

自动化控制产品选型手册



■ 欧瑞人机、文本屏、可编程控制器、欧瑞智慧云、运动控制



公司简介： Company profile

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。



ISO9001

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。

欧瑞可编程控制器产品简介

欧瑞可编程控制器包括EC200系列、EC400系列PLC和EAC200系列运动控制器。

EC系列PLC		EC200系列PLC和EC400系列PLC主要应用于逻辑控制、点位控制和脉冲轴控制。
		
EAC200系列运动控制器		EAC200系列运动控制器主要应用于逻辑控制、总线多轴同步、点位控制。

欧瑞人机界面产品简介

欧瑞人机界面包括ED系列文本屏、EH系列物联网屏和物联网云盒。

EH系列物联网屏物联网云盒		EH系列物联网屏和物联网云盒，具有丰富的通讯接口，支持与市场主流仪器、仪表的通讯。基于以太网技术，实现设备的远程调试、监控和维护，可满足多种工况下的应用。
ED200系列文本屏		ED200系列文本屏，主要用来监视和控制小型控制系统，应用场所广泛、实用性高。

智能控制器

EC200系列PLC及拓展模块.....	1
EC400系列PLC及拓展模块.....	8
EAC100系列运动控制器.....	10
EAC200系列运动控制器.....	15
ERM100系列EtherCAT总线型远程I/O.....	22

人机界面HMI

EH系列物联网屏和物联网云盒.....	25
DT2000 系统.....	29
EST400系列可编程文本屏一体机.....	30
ED200系列文本屏.....	33

EC200系列PLC

EC200系列PLC



EC200系列PLC由欧瑞传动电气股份有限公司自主设计与研发，借鉴国际主流PLC的成功经验，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。EC200系列PLC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。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大规模过程控制。

【应用行业】

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



【产品特点】

编程软件

EuraProg编程软件支持个性化定制，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。

PLC功能

与欧系小型PLC一致的功能，同时融合日系PLC一些独到的功能指令，日系、欧系功能兼具、全面丰富。

通讯功能

支持自由协议通讯、Modbus从站/主站通讯。

供电电压

直流24V/交流220V两种电源供电；
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。

输入/输出方式

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。

【命名规则】

▶ 模块命名规则：

模块类型+2+子类型+流水号

▶ 模块类型：用英文字母表示

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

▶ 2

用数字“2”代表“欧瑞传动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
- 1 保留
- 2 开关量模块
- 3 模拟量模块
- 4 通讯模块
- 5 特殊功能模块
- 6 系统软件
- 7 附件
- 8 电源模块
- 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

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

系统软件：

- 0表示编程软件
- 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

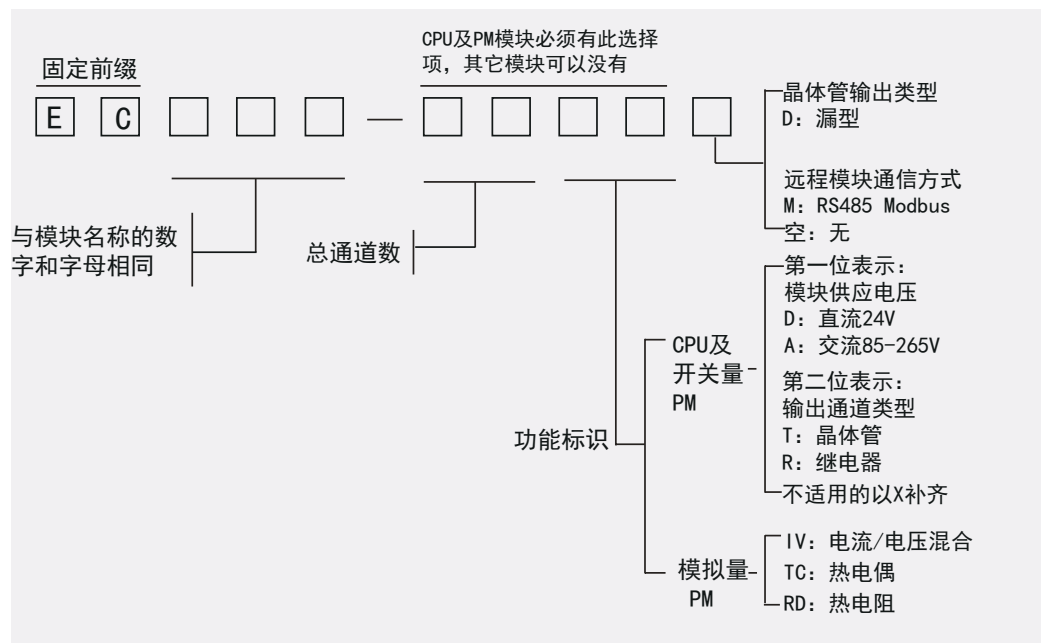
通讯模块：

- 3 表示Profibus-DP协议从站接口模块
- 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:



► 工作环境:

- 工作温度: -10~50℃
- 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, 不受阳光直射, 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

EC200系列PLC

► CPU技术参数：

型号	项目	EC102	EC104	EC106	EC202	EC204	EC206
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		
通用	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		
	高速计数 · 单相 · 正交双相	4 4(200kHz) 2(50kHz)			4 4(200kHz) 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	2.8V@0.7mA	
内置滤波	2ms	
输入延迟时间 · 接通延时 · 断开延时	5μs 8μs	
输入与内部逻辑电路的隔离 · 隔离方式 · 隔离电压	光电耦合器 1500VAC/1分钟	


► 晶体管型D0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	0.3 -- 5 μs	
· 接通延时	5 μs	
· 断开延时		
输出与内部逻辑电路的隔离	光电耦合器	
· 隔离方式	1500VAC/1分钟	
· 隔离电压		
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D0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	100mΩ (典型值)	
输出延迟时间	10ms (最大值)	
· 接通延时	5ms (最大值)	
· 断开延时		
触点预期寿命	20, 000, 000次 (1200次/分钟)	
· 机械寿命 (空载)	100, 000次 (6次/分钟)	
· 电气寿命 (额定负载)		
隔离特性	继电器	
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	

► 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: <250 Ω 电压模式: >4M Ω	
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	

EC200系列PLC

► 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	DC24V, ≥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.	
精度	-10~50度 0.2% 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: < 51.6mA 24V: -	
RS485通讯端口	有	
支持单机使用	支持	
可作远程IO连接	是	

► 软件及附件

类型	模块型号	订货号	规格
软件及附件	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

【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	

【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	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)	

【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	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)	

【数字量扩展模块】

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

【模拟量扩展模块】

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
	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	

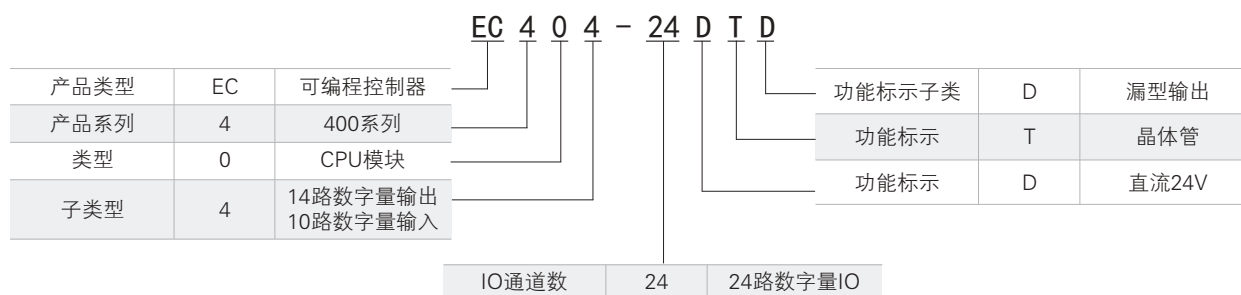
EC400系列PLC

EC400系列PLC



EC400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。EC400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。

【命名规则】



【技术规格】

技术参数	规格
工作电流（直流）	DC24V ± 15%，>2A
工作温度	-10℃ ~ 50℃
存储温度	-20℃ ~ 70℃
相对湿度	<95%无冷凝
防护等级	IP20
工作环境	无水滴、蒸汽、腐蚀、易燃、灰尘及金属微粒的场所

► CPU技术参数：

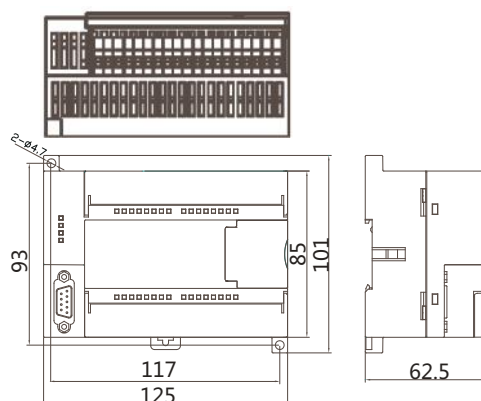
型号	项目	EC404
电源	电源输入	24VDC
	电源输出	24VDC
输入输出	本体IO点数	14DI/10DO
	扩展模块个数	8个
存储器	用户程序区	128KB

通用	掉电保持区	508字节
	高速计数 · 单相 · 正交双相	4 4 (200kHz) 2(50kHz)
	脉冲输出	2 (200kHz)
	通讯	3个 2个RS485 1个RS232
	实时时钟	2分钟/月
	掉电保持	电池供电3~5年

【产品类型】

类型	模块型号	订货号	规格	结构代号
CPU模块	CPU404	EC404-24DTD	DC24V供电, 自带24点I/O DI14 × DC24V, DO10 × DC24V晶体管输出 RS232 接口1个, RS485接口2个 CPU本体可扩展	P4
扩展I/O模块	PM421	EC421-16DX	DI16 × DC24V 开关量输入	P2
	PM422	EC422-16DTD	DO16 × DC24V 晶体管输出, 漏型(NPN)	P2
	PM431	EC431-04IVM	4 通道模拟量输入 (0 ~ 20mA/4 ~ 20mA/± 10V/1 ~ 5V 可选); 自带RS485通讯口, 支持远程RS485连接	P1
	PM432	EC432-04IVM	4 通道模拟量输出 (0 ~ 20mA/4 ~ 20mA/± 10V/1 ~ 5V 可选); 自带RS485通讯口, 支持远程RS485连接	P1

【外型及安装尺寸】



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	
P4	125 × 101 × 62.5	117 × 93	

EAC100 运动控制器

EAC100 运动控制器



EAC100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Cortex-A9处理器，EAC100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EAC100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】

- 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 $<1\mu\text{s}$ 。
- 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/TCP 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	50m
	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	2,000 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	2.8V@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

EAC100 运动控制器

▶ 晶体管型DO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
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 RTU/TCP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 RTU/TCP 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 RTU/TCP 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	

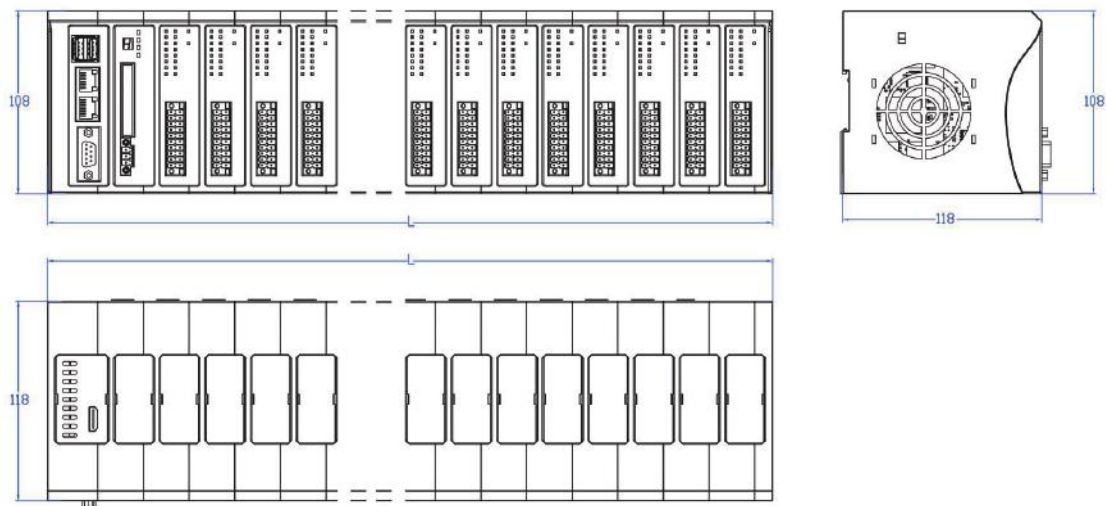
订货号	规格	备注
EAC111-Z8F5P1H1M020020DTD	单核CPU/512MB内存/ 最大同步控制轴数8轴/EtherCAT+Modbus RTU/TCP DVI显示输出接口/支持CNC和Robot功能/ 供电电压DC24V/20位数字IO输入/ 20位数字IO输出/IO输出类型为晶体管漏型输出	
EAC111-Z16F5P1H1M020020DTD	单核CPU/512MB 内存/ 最大同步控制轴数16轴/EtherCAT+Modbus RTU/TCP DVI显示输出接口/支持CNC和Robot功能/ 供电电压DC24V/20位数字IO输入/ 20位数字IO输出/IO输出类型为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

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 RTU/TCP 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 RTU/TCP 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
EAC111-Z8F5P1H1M068068DTD	单核CPU/512MB内存/ 最大同步控制轴数8轴/EtherCAT+Modbus RTU/TCP 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	
EAC111-Z16F5P1H1M068068DTD	单核CPU/512MB内存/ 最大同步控制轴数16轴/EtherCAT+Modbus RTU/TCP 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	

EAC100 运动控制器

【外形及安装尺寸】



注：L=60+24*N（N=模块数） 单位：mm

型号	L	W	H	建议安装卡扣数量
EAC111-Z8F5P1H1M004004DTD	68	118	108	2
EAC111-Z16F5P1H1M004004DTD	68	118	108	2
EAC111-Z8F5P1H1M020020DTD	116	118	108	2
EAC111-Z16F5P1H1M020020DTD	116	118	108	2
EAC111-Z8F5P1H1M036036DTD	164	118	108	3
EAC111-Z16F5P1H1M036036DTD	164	118	108	3
EAC111-Z8F5P1H1M068068DTD	260	118	108	4
EAC111-Z16F5P1H1M068068DTD	260	118	108	4

EAC200 运动控制器

EAC200 运动控制器



EAC200系列运动控制器是EAC100系列运动控制器的进阶版，EAC200运动控制器拥有更大的内存，处理速度更快的双核CPU。相同工况下EAC200运动控制器的处理速度明显优于EAC100运动控制器。

【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，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

EAC200 运动控制器

【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	下载调试、主从站通讯
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	50m
	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	2,000 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	2.8V@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	25 μ A (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

【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 RTU/TCP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


EAC200 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
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 RTU/TCP
	F5	EtherCAT+Modbus RTU/TCP
	F13	EtherCAT
	F14	CANopen

功能名称	功能代码	含义
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

【现有产品订货号】

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 RTU/TCP 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 RTU/TCP 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	

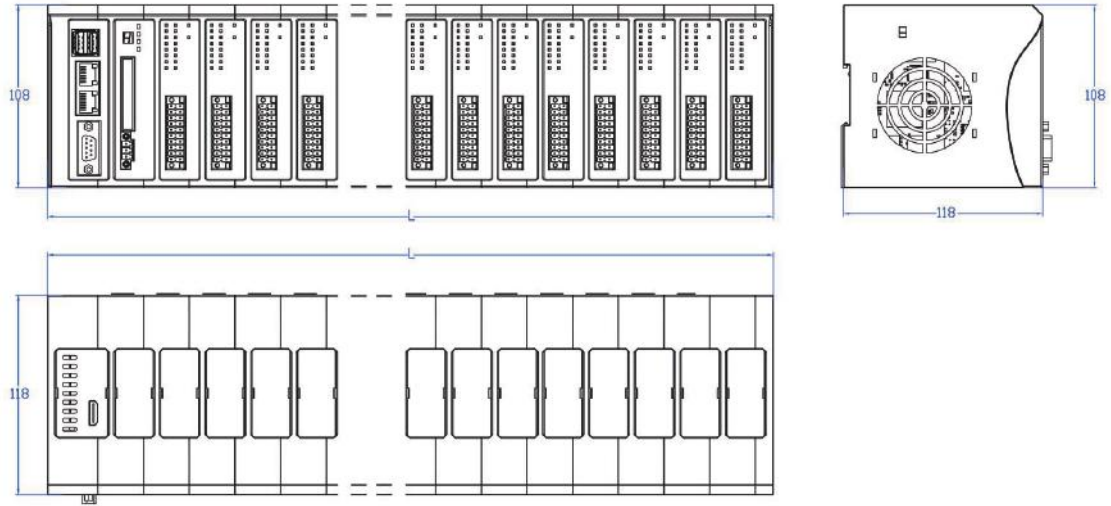
订货号	规格	备注
EAC211-Z8F5P1H1M020020DTD	单核CPU / 512MB内存/ 最大同步控制轴数8轴/EtherCAT+Modbus RTU/TCP DVI显示输出接口/支持CNC和Robot功能/ 供电电压DC24V/20位数字IO输入/ 20位数字IO输出/IO输出类型为晶体管漏型输出	
EAC211-Z16F5P1H1M020020DTD	单核CPU / 512MB内存/ 最大同步控制轴数16轴/EtherCAT+Modbus RTU/TCP DVI显示输出接口/支持CNC和Robot功能/ 供电电压DC24V/20位数字IO输入/ 20位数字IO输出/IO输出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

EAC200 运动控制器

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 RTU/TCP 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 RTU/TCP 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 RTU/TCP 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 RTU/TCP 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 RTU/TCP 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 RTU/TCP 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	68	118	108	2
EAC211-Z16F5P1H1M004004DTD				
EAC211-Z32F5P1H1M004004DTD				
EAC211-Z8F5P1H1M020020DTD	116	118	108	2
EAC211-Z16F5P1H1M020020DTD				
EAC211-Z32F5P1H1M020020DTD				
EAC211-Z8F5P1H1M036036DTD	164	118	108	3
EAC211-Z16F5P1H1M036036DTD				
EAC211-Z32F5P1H1M036036DTD				
EAC211-Z8F5P1H1M068068DTD	260	118	108	4
EAC211-Z16F5P1H1M068068DTD				
EAC211-Z32F5P1H1M068068DTD				

ERM100系列 EtherCAT远程I/O模块



ERM100系列EtherCAT远程I/O模块是由欧瑞传动电气股份有限公司研发的EtherCAT总线型I/O扩展模块，支持高性能的EtherCAT总线通信协议，通过模块本体集成的数字或模拟量I/O接口，可以直接提供高性能的输入、输出功能而无需其他的EtherCAT总线耦合器。可通过适配的扩展数字量、模拟量模块来增加所需的数字量点数与模拟量通道数量。

【产品特点】

- 标准化EtherCAT总线协议：**
 支持和任意标准化EtherCAT主站设备通讯，双LAN口可拓扑多个远程I/O模块。
- ExtBus总线增加拓展模块：**
 ExtBus为自主研发的I/O总线协议，用于PLC和远程I/O的I/O拓展，具有简单易用、成本低、传输高效、方便扩展的特点。扩展模块可以拓扑到8个模块，可包含4个模拟量模块。

【命名规则】

ERM 1 2 3 - 24 D T D XP

其他	XP	特殊结构
功能标示子类	D	漏型运输
功能标示	T	晶体管
功能标示	D	直流24V
IO通道数	24	24路数字IO
子类型	3	输出量输入输出混合模块
类型	2	数字量模块
产品系列	1	100系列
产品类型	ERM	远程IO模块

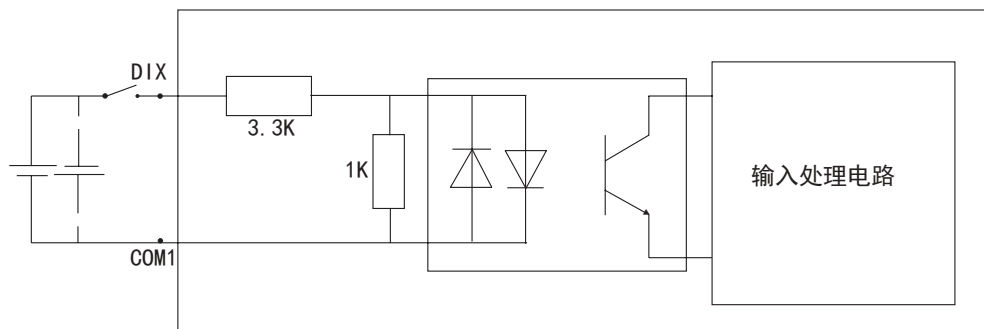
【现有产品订货信息】

类型	模块型号	订货号	规格
数字量模块	ERM123	ERM123-24DTPXP	DC24V供电，自带24点I/O。 DI14xDC24V，DO10xDC24V晶体管输出。 EtherCAT网口2个。 可带扩展数字量、模拟量模块。

【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	2.8V@0.7mA

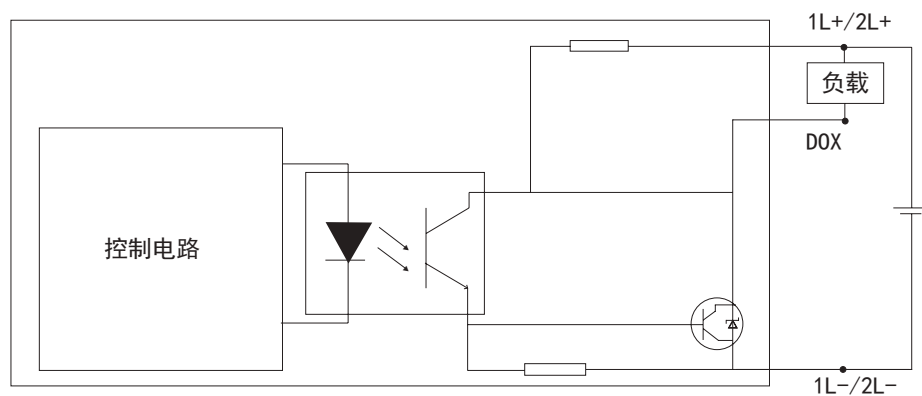
► DI通道电气原理图



【DO通道技术参数】

项目	规格
输出类型	源型
额定输出电压	24VDC
额定供电电压	24VDC
电源接入极性保护	有

► DO通道电气原理图



ERM100系列

【技术规格及环境参数】

技术参数	规格
工作电源（直流）	DC24V ± 15%，>2A
工作温度	-10℃ ~ 50℃
存储温度	-20℃ ~ 70℃
相对温度	<95%无冷凝
防护等级	IP20
工作环境	无水滴、蒸汽、腐蚀、易燃、灰尘及金属微粒的场所
传输距离	小于50M

【扩展总线接口】

ERM100系列EtherCAT远程I/O模块最右端带有一个16针扩展总线接口，可用于连接扩展数字量输入模块、扩展数字量输出模块、扩展模拟量输入模块、扩展模拟量输出模块等各种扩展模块，可搭配的各种扩展模块的总数量最多8个（模拟量模块最多4个）。

【扩展模块型号】

扩展模块种类	扩展模块订货号	主要功能
扩展数字量输入模块	EC421-16DX	16通道晶体管型数字量输入模块
扩展数字量输出模块	EC422-16DTD	16通道晶体管型数字量输出模块
扩展模拟量输入模块	EC431-04IVM	4通道模拟量输入模块
扩展模拟量输出模块	EC432-04IVM	4通道模拟量输出模块

【产品总线通讯参数】

序号	项目	规格
1	协议	EtherCAT
2	传输速率	100Mbps,自动识别传输速率
3	总线接口	RJ45
4	传输电缆	带屏蔽超5类以上网线
5	端口防护	变压器隔离，1500V DC
6	传输距离	≤50米

EH系列物联网

EH系列云HMI



连接无限可能 服务无处不在

欧瑞EH系列物联网云HMI=普通HMI + 物联网网关 + DTU, 功能三合一

【产品特点】

- 全球无障碍联网，随时随地远程监控查看；
- 编程管理软件：Eura Cloud Scada Designer云组态；
- 集普通HMI、物联网网关、DTU多功能为一体，极大降低安装空间和硬件成本，使用更方便，性价比更高；
- 第三方软件和平台，可通过内置的Web API功能，使用HTTP协议即可轻松且安全的获取设备数据和控制设备，支持数据实时推送，支持PHP、Java、C#、C++等各种语言、且同时支持互联网和局域网调用；
- 欧瑞创新性的对第三方开放了设备组态画面的集成功能，通过安全易用的接口，即可将设备画面集成到第三方的软件、网站、APP、小程序等各种个性化场景，让第三方应用立即拥有设备的远程控制能力；
- 支持接入阿里云、亚马逊、Google等第三方物联网平台；
- 无需二次开发远程控制界面，所有工程一次开发，所有屏幕所见即所得（手机、电脑、电视等屏幕）。

【产品概述】

- 真彩TFT液晶显示，LED背光，画面真实、内容丰富；
- 支持U盘/以太网/欧瑞云等方式程序下载，支持云端/手机端访问控制，操作性强；
- 创新A/B Key安全机制、多语言自动翻译、工程概览界面，创新的网络组网方式，方便实用；
- 支持MQTT协议，支持接入数据库服务器，轻松实现数据采集上报，对接ERP/MES等系统；
- 支持边缘计算。通过在终端内置的脚本引擎、函数运算，以及与设备数据的交互，实现边缘计算；
- 支持多种第三方协议。内置多种工业设备驱动，支持目前主流PLC、变频器、仪表；
- 支持云透传。远程编程、上下载、固件升级、诊断、监控及调试PLC程序，随时侦测现场异常状况。

【产品特点】

型号	TFT 屏幕	存储	LAN	USB	COM	WiFi	无线网络	开孔尺寸	外形尺寸 W×H×D
EH-070BS	7" 800*480	2GB+512M	1	2	2			193 × 138mm	200 × 146 × 37mm
EH-070BSG			1	2	2		移动 4G		
EH-070BSW			1	2	2	支持			
EH-101BS	10.1" 1024*600	2GB+512M	1	2	2			260 × 202mm	270 × 212 × 35mm
EH-101BSG			1	2	2		移动 4G		
EH-101BSW			1	2	2	支持			

【产品规格】

规格参数		7"	10.1"
软件	编程软件	欧瑞云组态 Scada Designer	欧瑞云组态 Scada Designer
显示	显示屏	7" TFT	10.1" TFT
	分辨率	800x480pixels	1024x600pixels
	色彩	16.7M	16.7M
	亮度 (cd/m ²)	300	350
	对比度	800:01:00	500:01:00
	触摸类型	电阻式	电阻式
存储	闪存 Flash	2GB	2GB
	内存 RAM	512M	512M
背光	背光类型	LED	LED
	背光寿命	20,000 小时	20,000 小时
	自动休眠功能	支持, 可配置	支持, 可配置
I/O 接口	WiFi	可选	可选
	4G	可选	可选
	串行接口	2 (232/485)	2 (232/485)
	以太网口	10/100 Base-T	10/100 Base-T
	USB HOST	USB2.0 × 2	USB2.0 × 2
	打印端口	串口 /USB 打印	串口 /USB 打印
电源	输入电源	24 ± 20%VDC	24 ± 20%VDC
	功耗	7W	10W
	耐电压	500VAC	500VAC
	绝缘阻抗	超过 50MΩ @500VDC	超过 50MΩ @500VDC
	耐震动	10 ~ 25Hz (X, Y, Z 轴向 2G/30 分钟)	10 ~ 25Hz (X, Y, Z 轴向 2G/30 分钟)
环境	冷却方式	自然风冷却	自然风冷却
	防护等级	IP65	IP65
	存储环境温度	-20 ~ 70°C	-20 ~ 70°C
	操作环境温度	-10°C ~ 60°C	-10°C ~ 60°C
	相对湿度	10 ~ 90%RH (无冷凝)	10 ~ 90%RH (无冷凝)
外形	外壳材质	工业塑料 ABS (阻燃级别)	工业塑料 ABS (阻燃级别)
	外形尺寸 (WxHxD)	200x146x37mm	270x212x35mm
	开孔尺寸 (WxH)	193x138mm	260x202mm
	净重	0.8kg	1.3kg

产品架构图



欧瑞EH系列物联云盒 = 物联网关 + DTU

【产品特点】

- 高性能存储器，小体积、多功能，高性价比；
- 内置云引擎，集成云服务，支持云端/手机端访问控制；
- 集成HMI功能，可通过手机端/PC端代替HMI屏幕直接监控显示画面，操控既灵活又便利；
- 通过以太网/WIFI/4G（全网通）连接欧瑞云，远程实时查看及监控设备；
- 两个以太网接口，支持星型、树型、总线型以太网组网方式；
- 支持MQTT协议，支持接入数据库服务器，轻松实现数据采集上报，对接ERP/MES等系统；
- 支持多种第三方协议，内置多种工业设备驱动，支持目前主流PLC、变频器、仪表；
- 支持云透传。远程编程、上下载、固件升级、诊断、监控及调试PLC、驱动器等设备程序，随时侦测现场异常状况。

【产品型号】

型号	存储	LAN	USB	COM	WiFi	无线网络	外形尺寸 WxHxD
DT3000-G	4GB+512M	1	2	2	支持	全网通4G	50x120x85 mm
DT3000-W	4GB+512M	1	2	2	支持		

【产品规格】

云盒 Cloud Box		
电源参数指标	输入电源	24VDC ± 20%
	功耗	7W
	电源保护	具备浪涌保护
	耐电压	500V AC
环境参数指标	环境温湿度	工作温度：0~+55℃、存储温度：-25~70+℃、湿度：5~95%RH，无凝露
	抗振动能力	10~57Hz振幅 0.075mm，57Hz~150Hz加速度 1G，X、Y、Z 三轴方向各 10 次
	抗冲击力	15G，持续11ms，X、Y、Z 三轴方向各6次
	绝缘阻抗	AC端子对地线端子间500VDC，5MΩ 以上（所有输入输出点对地间500VDC）
	使用环境	防尘、防潮、防腐蚀、免受电击及外力冲击等环境
	防护等级	整机通过48小时盐雾试验
	串行通讯端口	通讯口为隔离RS485通讯口
硬件参数指标	存储器	Flash 4G，RAM 512MB
	处理器	处理器：Cortex A7，主频最高696MHz
	串行通讯端口	自带2个通讯口，COM1（RS232），COM2（RS485）
	以太网	以太网口：2*10/100 Base-Tx
	USB 接口	2*USB 2.0
	扩展SD卡	1*SD 卡
	SIM卡	1*SIM 卡
	WIFI功能	支持
	4G（7 模）	选配
	整机尺寸	50mm*120mm*88mm（宽*高*深）
外壳材质	工程塑料ABC+PC(阻燃要求：94V0级，符合RoHS要求。)	
证书	CE 认证	符合CE认证标准

DT2000 系统



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。

【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）

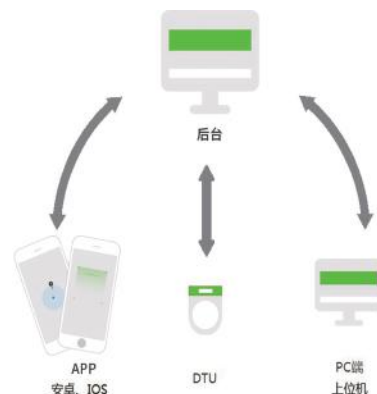
- DTU模块系公司自主研发，低功耗，工业级温度，抗干扰强；

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（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。



► 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。

型号	LAN	COM	WiFi	无线网络	外形尺寸 W*H*D
DT2000-Q	1	2		全网通4G	9.6×6.7×2.6cm
DT2000-W	1	2	支持		

EST400系列可编程文本屏一体机

EST400 系列可编程文本屏一体机



EST400系列可编程文本屏一体机控制器的较小人机界面，以文字、图形或指示灯等形式监视、修改PLC内部寄存器或继电器的数值及状态，从而使操作人员能够自如地控制机器设备。

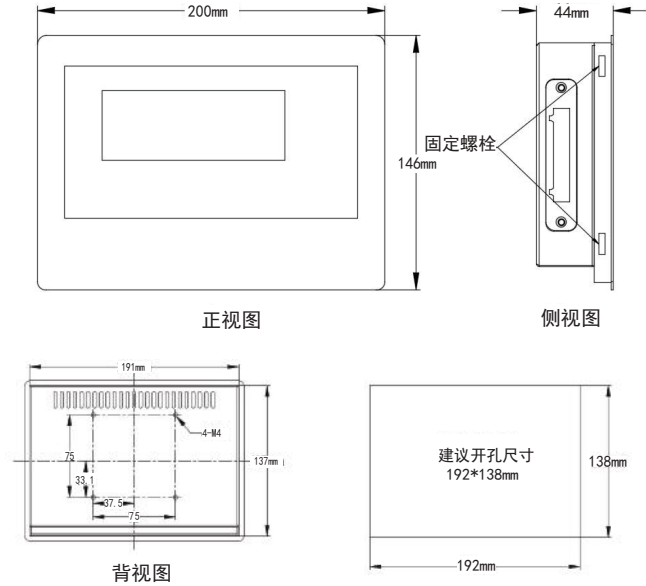
【产品特点】

- 支持EC400系列PLC的指令；
- 具备2个独立的RS485接口；
- 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；
- 用户程序分别使用EURA Studio和EuraDesignPro进行下载。

【技术参数】

参数	规格
输入电压	DC 24V ± 15%
工作环境	无水滴，蒸汽，腐蚀，易燃，灰尘及金属微粒的场所
工作温度	-10℃ ~ 50℃
存储温度	-20℃ ~ 70℃
相对湿度	<95%无冷凝
分辨率	192*64
显示汉字行数	4*12
液晶寿命	20000小时
程序执行方式	强实时性多任务
编程语言	梯形图（LD）、结构化文本（ST）、顺序流程图（SFC）、功能块图（FBD）、指令表（IL）
程序存储器	128KB
I/O点数	8路数字量输入 6路数字量输出
通讯功能	支持RS485、USB通讯

【产品尺寸】



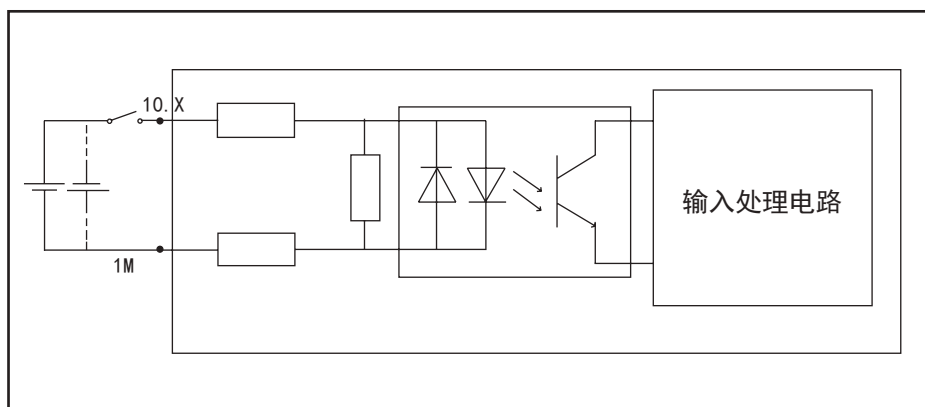
【DI 输入通道特点】

- 8路晶体管输入通道，为1组；
- 固定输入地址：I0.0~I0.7；
- 高速计数器：I0.0~I0.1 @200kHz；
- 各组既可以接源型输入（共阴极），也可以接漏型输入（共阳极）；
- 额定输入电压为DC24V，有效范围为DC15~30V；
- 外部输入信号与内部电路之间均有光电隔离器；

【DI 通道技术参数】

参数	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 <ul style="list-style-type: none">• 隔离方式• 隔离电压	光电耦合器 1500VAC/1分钟

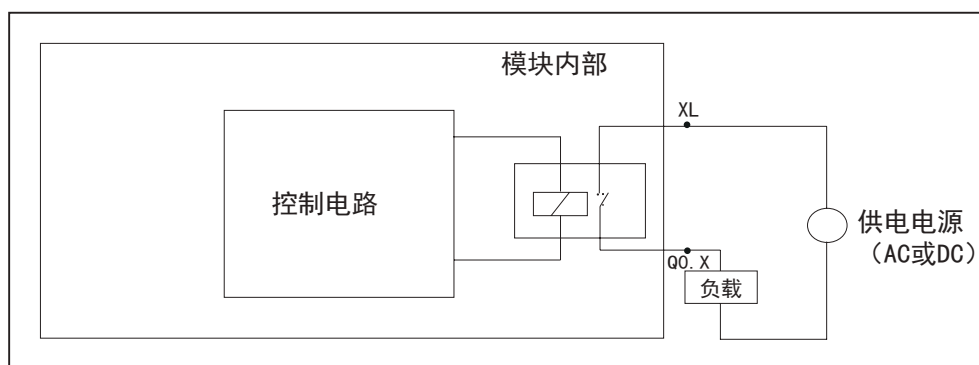
EST400系列可编程文本屏一体机



【DO通道技术参数】

参数	规格
输出类型	继电器
允许负载电压	DC30V/AC250V
允许负载电流（阻性负载）	2A(DC30V/AV250V)
允许负载电流（感性负载）	AC220V.80VA
接触电阻	100mΩ（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）
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

【DO通道电气原理图】



ED200 系列文本屏

ED200 系列文本屏



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。

【产品特点】

- 通过上位机编辑软件EuraDesign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

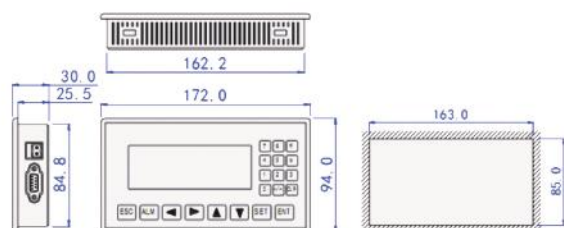
037：3.7寸屏幕

【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°C ~ 50°C
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°C ~ 70°C

【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。

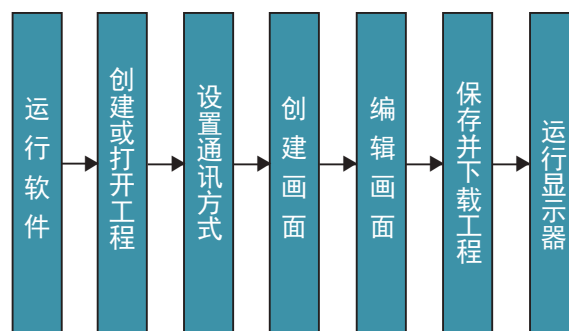
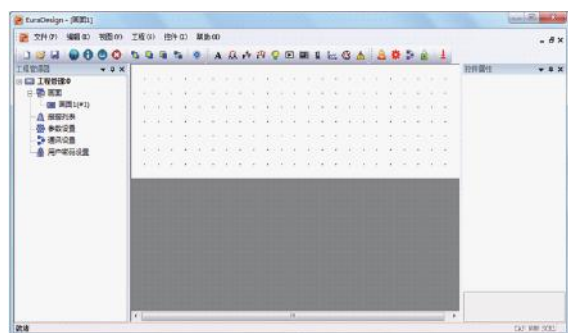
▶ 安装注意事项：

- 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：





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>

