

EAC200

运动控制器

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<1μs。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。

产品概述

- ◆ **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<1μs。
- ◆ **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



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	1,000μs ~ 4,000μs
	节点同步时间偏差	<1μs
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

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



ETM200

工业触控显示器

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。

产品概述

- ◆ **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：



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

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功能。ECP200内置高性能的EtherCAT主站，可以连接100个以上从站，同步时间误差<1μs。卓越的控制性能和标准化的开发平台，使ECP200可以广泛应用于数控设备、工业机器人、印刷机械等工业自动化领域。



产品概述

- ◆ 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

EAC200/ETM200/ECP200

运动控制器

