品，可满足用户各种要求的产品定制，最大发挥我们研发、价格、服务等优势。

【命名规则】

模块的命名规则：

模块类型 + 1/2 + 子类型 + 流水号

模块类型：用英文字母表示

- ◆ CPU 主控制模块
- ◆ PM 扩展I/O模块
- ◆ FM 扩展功能模块
- ◆ SW 软件
- ◆ AS 附件
- ◆ PS 电源模块

1/2：

用数字“1 /2”代表“欧瑞传动EC100/EC200”系列PLC

子类型：用一位数字（0-9）表示模块子类型

- | | |
|-----------|------------|
| ◆ 0 CPU模块 | ◆ 5 特殊功能模块 |
| ◆ 1 保留 | ◆ 6 系统软件 |
| ◆ 2 开关量模块 | ◆ 7 附件 |
| ◆ 3 模拟量模块 | ◆ 8 电源模块 |
| ◆ 4 通讯模块 | ◆ 9 保留 |

流水号：用一位数字（0-9）表示某一子类型中的序号

附件：

- ◆ 0 表示编程电缆
- ◆ 2 表示Profibus-DP连接线缆
- ◆ 3 表示加长总线扩展电缆
- ◆ 9 表示产品手册
- ◆ 其余流水号保留

流水号：用一位数字（0-9）表示某一子类型中的序号

CPU模块：

- ◆ 2 表示主控模块自带14路I/O通道
- ◆ 4 表示主控模块自带24路I/O通道
- ◆ 6 表示主控模块自带40路I/O通道
- ◆ 其余流水号保留

开关量模块：

- ◆ 1 表示开关量输入模块
- ◆ 2 表示开关量输出模块
- ◆ 3 表示开关量输入/输出混合模块
- ◆ 其余流水号保留

模拟量模块：

- ◆ 1 表示模拟量输入模块
- ◆ 2 表示模拟量输出模块
- ◆ 3 表示模拟量输入/输出混合模块
- ◆ 其余流水号保留

通讯模块：

- ◆ 3 表示Profibus-DP协议从站接口模块
- ◆ 其余流水号保留

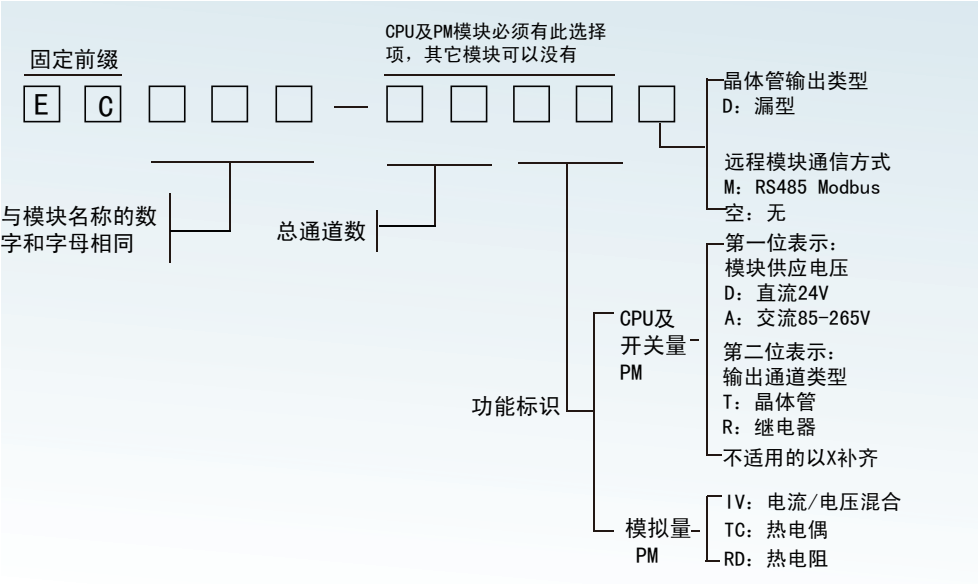
系统软件：

- ◆ 0表示编程软件
- ◆ 其余流水号保留

电源模块：

- ◆ 0 表示系统扩展电源
- ◆ 1 表示24V电源模块
- ◆ 其余流水号保留

定货号命名规则：



工作环境：

- 0~55℃工作湿度：相对湿度应小于95%（无凝露）
- 机械振动：远离强烈的振动源，防止振动频率为10~55Hz
- 设备场所：室内，不受阳光直晒，无尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体、油雾、水蒸气、滴水或盐分等

【CPU模块】

CPU模块是EC100/EC200的核心，通过扩展总线与扩展模块连接，构成一个完整的PLC控制系统。EC100/EC200具有结构紧凑、扩展性良好、价格低廉、指令强大的特点，丰富的CPU类型和多种供电电压等级使得在解决用户的工业自动化问题时，具有很强的适应性。

CPU技术参数

型号	项目	EC102	EC104	EC106	EC202	EC204	EC206
电源	电源输入	220VAC/24VDC					
	电源输出	24VDC					
输入输出	本体IO点数	8DI/6DO	14DI/10DO	24DI/16DO	8DI/6DO	14DI/10DO	24DI/16DO
	扩展模块个数	0	0	0	15	15	15
存储器	用户程序区	64KB			128KB		
	DI映像区	1Byte(8点)	2Byte(14点)	3Byte(24点)	32Byte(256点)		
	DO映像区	1Byte(6点)	2Byte(10点)	2Byte(16点)	32Byte(256点)		
	AI映像区	-	-	-	64Byte(32点)		
	AO映像区	-	-	-	64Byte(32点)		
	位存储区(M)	512位			1024位		
	数据存储区(V)	6KB			10KB		
	掉电保持区	V区：1KB M区：32Byte(256位) C区：C0-C255 T区：T0-T255			V区：2KB M区：64Byte(512位) C区：C0-C255 T区：T0-T255		

CPU技术参数

通用	高速计数	4	4
	•单相	4(200kHz)	4(200kHz)
	•正交双相	2(50kHz)	2(50kHz)
	脉冲输出	-	2(200kHz)
	外部中断	4个上升沿和4个下降沿	
	立即输入	本体所有输入点	
	立即输出	本体所有输出点	
	运算速度	0.05us	
	通讯	2个 1个RS485 1个RS232或RS485	
	定时器	256 1ms时基：4 10ms时基：16 100ms时基：236	
	计数器	256	
	实时时钟	2分钟/月	
	掉电保持	电池供电，一般3~5年	

【扩展模块】

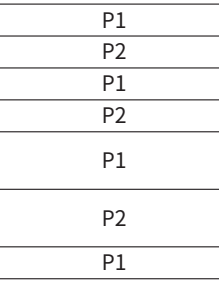
DI通道技术参数

输入类型	源型/漏型可选	
额定输入电压	24VDC	
额定输入电流	4.1mA@24VDC	
最大输入电压	30VDC	
逻辑1最小输入电压	15V@2.5mA	
逻辑0最大输入电压	5V@0.7mA	
输入延迟时间		
•接通延时	5μs	
•断开延时	8μs	
输入与内部逻辑电路的隔离		
•隔离方式	光电耦合器	
•隔离电压	1500VAC/1分钟	

晶体管型DO通道技术参数

输出类型	漏型	
额定输出电压	24VDC	
额定供电电压	24VDC	
•电源接入极性保护	有	
每通道输出电流	最大750mA @24VDC，每组最大输出电流：3A	
抗浪涌电流	10A，0.1秒	
输出漏电流	0.5 μA（最大）	
导通阻抗	0.2 Ω（最大）	
输出延迟时间		
•接通延时	0.3 -- 5μs	
•断开延时	5μs	
输出与内部逻辑电路的隔离		
•隔离方式	光电耦合器	
•隔离电压	1500VAC/1分钟	
感性负载输出保护功能	有	
通道并联功能	有	
短路保护功能	有	

继电器型DO通道技术参数

输出类型	继电器	
允许负载电压	DC30V/AC250V	
允许负载电流	3A (DC30V/AC250V)	
每组最大输出电流	10A	
接触电阻	50mΩ (典型值)	
输出延迟时间		
•接通延时	10ms (最大值)	
•断开延时	5ms (最大值)	
最大开关频率		
•空载	12, 000次/分钟	
•额定负载	100次/分钟	
触点预期寿命		
•机械寿命 (空载)	20, 000, 000次 (1200次/分钟)	
•电气寿命 (额定负载)	100, 000次 (6次/分钟)	
隔离特性		
•隔离方式	继电器	
•线圈与接点的隔离电压	2000Vrms	
•接点与接点的隔离电压	1000Vrms	

类型	模块型号	订货号	规格	结构代号
扩展I/O模块	PM221	EC221 - 08DX	DI8×DC24V开关量输入	P1
		EC221 - 16DX	DI16×DC24V开关量输入	P2
	PM222	EC222 - 08DTD	DO8×DC24V晶体管输出, 漏型(NPN)	P1
		EC222 - 16DTD	DO16×DC24V晶体管输出, 漏型(NPN))	P2
		EC222 - 08XR	DO8×继电器输出	P1
		EC222 - 16XR	DO16×继电器输出	P2
	PM223	EC223 - 08DTD	DI4×DC24V DO4×DC24V晶体管输出, 漏型(NPN)	P1
		EC223 - 16DTD	DI8×DC24V, DO8×DC24V晶体管输出, 漏型(NPN)	P2
		EC223 - 08DR	DI4×DC24V, DO4×继电器输出	P1
		EC223 - 16DR	DI8×DC24V, DO8×继电器输出	P2

模拟量输入（AI）模块技术参数

AI4×IV，电压电流输入

技术参数	EC231 - 04IVM	
通道数	4	
额定供电电源	DC 24V, ≥75mA	
信号形式	4~20mA、1~5V、0~20mA、±10V	
分辨率 (含符号位)	16位	
测量精度	0.1% F.S.	
转换速率 (每通道)	1ms/通道	
输入阻抗	电流模式: <250Ω 电压模式: >4MΩ	
扩展总线电流损耗	5V: < 49.7mA 24V: -	
状态指示	红色LED指示4 - 20mA或者1 - 5V输入信号超限	
RS485通讯端口	有	
支持单机使用	支持	
可作远程IO连接	是	

类型	模块型号	订货号	规格	结构代号
扩展I/O模块	PM231	EC231-04IVM	4通道模拟量输入 (0~20mA/4~20mA/±10V/1~5V可选) 自带RS485通讯端口, 支持单机使用, 可作远程IO连接	P1

AI4×RD , 热电阻输入

技术参数	EC231-04RDM	
通道数	4	
额定供电电源	DC24V, ≥75mA	
信号形式	Pt100 : -150~800°C Cu50 : -50~150°C	
接线形式	两线制或者三线制	
分辨率 (含符号位)	16位	
测量精度	0.1% F.S.	
转换速率 (每通道)	1ms/通道	
输入阻抗	>1MΩ	
扩展总线电流损耗	5V : < 51.6mA 24V : -	
状态指示	红色LED指示输入信号超出测量范围	
RS485通讯端口	有	
支持单机使用	支持	
可作远程IO连接	是	

类型	模块型号	订货号	规格	结构代号
扩展I/O模块	PM231	EC231-04RDM	4通道热电阻输入 (PT100/Cu50, 三线制) 自带RS485通讯端口, 支持单机使用, 可作远程IO连接	P1

AI4×TC, 热电偶输入

技术参数	EC231-04TCM	
通道数	4	
额定供电电源	DC 24V, ≥75mA	
信号形式	J : -210°C~1200°C K : -270°C~1372°C E : -270°C~1000°C N : -200°C~1300°C T : -270°C~400°C R : -50°C~1768°C S : -50°C~1768°C B : 250°C~1820°C	
补偿形式	冷端内补偿、外补偿可选	
分辨率 (含符号位)	16位	
测量精度	0.1% F.S.	
转换速率 (每通道)	150ms/通道	
输入阻抗	>20KΩ	
扩展总线电流损耗	5V : < 55.6mA 24V : -	
状态指示	红色LED指示该通道开路	
RS485通讯端口	有	
支持单机使用	支持	
可作远程IO连接	是	

类型	模块型号	订货号	规格	结构代号
扩展I/O模块	PM231	EC231-04TCM	4通道热电偶输入； 自带RS485通讯端口，支持单机使用，可作远程IO连接	P1

模拟量输出（A0）模块技术参数：

A04×IV，电压电流输出

技术参数	EC232-04IVM	
通道数	4	
额定供电电源	DC 24V≥75mA	
信号形式	4~20mA、1~5V、0~20mA、±10V	
分辨率（含符号位）	12位	
输出信号精度	0.1% F.S.	
外部负载	电流模式：最大500Ω 电压模式：最小1KΩ	
扩展总线电流损耗	5V：< 49.7mA 24V：-	
RS485通讯端口	有	
支持单机使用	支持	
可作远程IO连接	是	

类型	模块型号	订货号	规格	结构代号
扩展I/O模块	PM232	EC232-04IVM	4通道模拟量输出（0~20mA/4~20mA/1~5V/±10V可选）自带RS485通讯端口，支持单机使用，可作远程IO连接	P1

模拟量输入输出（AI/AO）模块技术参数：

AI2×IV，A02×IV，电压电流输入输出

技术参数	EC233-04IV	EC233-04IVM	
输入通道数	2		
额定供电电源	DC24V，≥75mA		
信号形式	4~20mA、1~5V、0~20mA、±10V		
分辨率（含符号位）	16位		
测量精度	0.2% F.S.	0.1% F.S.	
转换速率（每通道）	约15次/秒	1ms/通道	
输入阻抗	电流模式：<250Ω 电压模式：>4MΩ		
输出通道数	2		
额定供电电源	DC24V≥72mA		
信号形式	4~20mA、1~5V、0~20mA、±10V		
分辨率（含符号位）	12位		
输出信号精度	0.5% F.S.	0.1% F.S.	
转换速率（每通道）	约15次/秒	1ms/通道	
外部负载	电流模式：最大500Ω 电压模式：最小1KΩ		
扩展总线电流损耗	5V：< 55mA 24V：-		
RS485通讯端口	无	有	
支持单机使用	不支持	支持	
可作远程IO连接	否	是	

类型	模块型号	订货号	规格	结构代号
扩展I/O模块	PM233	EC233-04IVM	2通道模拟量输入 (0~20mA/4~20mA/1~5V/±10V可选) 2通道模拟量输出 (0~20mA/4~20mA/1~5V/±10V可选) 自带RS485通讯端口, 支持单机使用, 可作远程IO连接	P1

软件及附件

类型	模块型号	订货号	规格
软件及附件	SW260	EC260-V.X.X	EuraProg编程软件, 符合IEC61131-3标准的编程软件 (x.x代表版本号)
	AS270	EC270-020	2米编程电缆
		EC270-050	5米编程电缆
		EC270-100	10米编程电缆
	AS279	EC279-XXX	产品手册 (XXX代表版本号)

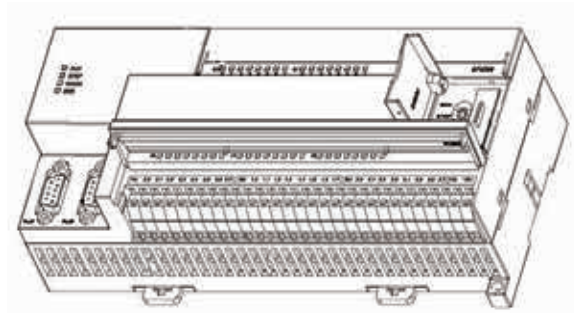
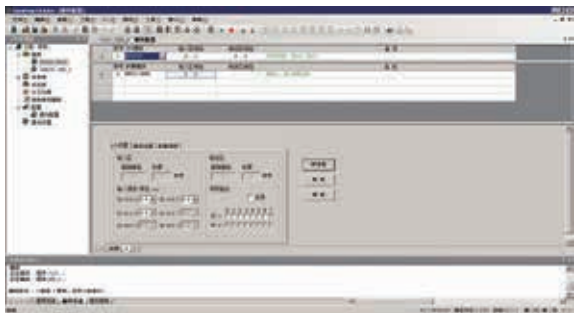
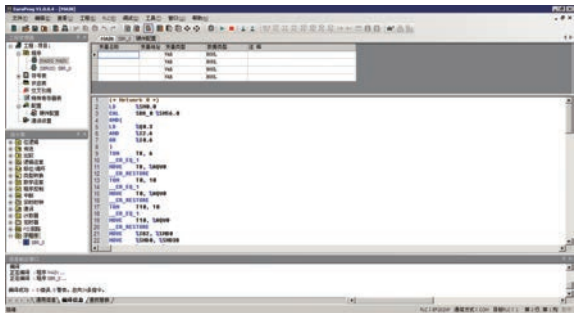
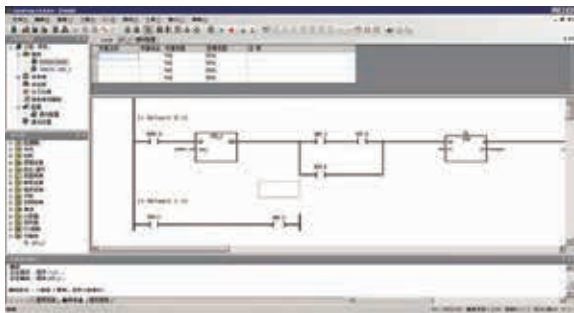
【编程软件】

EuraProg简介:

EuraProg是一套符合IEC61131-3标准, 功能强大、使用方便、高效的编程软件, 适用于EC100/EC200系列PLC的上位编程。

主要特点:

- 符合IEC 61131-3标准;
- 支持IL (指令表) 和LD (梯形图) 两种标准语言;
- 丰富的指令集, 内置IEC 61131-3定义的标准功能、功能块以及一些特殊的应用指令;
- 支持最多10通道实时曲线监控功能, 可对任意变量地址监控, 方便用户记录并查其变化趋势;
- 支持结构化的编程方式, 用户的程序被组织成“工程”;
- 支持中断服务程序, 支持用户自定义功能块 (子程序);
- 允许在程序中使用变量名称, 便于工程的实施、维护;
- 支持主程序、子程序、中断程序的导入导出, 方便实现模块化编程及程序复用;
- 灵活的硬件配置方式, 最大限度地允许用户自定义各种硬件参数;
- 人性化的输入方式, 提供快捷键、点选等输入方式, 编辑提示操作数所属指令的名称、操作数内存区、数据类型等, 提高编程效率, 降低编程难度;
- 完善的联机功能, 包括下载、上载、在线监控、强制、读写实时时钟等;
- 定义了完善的快捷键、右键菜单, 方便用户的使用;
- 对用户的错误操作尽可能地予以屏蔽、提示, 体贴用户的操作。



【产品型号及规格】

类型	模块型号	订货号	规格	结构代号
CPU模块	CPU102	EC102-14AR	AC85~265V供电，自带14点I/O DI8×DC24V， DO6×继电器输出	P3
		EC102-14DR	DC24V供电，自带14点I/O DI8×DC24V， DO6×继电器输出	
		EC102-14ATD	AC85~265V供电，自带14点I/O DI8×DC24V， DO6×DC24V晶体管输出，漏型(NPN)	
		EC102-14DTD	DC24V供电，自带14点I/O DI8×DC24V， DO6×DC24V晶体管输出，漏型(NPN)	
CPU模块	CPU104	EC104-24AR	AC85~265V供电，自带24点I/O DI14×DC24V， DO10×继电器输出	P4
		EC104-24DR	DC24V供电，自带24点I/O DI14×DC24V DO10×继电器输出	
		EC104-24ATD	AC85~265V供电，自带24点I/O DI14×DC24V DO10×DC24V晶体管输出，漏型(NPN)	
		EC104-24DTD	DC24V供电，自带24点I/O DI14×DC24V DO10×DC24V晶体管输出，漏型(NPN)	

【产品型号及规格】

类型	模块型号	订货号	规格	结构代号
CPU模块	CPU106	EC106-40AR	AC85~265V供电, 自带40点I/O DI24×DC24V DO16×继电器输出	P5
		EC106-40DR	DC24V供电, 自带40点I/O DI24×DC24V DO16×继电器输出	
		EC106-40ATD	AC85~265V供电, 自带40点I/O DI24×DC24V DO16×DC24V晶体管输出, 漏型(NPN)	
		EC106-40DTD	DC24V供电, 自带40点I/O DI24×DC24V DO16×DC24V晶体管输出, 漏型(NPN)	
CPU模块	CPU202	EC202-14AR	AC85~265V供电, 自带14点I/O DI8×DC24V DO6×继电器输出	P3
		EC202-14DR	DC24V供电, 自带14点I/O DI8×DC24V DO6×继电器输出	
		EC202-14ATD	AC85~265V供电, 自带14点I/O DI8×DC24V DO6×DC24V晶体管输出, 漏型(NPN)	
		EC202-14DTD	DC24V供电, 自带14点I/O DI8×DC24V DO6×DC24V晶体管输出, 漏型(NPN)	
CPU模块	CPU204	EC204-24AR	AC85~265V供电, 自带24点I/O。 DI14×DC24V, DO10×继电器输出	P4
		EC204-24DR	DC24V供电, 自带24点I/O。 DI14×DC24V, DO10×继电器输出	
		EC204-24ATD	AC85~265V供电, 自带24点I/O DI14×DC24V DO10×DC24V晶体管输出, 漏型(NPN)	
		EC204-24DTD	DC24V供电, 自带24点I/O DI14×DC24V DO10×DC24V晶体管输出, 漏型(NPN)	
	CPU206	EC206-40AR	AC85~265V供电, 自带40点I/O DI24×DC24V DO16×继电器输出	P5
		EC206-40DR	DC24V供电, 自带40点I/O DI24×DC24V DO16×继电器输出	
		EC206-40ATD	AC85~265V供电, 自带40点I/O DI24×DC24V DO16×DC24V晶体管输出, 漏型(NPN)	
		EC206-40DTD	DC24V供电, 自带40点I/O DI24×DC24V DO16×DC24V晶体管输出, 漏型(NPN)	

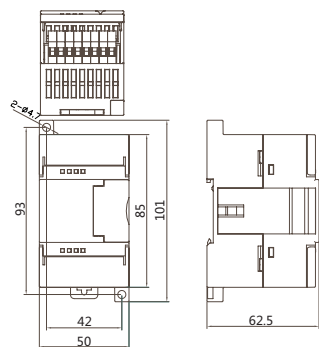
类型	模块型号	订货号	规格	结构代号
扩展I/O模块	PM221	EC221-08DX	DI8×DC24V开关量输入	P1
		EC221-16DX	DI16×DC24V开关量输入	P2
	PM222	EC222-08DTD	DO8×DC24V晶体管输出,漏型(NPN)	P1
		EC222-16DTD	DO16×DC24V晶体管输出,漏型(NPN)	P2
		EC222-08XR	DO8×继电器输出	P1
		EC222-16XR	DO16×继电器输出	P2
	PM223	EC223-08DTD	DI4×DC24V DO4×DC24V晶体管输出,漏型(NPN)	P1
		EC223-16DTD	DI8×DC24V, DO8×DC24V晶体管输出,漏型(NPN)	P2
		EC223-08DR	DI4×DC24V, DO4×继电器输出	P1
		EC223-16DR	DI8×DC24V, DO8×继电器输出	P2

类型	模块型号	订货号	规格	结构代号
扩展I/O模块	PM231	EC231-04IVM	4通道模拟量输入(0~20mA/4~20mA/±10V/1~5V可选)自带RS485通讯端口,支持单机使用,可作远程IO连接	P1
		EC231-04RDM	4通道热电阻输入(PT100/Cu50,三线制) 自带RS485通讯端口,支持单机使用,可作远程IO连接	
		EC231-04TCM	4通道热电偶输入; 自带RS485通讯端口,支持单机使用,可作远程IO连接	
	PM232	EC232-04IVM	4通道模拟量输出(0~20mA/4~20mA/1~5V/±10V可选) 自带RS485通讯端口,支持单机使用,可作远程IO连接	P1
	PM233	EC233-04IVM	2通道模拟量输入(0~20mA/4~20mA/1~5V/±10V可选) 2通道模拟量输出(0~20mA/4~20mA/1~5V/±10V可选) 自带RS485通讯端口,支持单机使用,可作远程IO连接	P1

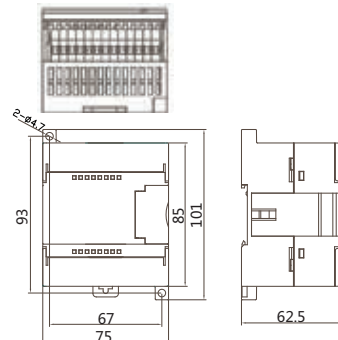
【产品尺寸列表】

结构代码	外形尺寸 (mm)	安装尺寸(mm)	安装螺丝
	长×宽×高	长×宽	
P1	50×101×62.5	42×93	M4×16
P2	75×101×62.5	67×93	
P3	97×101×62.5	89×93	
P4	125×101×62.5	117×93	
P5	200×101×62.5	192×93	

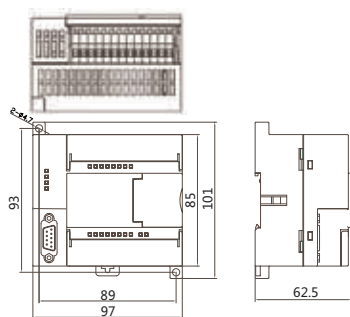
【外型及安装尺寸】



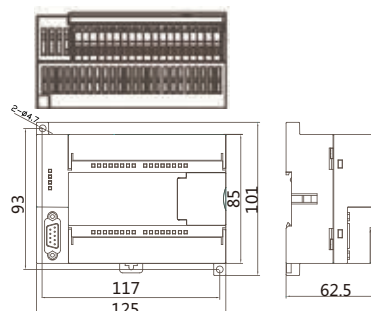
P1外形尺寸及安装图



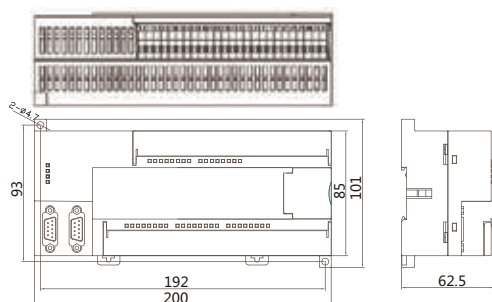
P2外形尺寸及安装图



P3外形尺寸及安装图



P4外形尺寸及安装图



P5外形尺寸及安装图

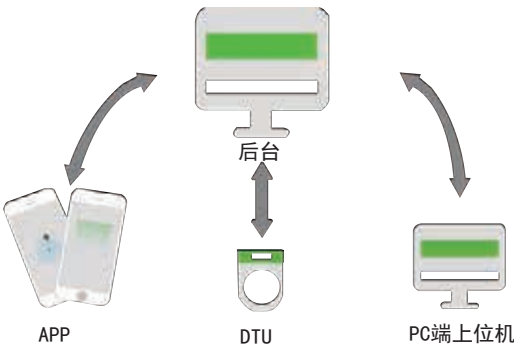
智慧云系统



【产品概述】

欧瑞智慧云系统EuraCloud是公司自主研发的一款工业互联网产品，该产品可实现对公司驱动器的远程监控和维护工作，为客户提供配套的工业互联网解决方案。目前工业互联网结合驱动器产品主要应用于电梯、空压机、塔机和光伏等行业。

云系统工作示意图：



【产品特点】

云系统组成

- 系统由数据传输模块（DTU）、云服务器和用户终端三大部分组成。

DTU（数据传输模块）

- DTU模块系公司自主研发，低功耗，工业级温度，抗干扰强；使用MINI型USB接口配置参数，电源支持适配器与端子两种方式。DTU使用透传模式接入底层485设备，对底层设备兼容性较强。

DTU有三个型号，产品型号详见下表：

名 称	系列名称	系列代号
数据传输模块（DTU）	WIFI数据传输模块	DT2000-W
	GPRS数据传输模块	DT2000-GS
	4 G 数 据 传 输 模 式 (全网通)	DT2000-Q

WIFI数据传输模块（DT2000-W）：

DT2000-W可支持WIFI和RJ45网口两种互联网接入方式，产品示意图如下图：



GPRS数据传输模块（DT2000-GS）

DT2000-GS可支持GPRS和RJ45网口两种互联网接入方式，产品示意图如下图：



4G数据传输模块（DT2000-Q）

DT2000-Q可支持全网通4G通讯，具有485/232通讯端子，RJ45网口
支持Modbus TCP协议；产品示意图如右图：



DTU配置软件

DTU配置软件EuraDTUConfig, 该软件可实现DTU模块的参数配置，软件主界面如左图：

可通过Micro USB线连接PC和DTU模块，打开该软件，连接DTU设备后，进行参数配置。

云服务器

系统采用阿里云服务器，MySQL数据库，性能稳定，低延迟。后台服务器及数据库自主管理开发，可满足客户定制需求。

系统控制功能全部在服务器后台实现，譬如用户信息、权限管理、通讯组帧等功能。

移动APP:

移动APP（EuraCloud V2.01）可支持安卓平台，具有功能码管理、系统状态监控和故障信息查看等功能。软件界面如图例：

用户终端

系统用户终端可支持移动APP和PC端上位机，具体如下：



移动APP:

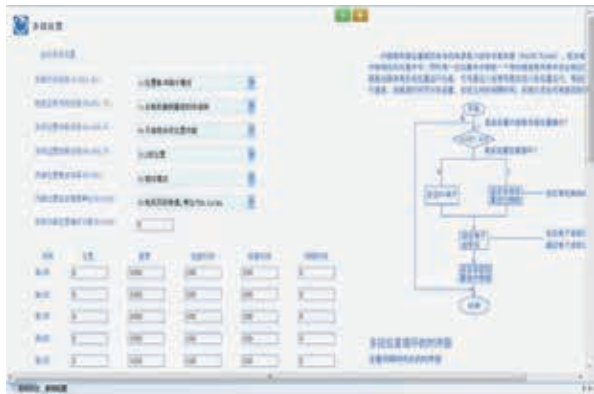


PC端上位机:

PC端上位机 (EuraCloud_PC V2.01) ,可支持WIN XP/WIN7/WIN8/WIN10 操作系统; 相比移动版, 功能更加丰富。除了APP上具有的功能外, 还增加了专用功能模块。程序界面如下:



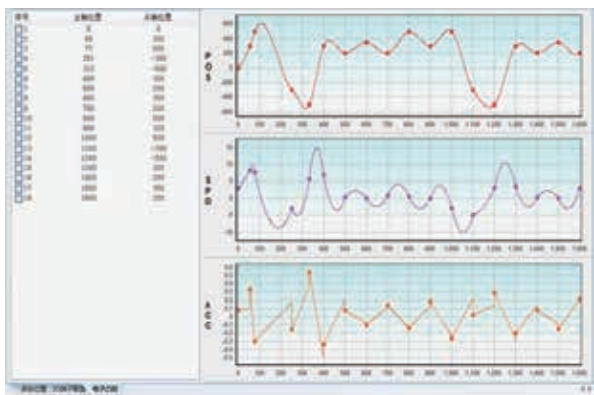
系统状态监控



多段位置



原点回归



电子凸轮

EAC200 运动控制器



【产品概述】

EAC200是由欧瑞传动电气股份有限公司研发的一款软PLC型运动控制器，支持LD、ST、IL、FBD、SFC和CFC等6种编程语言，符合IEC 61131-3标准。得益于高性能的多核ARM Cortex-A9处理器，EAC200提供了控制和可视化的一体化软件开发运行环境，并集成强大的运动控制功能。内置的高性能EtherCAT主站，可以连接100个以上从站，同步时间误差 $<1\mu\text{s}$ 。优秀的控制性能和开放式的软件架构，使EAC200为数控设备、工业机器人、印刷机械等工业自动化系统，提供了一个良好的控制系统开发平台。

【产品特点】

◆ 强大的处理器运算性能：

基于高性能的多核ARM Cortex-A9处理器开发，具有业界领先的性能优势。

◆ 丰富强大的控制功能：

集成逻辑控制、运动控制和可视化功能，包含直线插补、圆弧插补、电子齿轮、电子凸轮和CNC、机器人控制等功能模块。

◆ 内置高性能EtherCAT主站：

非DC模式的最小通信周期1ms；DC模式的最小通信周期2ms，节点间的同步时间误差 $<1\mu\text{s}$ 。

◆ 开放的拓扑结构：

通过EtherCAT可扩展的可控节点数达100个以上，可同步控制的伺服驱动器数量达16个以上，可控I/O点数1000个以上。

◆ 标准化的软PLC开发平台：

支持LD, ST, IL, SFC, FBD和CFC等6种编程语言，符合IEC 61131-3标准，支持CoDeSys。

◆ 控制与可视化的集成式开发环境：

在同一平台下完成控制和可视化程序开发，可极大简化传统的“HMI+PLC”的开发模式。

◆ 开放式软硬件架构：

面向OEM用户提供计算机高级编程语言开发接口和软硬件定制服务，支持Visual Studio开发环境。

【应用行业】



工业机器人



数控机床



包装机械



建材机械



食品机械



塑料机械

【技术参数】

EAC200硬件参数：

参数		规格
CPU		ARM Cortex - A9芯片，单核/双核/四核
内存		512MB - 2GB
存储		4GB
安装方式		DIN导轨
Ethernet	接口数量	1个
	通信速率	100Mbps
	通信协议	TCP/IP
	功能应用	软件开发调试与配置接口
EtherCAT	接口数量	1个
	通信标准	IEC 61158 Type12
	应用层	CoE/EoE/SoE/FSoE/FoE/VoE
	传送速度	100Mbps
	分布时钟(DC)	支持
	节点间传输距离最大值	100m
	最大从站数	100个以上
	过程数据最大容量	IN：1,434字节，OUT：1,434字节
	通信周期	1,000 μ s~4,000 μ s
	节点同步时间偏差	<1 μ s
USB	接口数量	2个
	技术规格	USB 2.0
	功能应用	支持U盘、键盘、鼠标、触控屏等
DVI-I	接口数量	1个
	功能应用	连接可视化设备
串行通信	接口数量	1个
	通信方式	RS232/485

数字量输入（DI）技术参数：

项目	规格
输入类型	源型/漏型可选
额定输入电压	24VDC
额定输入电流	4.1mA@24VDC
最大输入电压	30VDC
逻辑1最小输入电压	15V@2.5mA
逻辑0最大输入电压	5V@0.7mA
输入与内部逻辑电路的隔离方式	光电耦合器
输入与内部逻辑电路的隔离电压	1500VAC/1分钟
状态指示	状态指示灯亮绿色/红色

数字量输出（DO）技术参数：

项目	规格
输出类型	漏型 ^注
额定输出电压	24VDC
额定供电电压	24VDC
电源接入极性保护	有
每通道输出电流	最大500mA @24VDC
输出漏电流	25μA（最大）
输出与内部逻辑电路的隔离方式	光电隔离
输出与内部逻辑电路的隔离电压	1500VAC/1分钟
通道并联功能	有
短路保护功能	有
状态指示	状态指示灯亮绿色

注：漏型输出时无限流电阻

EAC200软件参数：

参数	规格
编程语言	梯形图（LD），结构化文本(ST)，指令表（IL），顺序功能图（SFC），功能块图（FBD），连续功能图（CFC），符合IEC 61131-3标准
软件功能	逻辑控制、运动控制和可视化人机交互
运动控制	直线插补、圆弧插补、电子凸轮、电子齿轮、CNC和机器人控制，可控轴数达16个以上

命名规则：

EAC 2 1 1 — Z8 F5 P1 H1 M004004 D T D		
	晶体管输出类型	D 漏型输出
	DO输出通道类型	T 晶体管
	供电电压	D 直流24V
	数字量IO	M004004 4位数字量IO输入 4位数字量IO输出
	高级运动控制功能	H1 支持CNC功能
	显示接口类型	P1 DVI-I接口
	总线通讯类型	F5 EtherCAT+Modbus总线
	最大同步可控轴数	Z8 最大同步可控轴数8轴
	内存规格	1 512MB
	CPU规格	1 单核
	产品系列	2 200系列
	产品类型	EAC 运动控制器

主型号中各位置含义请参照下表：

功能名称	功能代码	含义
CPU类型	1	单核CPU
	2	双核CPU
	4	4核CPU
内存规格	1	512MB
	2	1GB
	3	2GB

功能代码中各位置含义请参照下表：

功能名称	功能代码	含义
最大同步控制轴数	Z8	最大同步控制轴数为8轴
	Z16	最大同步控制轴数为16轴
	Z32	最大同步控制轴数为32轴
	Z64	最大同步控制轴数为64轴
总线通讯类型	F4	CANOpen+Modbus
	F5	EtherCAT+Modbus
	F13	EtherCAT
	F14	CANOpen
显示接口类型	P1	DVI - I接口
	P11	带触摸功能的DVI - I接口
	P2	VGA接口
	P3	HDMI接口
高端运动控制功能	H1	支持CNC和Robot功能
数字量IO	M004004	支持4位数字IO输入，4位数字IO输出
	M020020	支持20位数字IO输入，20位数字IO输出
	M036036	支持36位数字IO输入，36位数字IO输出
	M068068	支持68位数字IO输入，68位数字IO输出
	M100100	支持100位数字IO输入，100位数字IO输出
供电电压	D	直流24V
	A	交流85 - 265V
DO输出通道类型	T	晶体管
	R	继电器
	X	不适用
晶体管输出类型	D	漏形输出
	S	源形输出

【现有产品订货信息】

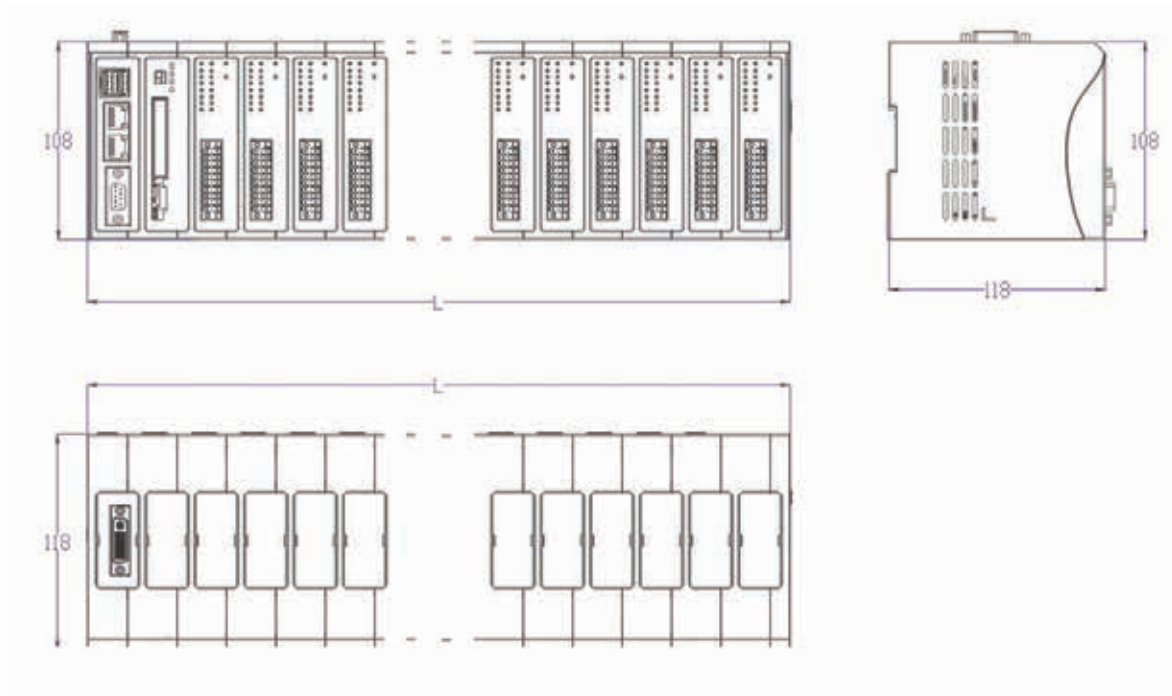
订货号	规格	备注
EAC211 - Z8F5P1H1M004004DTD	单核CPU/512MB内存/ 最大同步控制轴数8轴/EtherCAT+ Modbus/ DVI显示输出接口/支持CNC和Robot功能/ 供电电压DC24V /4位数字IO输入/ 4位数字IO输出/IO输出类型为晶体管漏型输出	
EAC211 - Z16F5P1H1M004004DTD	单核CPU / 512MB 内存/ 最大同步控制轴数16轴 / EtherCAT+ Modbus/ DVI显示输出接口/支持CNC和Robot功能/ 供电电压DC24V/4位数字IO输入/ 4位数字IO输出/IO输出类型为晶体管漏型输出	
EAC211 - Z32F5P1H1M004004DTD	单核CPU/512MB内存/ 最大同步控制轴数32轴/EtherCAT+ Modbus/ DVI显示输出接口/支持CNC和Robot功能/ 供电电压DC24V/4位数字IO输入/ 4位数字IO输出/IO输出类型为晶体管漏型输出	

订货号	规格	备注
EAC211 - Z8F5P1H1M020020DTD	单核CPU / 512MB内存/ 最大同步控制轴数8轴/EtherCAT+ Modbus/ DVI显示输出接口/支持CNC和Robot功能/ 供电电压DC24V/20位数字IO输入/ 20位数字IO输出/IO输出类型为晶体管漏型输出	
EAC211 - Z16F5P1H1M020020DTD	单核CPU / 512MB内存/ 最大同步控制轴数16轴/EtherCAT+ Modbus/ DVI显示输出接口/支持CNC和Robot功能/ 供电电压DC24V/20位数字IO输入/ 20位数字IO输出/IO输出类型为晶体管漏型输出	
EAC211 - Z32F5P1H1M020020DTD	单核CPU/512MB内存/ 最大同步控制轴数32轴/EtherCAT+ Modbus/ DVI显示输出接口/支持CNC和Robot功能/ 供电电压DC24V/20位数字IO输入/ 20位数字IO输出/IO输出类型为晶体管漏型输出	

订货号	规格	备注
EAC211 - Z8F5P1H1M036036DTD	单核CPU/512MB内存/ 最大同步控制轴数8轴/EtherCAT+Modbus/ DVI显示输出接口/支持CNC和Robot功能/ 供电电压DC24V/36位数字IO输入/ 36位数字IO输出/IO输出类型为晶体管漏型输出	
EAC211 - Z16F5P1H1M036036DTD	单核CPU / 512MB内存/ 最大同步控制轴数16轴/EtherCAT+Modbus/ DVI显示输出接口/支持CNC和Robot功能/ 供电电压DC24V/36位数字IO输入/ 36位数字IO输出/IO输出类型为晶体管漏型输出	
EAC211 - Z32F5P1H1M036036DTD	单核CPU/512MB内存/ 最大同步控制轴数32轴/EtherCAT+Modbus/ DVI显示输出接口/支持CNC和Robot功能/ 供电电压DC24V/36位数字IO输入/ 36位数字IO输出/IO输出类型为晶体管漏型输出	

订货号	规格	备注
EAC211 - Z8F5P1H1M068068DTD	单核CPU/512MB内存/ 最大同步控制轴数8轴/EtherCAT+Modbus DVI显示输出接口/支持CNC和Robot功能/ 供电电压DC24V/68位数字IO输入/ 68位数字IO输出/IO输出类型为晶体管漏型输出	
EAC211 - Z16F5P1H1M068068DTD	单核CPU/512MB内存/ 最大同步控制轴数16轴/EtherCAT+Modbus/ DVI显示输出接口/支持CNC和Robot功能/ 供电电压DC24V/68位数字IO输入/ 68位数字IO输出/IO输出类型为晶体管漏型输出	
EAC211 - Z32F5P1H1M068068DTD	单核CPU/512MB内存/ 最大同步控制轴数32轴/EtherCAT+Modbus/ DVI显示输出接口/支持CNC和Robot功能/ 供电电压DC24V/68位数字IO输入/ 68位数字IO输出/IO输出类型为晶体管漏型输出	

【外形及安装尺寸】



型 号	L	W	H	建议安装卡扣数量
EAC211-Z8F5P1H1M004004DTD	60	118	108	2
EAC211-Z16F5P1H1M004004DTD				
EAC211-Z32F5P1H1M004004DTD				
EAC211-Z8F5P1H1M020020DTD	108	118	108	2
EAC211-Z16F5P1H1M020020DTD				
EAC211-Z32F5P1H1M020020DTD				
EAC211-Z8F5P1H1M036036DTD	156	118	108	3
EAC211-Z16F5P1H1M036036DTD				
EAC211-Z32F5P1H1M036036DTD				
EAC211-Z8F5P1H1M068068DTD	252	118	108	4
EAC211-Z16F5P1H1M068068DTD				
EAC211-Z32F5P1H1M068068DTD				

EAC100 运动控制器



【产品概述】

EAC100系列运动控制器是由欧瑞传动电气股份有限公司研发的经济型软PLC型运动控制器系列，支持LD、ST、IL、FBD、SFC和CFC等6种编程语言，符合IEC 61131-3标准。EAC100系列提供了控制和可视化的一体化软件开发运行环境，并集成强大的运动控制功能。内置的高性能EtherCAT主站，同步时间误差<1μs。

优秀的控制性能和开放式的软件架构，使EAC100系列为工业自动化领域提供了一个良好的控制系统开发平台。

【产品特点】

- ◆ **标准化的软PLC开发平台：**
支持LD、ST、IL、SFC、FBD和CFC等6种编程语言，符合IEC 61131-3标准，支持CODESYS。
- ◆ **丰富强大的控制功能：**
集成逻辑控制、运动控制和可视化功能，包含直线插补、圆弧插补、电子齿轮、电子凸轮和CNC、机器人控制等功能模块。
- ◆ **控制与可视化的集成式开发环境：**
在同一平台下完成控制和可视化程序开发，可极大简化传统的“HMI+PLC”的开发模式。
- ◆ **内置高性能EtherCAT主站：**
非DC模式的最小通信周期1ms；DC模式的最小通信周期2ms，节点间的同步时间误差<1μs。
- ◆ **开放式软硬件架构：**
面向OEM用户提供计算机高级编程语言开发接口和软硬件定制服务，支持Visual Studio开发环境。
- ◆ **丰富的接口和协议线：**
在EAC100提供RJ45、RS232、RS485、DVI和数字IO等工业通用接口，并内置EtherCAT主站、Modbus RTU主站/从站，能够轻松便捷的与其他设备进行数据交互。

【应用行业】



包装机械



建材机械



食品机械



塑料机械

【技术参数】

EAC100硬件参数：

参数		规格
CPU		ARM Cortex - A9芯片，单核
内存		512MB
存储		4GB
安装方式		DIN导轨
Ethernet	接口数量	1个
	通信速率	100Mbps
	通信协议	TCP/IP
	功能应用	软件开发调试与配置接口
EtherCAT	接口数量	1个
	通信标准	IEC 61158 Type12
	应用层	CoE
	传输速度	100Mbps
	分布时钟(DC)	支持
	节点间传输距离最大值	100m
	最大从站数	100个以上
	过程数据最大容量	IN：1,434字节，OUT：1,434字节
	最小通信周期	1ms
	节点同步时间偏差	<1 μ s
USB	接口数量	2个
	技术规格	USB 2.0
	功能应用	支持U盘、键盘、鼠标、触控屏等
DVI-I	接口数量	1个
	功能应用	连接可视化设备
串行通信	接口数量	1个RS232，1个RS485
	通信方式	Modbus RTU，自由协议通讯

DI通道技术参数：

项目	规格
输入类型	源型/漏型可选
额定输入电压	24VDC
额定输入电流	4.1mA@24VDC
最大输入电压	30VDC
逻辑1最小输入电压	15V@2.5mA
逻辑0最大输入电压	5V@0.7mA
输入与内部逻辑电路的隔离方式	光电耦合器
输入与内部逻辑电路的隔离电压	1500VAC/1分钟
状态指示	状态指示灯亮绿色/红色

晶体管型D0通道技术参数：

项目	规格
输出类型	漏型 ^注
额定输出电压	24VDC
额定供电电压	24VDC
电源接入极性保护	有
每通道输出电流	最大500mA @24VDC
输出漏电流	25μA（最大）
输出与内部逻辑电路的隔离方式	光电隔离
输出与内部逻辑电路的隔离电压	1500VAC/1分钟
通道并联功能	有
短路保护功能	有
状态指示	状态指示灯亮绿色

注：漏型输出时无限流电阻

命名规则：

EAC 1 1 1 — Z8 F5 P1 H1 M004004 D T D			
	晶体管输出类型	D	漏型输出
	D0输出通道类型	T	晶体管
	供电电压	D	直流24V
	数字量IO	M004004	4位数字量IO输入 4位数字量IO输出
	高级运动控制功能	H1	支持CNC功能
	显示接口类型	P1	DVI-I接口
	总线通讯类型	F5	EtherCAT+Modbus总线
	最大同步可控轴数	Z8	最大同步可控轴数8轴
	内存规格	1	512MB
	CPU规格	1	单核
	产品系列	1	100系列
	产品类型	EAC	运动控制器

【现有产品订货信息】

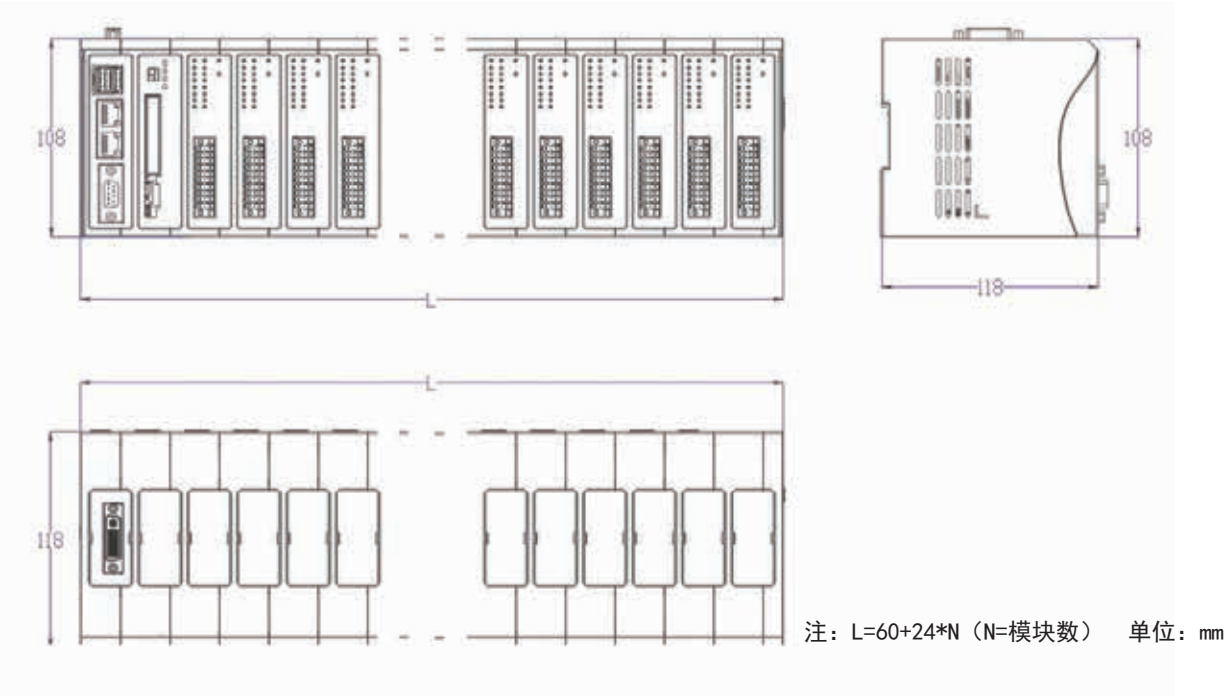
订货号	规格	备注
EAC111-Z8F5P1H1M004004DTD	单核CPU / 512MB 内存/ 最大同步控制轴数8轴/EtherCAT+Modbus/ DVI显示输出接口/支持CNC和Robot功能/ 供电电压DC24V/4位数字IO输入/ 4位数字IO输出/IO输出类型为晶体管漏型输出	
EAC111-Z16F5P1H1M004004DTD	单核CPU/512MB内存/ 最大同步控制轴数16轴/EtherCAT+Modbus/ DVI显示输出接口/持CNC和Robot功能/ 供电电压DC24V/4位数字IO输入/ 4位数字IO输出/IO输出类型为晶体管漏型输出	

订货号	规格	备注
EAC111 - Z8F5P1H1M020020DTD	单核CPU/512MB内存/ 最大同步控制轴数8轴/EtherCAT+Modbus/ DVI显示输出接口/支持CNC和Robot功能/ 供电电压DC24V/20位数字IO输入/ 20位数字IO输出/IO输出类型为晶体管漏型输出	
EAC111 - Z16F5P1H1M020020DTD	单核CPU/512MB 内存/ 最大同步控制轴数16轴/EtherCAT+Modbus/ DVI显示输出接口/支持CNC和Robot功能/ 供电电压DC24V/20位数字IO输入/ 20位数字IO输出/IO输出类型为晶体管漏型输出	

订货号	规格	备注
EAC111 - Z8F5P1H1M036036DTD	单核CPU/512MB内存/ 最大同步控制轴数8轴/EtherCAT+Modbus/ DVI显示输出接口/支持CNC和Robot功能/ 供电电压DC24V/36位数字IO输入/ 36位数字IO输出/IO输出类型为晶体管漏型输出	
EAC111 - Z16F5P1H1M036036DTD	单核CPU/512MB内存/ 最大同步控制轴数16轴/EtherCAT+Modbus/ DVI显示输出接口/支持CNC和Robot功能/ 供电电压DC24V/36位数字IO输入/ 36位数字IO输出/IO输出类型为晶体管漏型输出	

订货号	规格	备注
EAC211 - Z8F5P1H1M068068DTD	单核CPU/512MB内存/ 最大同步控制轴数8轴/EtherCAT+Modbus DVI显示输出接口/支持CNC和Robot功能/ 供电电压DC24V/68位数字IO输入/ 68位数字IO输出/IO输出类型为晶体管漏型输出	
EAC211 - Z16F5P1H1M068068DTD	单核CPU/512MB内存/ 最大同步控制轴数16轴/EtherCAT+Modbus/ DVI显示输出接口/支持CNC和Robot功能/ 供电电压DC24V/68位数字IO输入/ 68位数字IO输出/IO输出类型为晶体管漏型输出	

【外形及安装尺寸】



型 号	L	W	H	建议安装卡扣数量
EAC111-Z8F5P1H1M004004DTD	60	118	108	2
EAC111-Z16F5P1H1M004004DTD				
EAC111-Z8F5P1H1M020020DTD	108	118	108	2
EAC111-Z16F5P1H1M020020DTD				
EAC111-Z8F5P1H1M036036DTD	156	118	108	3
EAC111-Z16F5P1H1M036036DTD				
EAC111-Z8F5P1H1M068068DTD	252	118	108	4
EAC111-Z16F5P1H1M068068DTD				

ETM200 工业触控显示器



【产品概述】

ETM200是由欧瑞传动电气股份有限公司研制的工业触控显示器，可以作为EAC200运动控制器等设备的扩展，提供更进一步的图形化界面和触摸交互。ETM200设备配有数字DVI接口和灵敏的触摸屏，为用户提供更加卓越的人机交互体验。

【产品特点】

◆ 数字视频接口：运动控制器系列产品

ETM200配有24pin+5 DVI-I数字视频接口，保证图像传输快速清晰，同时也方便与其他接口进行转接。

◆ 优秀的防护结构：

ETM200前面板的防护等级为IP65，可满足客户现场的防护需求。

【应用行业】

需要显示及人机交换等领域如：



工业机器人



数控机床



包装机械



建材机械



食品机械



纺织机械



印刷机械



楼宇自动化



塑料机械

【技术参数】

参 数	规格	
型 号	ETM200 - 7	ETM200 - 10
显 示	7 ” 液晶屏	10.4 ” 液晶屏
分辨率	800×600	800×600
触 摸	4线式电阻	4线式电阻
显示接口	24pin+5 DVI-I 数字视频接口	24pin+5 DVI-I 数字视频接口
扩展接口	1×USB2.0 TYPE A	1×USB2.0 TYPE A

ECP200 可编程触控显示一体机



【产品概述】

ECP200是由欧瑞传动电气股份有限公司研制的高性能面板型运动控制器，得益于高性能多核ARM Cortex-A9处理器，ECP200将显示系统和控制系统高度融合，以取代传统的HMI+PLC的架构，使现场布局更加紧凑有序。

ECP200符合IEC 61131-3标准，支持LD、ST、IL、FBD、SFC和CFC等6种编程语言，并集成强大的运动控制。

【产品特点】

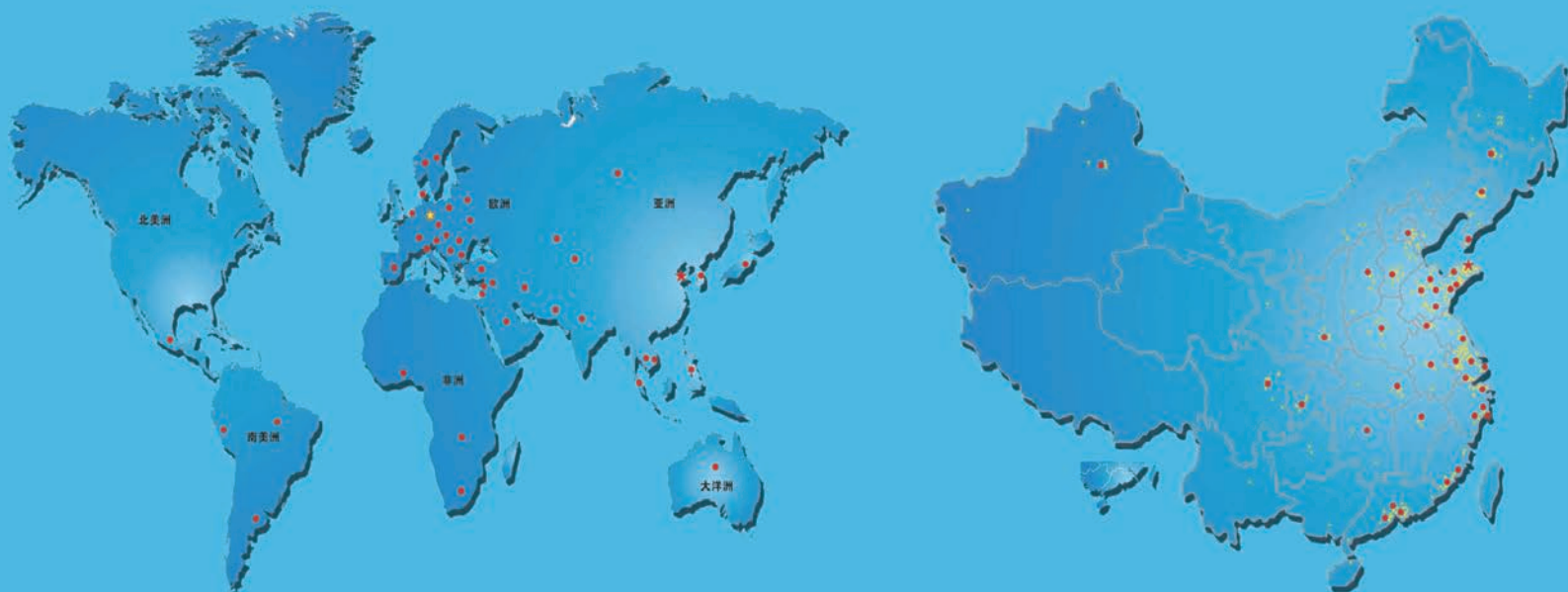
- ◆ **高度集成的架构：**
ECP200将显示系统和控制系统融合成为一个整体，取代了传统的HMI+PLC两套设备的架构，使现场布局更加紧凑有序。
- ◆ **优秀的防护结构：**
ECP200前面板的防护等级为IP65，可满足客户现场的防护需求。
- ◆ **强大的控制功能：**
集成逻辑控制、运动控制和可视化功能，包含直线插补、圆弧插补、电子齿轮、电子凸轮和CNC、机器人控制等功能模块。
- ◆ **高性能的EtherCAT主站：**
可拓展的可控节点数达100个以上，可同步控制的伺服驱动器数量达16个以上；DC模式的最小通信周期2ms，节点间的同步时间误差<1μs。
- ◆ **标准化的上位机开发平台：**
支持基于CODESYS的开放性开发平台，符合IEC 61131-3标准，支持LD、ST、IL、SFC、FBD和CFC等6种编程语言。同一程序可以完成控制和可视化同步开发，大幅提升开发效率。
- ◆ **灵活的二次开发功能：**
OEM用户可以基于高级语言对设备进行二次开发，使设备更加符合实际应用的需要。

【应用行业】



【技术参数】

参数	规格
处理器	ARM Cortex - A9
内存	512MB
存储	4GB
显示	7 ” 或 10.4 ” 液晶屏，分辨率800×600
触摸	4线式电阻
扩展接口	2×USB2.0, 1×RS232/485, 1×RJ45通讯网口, 4输入2输出板载IO
EtherCAT总线	可控伺服数目16轴以上, DC模式的最小通信周期2ms, 同步时间误差<1μs
防护等级	前面板IP65, 后面板IP20
编程语言	梯形图 (LD), 结构化文本(ST), 指令表 (IL), 顺序功能图 (SFC), 功能块图 (FBD), 连续功能图 (CFC)
软件功能	逻辑控制、直线插补、圆弧插补、电子凸轮、电子齿轮、CNC和机器人控制、人机交互功能



EURa 欧瑞传动电气股份有限公司
DRIVES EURA DRIVES ELECTRIC CO., LTD

地址：烟台经济技术开发区福州路17号

24小时服务热线：4006-866-333

公司网址：<http://www.euradrives.com>

