



PLC产品选型手册

公司简介

深圳市华茂欧特科技有限公司（简称：华茂欧特）成立于2012年，国家高新技术企业、创新型企业、省专精特新企业。

公司专注于工业智能控制系统、智慧数字化产线解决方案以及工业“云”互联技术装备的研发、制造与销售，致力于为客户提供全面、高效的解决方案。多系列的分布式IO系统、总线温控产品、工业RFID系统、冗余控制器、无线通信、工业通信网关、触控一体机，运控类（总线变频器、总线低压伺服），智慧互联工业解决方案（物联网控制器、“云”数据监控系统、APP、工业SCADA监控软件）等。

高研发投入不仅推动了公司产品的快速迭代和创新，也使其在市场上取得了显著的成绩。其分布式IO系列产品在市场上具有极高的占有率和行业好评，根据国内某权威机构评估，2022、2023年度行业占用率位居全国前三。公司拥有两大生产基地，三个办公地点，占地总面积达到8500平方米，配备了5台高性能进口贴片机，完全实现自主贴片和制造全流程管理，为产品的及时交付和品控提供了有力的保障。

D 发展历程 Development history



P 公司理念 Philosophy

以匠心与您共创价值！

我们以提供高质量的产品和优质的服务作为公司发展的根本，严格的品质管理系统是产品品质的保障，快速响应的技术服务是我们坚实的后盾，高素质的市场团队使我们能够紧贴客户，并成为您可以信赖的合作伙伴。

E 企业愿景 Enterprise vision

领先的智能控制系统制造商

C 公司宗旨 Corporate purpose

坚持创新、求实、诚信经营

C 核心价值观 Core values

- ★ 关注客户需求，紧贴客户并与客户共创价值
- ★ 完善高效的供应链体系，确保产品的可靠、及时交付
- ★ 履行对客户、员工、合作伙伴的承诺是华茂欧特快速发展的保障

Q 资质&认证 Qualification & certification

认证证书&会员单位



ISO证书&证明函



CE认证



专利证书



软件著作权证书



产品家族--拓扑结构

分布式云
平台



维护&管理

控制层



边缘控制



中型控制器 (CodeSys平台)

通信网关



通信网关

现场层



三段式热插拔I/O 卡片式I/O 高防护I/O

执行层



总线阀岛



现场型执行模块



工业RFID



数据采集

MQTT
OPC UA



冗余控制器



触控一体机



专用型交换机



网管型交换机



工业通用型交换机



立式I/O



卧式I/O



总线温控



总线变频器



端子台模块



执行器/传感器

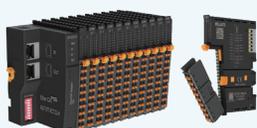


多系列I/O产品



AU7 1500三段式IO模块

- 三段式设计,支持热插拔功能
- 支持S1、S2冗余链路
- WellAUBUS扩展32个模块



AU7 800-H卡片式IO模块



MIL牛角插头模块

- WellAUBUS扩展32个模块
- 数字量、模拟量、温度采集
- 串口通信、高速计数、脉冲输出



AU7 1800软热插拔高性能模块



- 可扩展64个模块
- 支持软热插拔功能
- 100M背板总线,150us响应
- 数字量、模拟量、温度采集
- 串口通信、高速计数、脉冲输出



AUEX卡装式经济型IO模块

- WellAUBUS扩展16个模块
- 数字量、模拟量、温度采集、串口通信、高速计数



AU7 500E分布式扩展型IO模块



MIL牛角插头模块

- WellAUBUS扩展16个模块
- 扩展范围可覆盖150米
- 数字量、模拟量、温度采集、串口通信、高速计数



AU7 500卧式IO模块



AU7 500T薄款卧式IO模块



AU7 500小/微型卧式IO模块

- WellAUBUS扩展16个模块
- 扩展范围可覆盖150米
- 本体带传感器供电端子



AU7 500S独立式IO模块

- DI、DO、AI、AO集于一体
- 数字量、模拟量、温度采集
- 输入输出点位支持可配置
- 500us快速响应,2路RS485串行接口

端子可插拔
柜内IO

现场型执行模块&防护盒



IP67高防护IO



IO-Link四级扩展

- WellAUBUS扩展32个模块
- 扩展范围可覆盖300米

航插接头

柜外安装



总线阀岛



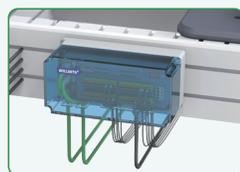
直插式总线阀岛



- WellAUBUS扩展16个模块
- 扩展范围可覆盖150米
- 6\8\12\16\20多种规格可选
- 1123系列本体带16DI、传感器供电
- 直插式阀岛兼容亚德客4V110、4V210系列电磁阀

端子可插拔

柜内安装



- 尺寸兼容常规卧式、小型卧式、微型卧式IO
- 导轨式、固定式两种安装方式

柜外安装

总线温控



总线温控



- 不占用PLC的PID容量
- 自带模糊智能PID算法、自整定
- 最大支持40路PID,无需编写PID程序

端子可插拔

柜内IO

通信网关&工业交换机



智能协议转换网关



专用型交换机
(EtherCAT分支器、Profinet交换机)



工业级通用型交换机



工业级网管型交换机

通信互联

➤ AU7-200系列可编程逻辑控制器

- ★ 兼容设计，使用灵活、简捷；
- ★ 产品品质稳定、高可靠性；
- ★ 丰富的IO类型，选型方便，满足更多应用行业；
- ★ 多种总线接口模块，组网更方便。

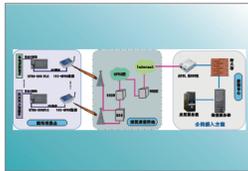


以匠心与您共创价值!

解决方案



网关通信方案



无线通信方案



温控方案



运控方案

项目应用



水处理项目



陶瓷生产线项目



集中供热无线监控系统



汽车生产线项目

OEM行业应用



木工机械



线缆机械



塑胶机械



包装机械

➤ AU7-300系列扩展IO模块

完全兼容、高可靠性、广泛应用



- ★ 模块类型全，通用型号全部高性价比；
- ★ 技术可靠，参数及使用方式全部兼容；
- ★ 产品出厂进行高温老化，产品品质过硬；
- ★ DP总线耦合器，适应多种应用；
- ★ 近10年多行业的推广及使用，产品久经考验；

产品目录

AU7-200系列PLC产品种类齐全丰富，主要有CPU主控模块、数字量模块、模拟量输入、输出模块、温度测量模块、通信模块、运控模块、称重模块、智能功能模块等，可灵活配置。产品稳定、可靠，兼容性强，适用于复杂的控制场合，性价比极高。

- **大容量** 32DI/32DO数字量模块，16RTD、16TC、8AO等大点数模块，性价比更高
- **种类丰富** IM265机架扩展模块、EM293温控模块、EM281称重模块等，方案更强大
- **通道隔离** 模块的输入通道都采用光电隔离，抗干扰性能好，可靠性高
- **总线可靠** 模块总线与电源间、总线与通道间都采用隔离技术，性能稳定
- **极性保护** 产品都采用电源极性保护，保护功能更多
- **兼容性强** 模块与S7-200完美兼容
- **产品工艺** 全自动贴片生产完成，产品美观
- **高温老化** 出厂前都会进行高温老化测试，确保产品高品质



CPU22X主控模块	01/20
EM221数字量输入模块	21/22
EM222数字量输出模块	23/24
EM223数字量输入/输出模块	25/26
EM231普通模拟量输入模块	27/31
EM231模拟量高速输入模块	32/33
EM231温度模拟量混合输入模块	34/36
EM232模拟量输出模块	37/38
EM235模拟量输入/输出模块	39/41
EM231温度测量模块	42/48
IM265扩展机架模块	49/50
EM241通信扩展模块	51/52
IM243 以太网通信网关	53/54
IM243 以太网RDP通信接口模块	55
EM243多协议通信接口模块	56
IM247 GSM短信通信模块	57
IM247 GSM“收费神器”模块	57
EM247 DP从站接口模块	58/59
EM29X 温控PID模块	60/61
EM253 运控功能模块	62/63
EM281/282 称重功能模块	64/65

CPU222A 微型控制器

- 高速的运算及数据处理能力；
 - 单条布尔指令运行时间仅需0.3us
 - 单条浮点指令运行时间仅需7us
- 用户存储空间；
 - 程序存储空间24KB
 - 用户数据存储空间10KB
- 支持所有向导功能，方便客户编程使用；
- 采用外接锂电池掉电保持，数据保存长达3年；
- 超强加密算法，保护用户知识产权；
- 通信端口数量：1个RS-485接口；
- 本机集成8DI/6DO（晶体管型）、24VDC供电、端子可插拔；
- 本机集成8DI/8DO（继电器型）、端子可插拔；
- 不支持扩展IO模块；

**订货数据:**

CPU222A主控模块	CPU222A, 24K程序空间, 10K数据空间, 24VDC供电, 8DI/6DO晶体管型, 1个RS485口, 不支持扩展模块, 端子可插拔	AU7 212-1AA23-0XA0
CPU222A主控模块	CPU222A, 24K程序空间, 10K数据空间, 24VDC供电, 8DI/8DO继电器型, 1个RS485口, 不支持扩展模块, 端子可插拔	AU7 212-1BA33-0XA0
CPU222A主控模块	CPU222A, 24K程序空间, 10K数据空间, 220VAC供电, 8DI/8DO继电器型, 1个RS485口, 不支持扩展模块, 端子可插拔	AU7 212-1BA23-0XA0

CPU222C 微型控制器

- 高速的运算及数据处理能力；
 - 单条布尔指令运行时间仅需0.3us
 - 单条浮点指令运行时间仅需7us
- 用户存储空间；
 - 程序存储空间24KB
 - 用户数据存储空间10KB
- 支持所有向导功能，方便客户编程使用；
- 采用外接锂电池掉电保持，数据保存长达3年；
- 超强加密算法，保护用户知识产权；
- 通信端口数量：2个RS-485接口（两个均支持PPI或自由口通讯协议）；
- 本机集成14DI/10DO（晶体管型）、24VDC供电、端子可插拔；
- 本机集成14DI/10DO（继电器型）、端子可插拔；
- 不支持扩展IO模块；

**订货数据:**

CPU222C主控模块	CPU222C, 24K程序空间, 10K数据空间, 24VDC供电, 14DI/10DO晶体管型, 2个RS485口, 不支持扩展模块, 端子可插拔	AU7 212-1AC23-0XA0
CPU222C主控模块	CPU222C, 24K程序空间, 10K数据空间, 24VDC供电, 14DI/10DO继电器型, 2个RS485口, 不支持扩展模块, 端子可插拔	AU7 212-1BC33-0XA0
CPU222C主控模块	CPU222C, 24K程序空间, 10K数据空间, 220VAC供电, 14DI/10DO继电器型, 2个RS485口, 不支持扩展模块, 端子可插拔	AU7 212-1BC23-0XA0

CPU222C-H 微型控制器

- 高速的运算及数据处理能力；
 - 单条布尔指令运行时间仅需0.3us
 - 单条浮点指令运行时间仅需7us
- 用户存储空间；
 - 程序存储空间24KB
 - 用户数据存储空间10KB
- 支持所有向导功能，方便客户编程使用；
- 采用外接锂电池掉电保持，数据保存长达3年；
- 超强加密算法，保护用户知识产权；
- 通信端口数量：
 - 1个（或2个）RS-485接口（都支持PP1或自由口通讯协议）
 - 2个以太网RJ45通信口，具有交换机功能
- 本机集成14DI/10DO（晶体管型）、24VDC供电、端子可插拔；
- 本机集成14DI/10DO（继电器型）、220VAC供电、端子可插拔；
- 不支持扩展IO模块；



订货数据:

CPU222C-AH主控模块	CPU222C-AH, 24K程序空间, 10K数据空间, 24VDC供电, 14DI/10DO晶体管型, 1个(或2个)RS485口, 2个以太网通信口, 不可扩展模块, 端子可插拔	AU7 212-1AH23-0XA0
	-----1个以太网接口, 其它功能与上面相同	AU7 212-1AH34-0XA0
CPU222C-BH主控模块	CPU222C-BH, 24K程序空间, 10K数据空间, 220VAC供电, 14DI/10DO继电器型, 1个(或2个)RS485口, 2个以太网通信口, 不可扩展模块, 端子可插拔	AU7 212-1BH23-0XA0
	-----1个以太网接口, 其它功能与上面相同	AU7 212-1BH34-0XA0

产品规格

订货数据						
型号	CPU222A		CPU222C		CPU222C-H	
模块类型	晶体管型	继电器型	晶体管型	继电器型	晶体管型	继电器型
物理特性						
尺寸 (W×H×D)	90 x 80 x 62 mm		140 x 80 x 62 mm			
功耗	3 W		5 W			
存储器特性						
程序存储器	24K					
数据存储器	10K(可掉电保持3年)					
I/O特性						
本机数字量输入	8输入		14输入			
本机数字量输出	8输出		10输出			
数字I/O映象区	32 (16输入/16输出)					
模拟I/O映象区	无					
允许最大的扩展I/O模块	不支持					
允许最大的功能模块	不支持					
脉冲捕捉输入	8		14			
高速计数器总数	2路					
单相计数器	2×20KHZ单相					
两相计数器	无					
脉冲输出	无					
常规特性						
定时器总数	总共256个, 4个1ms, 16个10ms, 236个100ms					
计数器总数	256					
内部存储器位掉电保持	256					
时间中断	2个1ms分辨率					
边沿中断	4个上升沿/4个下降沿					
模拟电位器	无					
布尔量运算执行时间	0.15us					
时钟	内置					
集成的通信功能						
接口	1个RS-485标准DB9通讯口		2个RS-485标准DB9通讯口		1个或2个RS-485标准DB9通讯口, 1个或2个RJ45以太网通信口	
PPI波特率	9. 6, 19. 2kbps					
自由口波特率	1. 2kbps至115. 2kbps					

产品规格

订货数据						
型号	CPU222A		CPU222C		CPU222C-H	
集成的通信功能						
每段最大电缆长度	使用隔离中继器：115.2kbps可达500米，19.2kbps可达1000米，未使用隔离中继器：50米					
最大站点数	每段32个站，每个网站126个站					
最大主站数	32					
点到点（PPI主站模式）	是					
以太网通信协议	不支持				以太网RDP（S7 TCP/IP）主/从站、Modbus TCP/IP主/从站	
电源特性						
输入电压	20.4至28.8VDC	120V~250VAC	20.4至28.8VDC	120V~250VAC	20.4至28.8VDC	120V~250VAC
24VDC输出电流	650mA（最大负载，24V DC）					
数字量输入特性						
本机集成数字量输入点数	8输入		14输入			
其它规格	与普通数字量输入规格相同，详见后数字量输入模块规格					
数字量输出特性						
本机集成数字量输出点数	晶体管型：6输出 继电器型：8输出		10输出			
其它规格	与普通数字量输出规格相同，详见后数字量输出模块规格					

CPU223LH 经济型控制器

- 高速的运算及数据处理能力；
 - 单条布尔指令运行时间仅需0.3us
 - 单条浮点指令运行时间仅需7us
- 用户存储空间；
 - 程序存储空间24KB
 - 用户数据存储空间10KB
- 支持所有向导功能，方便客户编程使用；
- 采用外接锂电池掉电保持，数据保存长达3年；
- 超强加密算法，保护用户知识产权；
- CPU223L-H通信端口数量：
 - 1个（或2个）RS-485接口（都支持PPI或自由口通讯协议）
 - 2个以太网RJ45通信口，具有交换机能
- 本机集成30DI/26DO（晶体管型）、24VDC供电、端子可插拔；
- 本机集成30DI/26DO（继电器型）、220VAC供电、端子可插拔；
- 支持扩展5个普通IO模块；

**订货数据:**

CPU223L-AH主控模块	CPU223L-1AH, 24K程序空间, 10K数据空间, 24VDC供电, 30DI/26DO晶体管型, 1个(或2个)RS485口, 2个以太网通信口, 支持扩展5个普通IO模块, 端子可插拔	AU7 213-LAH23-0XA0
	-----1个以太网接口, 其它功能与上面相同	AU7 213-LAH34-0XA0
CPU223L-BH主控模块	CPU223L-1BH, 24K程序空间, 10K数据空间, 220VAC供电, 30DI/26DO继电器型, 1个(或2个)RS485口, 2个以太网通信口, 支持扩展5个普通IO模块, 端子可插拔	AU7 213-LBH23-0XA0
	-----1个以太网接口, 其它功能与上面相同	AU7 213-LBH34-0XA0

CPU223M 经济型控制器

- 高速的运算及数据处理能力；
 - 单条布尔指令运行时间仅需0.3us
 - 单条浮点指令运行时间仅需7us
- 用户存储空间；
 - 程序存储空间24KB
 - 用户数据存储空间10KB
- 支持所有向导功能，方便客户编程使用；
- 采用外接锂电池掉电保持，数据保存长达3年；
- 超强加密算法，保护用户知识产权；
- 通信端口数量：
 - 2个RS-485接口（都支持PPI或自由口通讯协议）
- 本机集成12DI/8DO（晶体管型）、4AI、2AO、24VDC供电、端子可插拔；
- 本机集成12DI/8DO（继电器型）、4AI、2AO、24VDC供电、端子可插拔；
- 支持扩展5个普通IO模块；

**订货数据:**

CPU223M主控模块	CPU223M, 24K程序空间, 10K数据空间, 24VDC供电, 12DI/8DO晶体管型, 2个RS485口, 4AI（电压型）, 2AO（电压/电流型）, 可扩展5个普通IO模块, 端子可插拔	AU7 213-1AM23-0XA0
CPU223M主控模块	CPU223M, 24K程序空间, 10K数据空间, 24VDC供电, 12DI/8DO继电器型, 2个RS485口, 4AI（电压/电流型）, 2AO（电压/电流型）, 可扩展5个普通IO模块, 端子可插拔	AU7 213-1BM23-0XA0

CPU223M-H 经济型控制器

- 高速的运算及数据处理能力；
 - 单条布尔指令运行时间仅需0.3us
 - 单条浮点指令运行时间仅需7us
- 用户存储空间；
 - 程序存储空间24KB
 - 用户数据存储空间10KB
- 支持所有向导功能，方便客户编程使用；
- 采用外接锂电池掉电保持，数据保存长达3年；
- 超强加密算法，保护用户知识产权；
- 通信端口数量：
 - 1个（或2个）RS-485接口（都支持PPI或自由口通讯协议）
 - 2个以太网RJ45通信口，具有交换机功能
- 本机集成14DI/10DO（晶体管型）、4AI、2AO、24VDC供电、端子可插拔；
- 本机集成14DI/10DO（继电器型）、4AI、2AO、220VAC供电、端子可插拔；
- 支持扩展5个普通IO模块；

**订货数据:**

CPU223M-AH主控模块	CPU223M-1AH, 24K程序空间, 10K数据空间, 24VDC供电, 14DI/10DO晶体管型, 1个(或2个)RS485口, 2个以太网通信口, 4AI(电压/电流型), 2AO(电压/电流型), 可扩展5个普通IO模块, 端子可插拔	AU7 213-MAH23-0XA0
	-----1个以太网接口, 其它功能与上面相同	AU7 213-MAH34-0XA0
CPU223M-BH主控模块	CPU223M-1BH, 24K程序空间, 10K数据空间, 24VDC供电, 14DI/10DO继电器型, 1个(或2个)RS485口, 2个以太网通信口, 4AI(电压/电流型), 2AO(电压/电流型), 可扩展5个普通IO模块, 端子可插拔	AU7 213-MBH23-0XA0
	-----1个以太网接口, 其它功能与上面相同	AU7 213-MBH34-0XA0

产品规格

订货数据						
型号	CPU223LH		CPU223M		CPU223M-H	
模块类型	晶体管型	继电器型	晶体管型	继电器型	晶体管型	继电器型
物理特性						
尺寸 (W×H×D)	196 x 80 x 62 mm		140 x 80 x 62 mm		196 x 80 x 62 mm	
功耗	9 W		7 W		9 W	
存储器特性						
程序存储器	24K					
数据存储器	10K(可掉电保持3年)					
I/O特性						
本机数字量输入	30输入		12输入		14输入	
本机数字量输出	26输出		8输出		10输出	
数字I/O映象区	256(128输入/128输出)					
模拟I/O映象区	48(32输入/16输出)					
允许最大的扩展I/O模块	5个普通模块					
允许最大的功能模块	不支持					
脉冲捕捉输入	14					
高速计数器总数	2路					
单相计数器	2×20KHZ单相					
两相计数器	无					
脉冲输出	无					
常规特性						
定时器总数	总共256个, 4个1ms, 16个10ms, 236个100ms					
计数器总数	256					
内部存储器位掉电保持	256					
时间中断	2个1ms分辨率					
边沿中断	4个上升沿/4个下降沿					
模拟电位器	无					
布尔量运算执行时间	0.15us					
时钟	内置					
集成的通信功能						
接口	1个或2个RS-485标准DB9通讯口, 1个或2个RJ45以太网通信口		2个RS-485标准DB9通讯口		1个或2个RS-485标准DB9通讯口, 1个或2个RJ45以太网通信口	
PPI波特率	9.6, 19.2kbps					
自由口波特率	1.2kbps至115.2kbps					

产品规格

订货数据			
型号	CPU223LH	CPU223M	CPU223M-H
集成的通信功能			
每段最大电缆长度	使用隔离中继器：115.2kbps可达500米，19.2kbps可达1000米，未使用隔离中继器：50米		
最大站点数	每段32个站，每个网站126个站		
最大主站数	32		
点到点（PPI主站模式）	是		
以太网通信协议	以太网RDP（S7 TCP/IP）主/从站、 Modbus TCP/IP主/从站	不支持	以太网RDP（S7 TCP/IP）主/从站、 Modbus TCP/IP主/从站
电源特性			
输入电压	20.4至28.8VDC	120V~250VAC	20.4至28.8VDC
24VDC输出电流	650mA（最大负载，24VDC）	无电源输出	650mA（最大负载，24VDC）
数字量输入特性			
本机集成数字量输入点数	30输入	12输入	14输入
其它规格	与普通数字量输入规格相同，详见后数字量输入模块规格		
数字量输出特性			
本机集成数字量输出点数	26输出	8输出	10输出
其它规格	与普通数字量输出规格相同，详见后数字量输出模块规格		
模拟量输入特性			
本机集成模拟量输入点数	无	4AI（0~10V单端或0~20mA）	
其它规格	无	与模拟量输入模块规格相同，详见后模拟量输入模块规格	
模拟量输出特性			
本机集成模拟量输出点数	无	2AO（±10V或0~20mA）	
其它规格	无	与模拟量输出模块规格相同，详见后模拟量输出模块规格	

CPU224A / P通用型控制器

- 高速的运算及数据处理能力；
 - 单条布尔指令运行时间仅需0.15us
 - 单条浮点指令运行时间仅需5us
- 用户存储空间；
 - 程序存储空间224A/P:24KB
 - 用户数据存储空间10KB
- 支持所有向导功能，方便客户编程使用；
- 采用外接锂电池掉电保持，数据保存长达3年；
- 超强加密算法，保护用户知识产权；
- 通信端口数量：2个RS-485接口（两个均支持PPI或自由口通讯协议）
- 本机集成14DI/10DO（晶体管型）、24VDC供电、端子可插拔；
- 本机集成14DI/10DO（继电器型）、220VAC供电、端子可插拔；
- CPU224A/P支持扩展7/3个普通IO模块；



订货数据:

CPU224A主控模块	CPU224A, 24K程序空间, 10K数据空间, 24VDC供电, 14DI/10DO晶体管型, 2个RS485口, 支持扩展7个普通IO模块, 端子可插拔	AU7 214-1AA23-0XA0
CPU224A主控模块	CPU224A, 24K程序空间, 10K数据空间, 220VAC供电, 14DI/10DO继电器型, 2个RS485口, 支持扩展7个普通IO模块, 端子可插拔	AU7 214-1BA23-0XA0
CPU224P主控模块	CPU224P, 24K程序空间, 10K数据空间, 24VDC供电, 14DI/10DO晶体管型, 2个RS485口, 可扩展3个模块（不支持功能模块, 只支持部分普通模块, 详细规格见此产品说明书）, 端子可插拔, 2路60K高速脉冲输出（wellauto脉冲库函数）, 2路50K高速计数器	AU7 214-1AP23-0XA0 (定制型号)

CPU224X 通用型控制器

- 高速的运算及数据处理能力：
 - 单条布尔指令运行时间仅需0.15us
 - 单条浮点指令运行时间仅需5us
- 用户存储空间：
 - 程序存储空间24KB
 - 用户数据存储空间10KB
- 支持所有向导功能，方便客户编程使用；
- 采用外接锂电池掉电保持，数据保存长达3年；
- 超强加密算法，保护用户知识产权；
- 通信端口数量：
 - 2个RS-485接口（都支持PPI或自由口通讯协议）
- 支持扩展5个普通IO模块；
- CPU224X硬件：
 - 本机集成14DI/10DO（晶体管型）、2AI、2AO、24VDC供电、端子可插拔；
 - 本机集成14DI/10DO（继电器型）、2AI、2AO、220VAC供电、端子可插拔；



订货数据:

CPU224X主控模块	CPU224X, 24K程序空间, 10K数据空间, 24VDC供电, 14DI/10DO晶体管型, 2个RS485口, 2AI（电压型）, 2AO（电压型）, 可扩展5个普通IO模块, 端子可插拔	AU7 214-1AX23-0XA0
CPU224X主控模块	CPU224X, 24K程序空间, 10K数据空间, 220VAC供电, 14DI/10DO继电器型, 2个RS485口, 2AI（电压型）, 2AO（电压型）, 可扩展5个普通IO模块, 端子可插拔	AU7 214-1BX23-0XA0

CPU224C-H 通用型控制器

- 高速的运算及数据处理能力：
 - 单条布尔指令运行时间仅需0.15us
 - 单条浮点指令运行时间仅需5us
- 用户存储空间：
 - 程序存储空间24KB
 - 用户数据存储空间10KB
- 支持所有向导功能，方便客户编程使用
- 采用外接锂电池掉电保持，数据保存长达3年；
- 超强加密算法，保护用户知识产权；
- 通信端口数量：
 - 1个（或2个）RS-485接口（都支持PPI或自由口通讯协议）
 - 2个以太网RJ45通信口，具有交换机功能
- 本机集成14DI/10DO（晶体管型）、24VDC供电、端子可插拔；
- 本机集成14DI/10DO（继电器型）、220VAC供电、端子可插拔；
- 支持扩展7个普通IO模块；



订货数据:

CPU224C-AH主控模块	CPU224C-AH, 24K程序空间, 10K数据空间, 24VDC供电, 14DI/10DO晶体管型, 1个(或2个)RS485口, 2个以太网通信口, 可扩展7个普通IO模块, 端子可插拔	AU7 214-1AH23-0XA0
	-----1个以太网接口, 其它功能与上面相同	AU7 214-1AH34-0XA0
CPU224C-BH主控模块	CPU224C-BH, 24K程序空间, 10K数据空间, 220VAC供电, 14DI/10DO继电器型, 1个(或2个)RS485口, 2个以太网通信口, 可扩展7个普通IO模块, 端子可插拔	AU7 214-1BH23-0XA0
	-----1个以太网接口, 其它功能与上面相同	AU7 214-1BH34-0XA0

产品规格

订货数据						
型号	CPU224P	CPU224A	CPU224X		CPU224C-H	
模块类型	晶体管型	晶体管型	晶体管型	继电器型	晶体管型	继电器型
物理特性						
尺寸 (W×H×D)	140 x 80 x 62 mm					
功耗	7 W					
存储器特性						
程序存储器	24K					
数据存储器	10K(可掉电保持3年)					
I/O特性						
本机数字量输入	14输入		CPU224X: 14 输入 CPU224M: 12 输入		14输入	
本机数字量输出	10输出		CPU224X: 10 输出 CPU224M: 8 输出		10输出	
本机模拟量输入	无		CPU224X: 2 输入 CPU224M: 4 输入		无	
本机模拟量输出	无		CPU224X: 2 输出 CPU224M: 2 输出		无	
数字I/O映像区	256(128输入/128输出)					
模拟I/O映像区	48(32输入/16输出)					
允许最大的扩展I/O模块	CPU224P: 3个普通模块(不含8路模拟量模块)	CPU224A: 7个普通模块(含8路模拟量模块)	5个普通模块		7个普通模块	
允许最大的功能模块	不支持					
脉冲捕捉输入	14					
高速计数器总数	2路					
单相计数器	2*50KHZ	2*20KHZ单相				
两相计数器	2*50KHZ	无				
脉冲输出	2*60KHZ	无				
常规特性						
定时器总数	总共256个, 4个1ms, 16个10ms, 236个100ms					
计数器总数	256					
内部存储器位掉电保持	256					
时间中断	2个1ms分辨率					
边沿中断	4个上升沿/4个下降沿					
模拟电位器	无					
布尔量运算执行时间	0.15us					
时钟	内置					

产品规格

订货数据				
型号	CPU224P	CPU224A	CPU224X	CPU224C-H
集成的通信功能				
接口	2个RS-485标准DB9通讯口		1个或2个RS-485标准DB9通讯口, 1个或2个RJ45以太网通信口	
PPI波特率	9.6, 19.2kbps			
自由口波特率	1.2kbps至115.2kbps			
每段最大电缆长度	使用隔离中继器: 115.2kbps可达500米, 19.2kbps可达1000米, 未使用隔离中继器: 50米			
最大站点数	每段32个站, 每个网站126个站			
最大主站数	32			
点到点 (PPI主站模式)	是			
以太网通信协议	不支持		以太网RDP (S7 TCP/IP) 主/从站、 Modbus TCP/IP主/从站	
电源特性				
输入电压	晶体管型与CPU224M: 20.4至28.8V DC 继电器型: 120V~250VAC (CPU224M除外)			
24VDC输出电流	650mA (最大负载, 24VDC)	CPU224X: 650mA (最大负载, 24VDC) CPU224M: 无电源输出	650mA (最大负载, 24VDC)	
数字量输入特性				
本机集成数字量输入点数	14输入	CPU224X: 14 输入 CPU224M: 12 输入	14输入	
其它规格	与普通数字量输入规格相同, 详见后数字量输入模块规格			
数字量输出特性				
本机集成数字量输出点数	10输出	CPU224X: 10 输出 CPU224M: 8 输出	10输出	
其它规格	与普通数字量输出规格相同, 详见后数字量输出模块规格			
模拟量输入特性				
本机集成模拟量输入点数	无	CPU224X: 2AI (±10V) CPU224M: 4AI (±10V或0~20mA)	无	
其它规格	无	与模拟量输入模块规格相同, 详见后模拟量输入模块规格	无	
模拟量输出特性				
本机集成模拟量输出点数	无	CPU224X: 2AO (±10V) CPU224M : 2AO (±10V或0~20mA)	无	
其它规格	无	与模拟量输出模块规格相同, 详见后模拟量输出模块规格	无	

CPU224DH 加强型控制器

- 高速的运算及数据处理能力：
 - 单条布尔指令运行时间仅需0.075us
 - 单条浮点指令运行时间仅需3us
- 用户存储空间：
 - 程序存储空间24KB
 - 用户数据存储空间10KB
- 支持所有向导功能，方便客户编程使用；
- 采用外接锂电池掉电保持，数据保存长达3年；
- 超强加密算法，保护用户知识产权；
- CPU224D-H通信端口数量：
 - 1个（或2个）RS-485接口（都支持PPI或自由口通讯协议）
 - 2个以太网RJ45通信口，具有交换机功能
- 本机集成14DI/10DO（晶体管型）、24VDC供电、端子可插拔；
- 本机集成14DI/10DO（继电器型）、220VAC供电、端子可插拔；
- 支持扩展14个模块（全部模块，含IM265、IM260、EM253）；

**订货数据:**

CPU224D-AH主控模块	CPU224D-AH, 24K程序空间, 10K数据空间, 24VDC供电, 14DI/10DO晶体管型, 1个(或2个)RS485口, 2个以太网通信口, 支持扩展14模块（正常扩展7个, 通过IM265可扩展至14个模块）, 端子可插拔	AU7 214-2AH23-0XA0
	-----1个以太网接口, 其它功能与上面相同	AU7 214-2AH34-0XA0
CPU224D-BH主控模块	CPU224D-BH, 24K程序空间, 10K数据空间, 220VAC供电, 14DI/10DO继电器型, 1个(或2)RS485口, 2个以太网通信口, 支持扩展14模块（正常扩展7个, 通过IM265可扩展至14个模块）, 端子可插拔	AU7 214-2BH23-0XA0
	-----1个以太网接口, 其它功能与上面相同	AU7 214-2BH34-0XA0

CPU288LH 加强型控制器

- 高速的运算及数据处理能力：
 - 单条布尔指令运行时间仅需0.075us
 - 单条浮点指令运行时间仅需3us
- 用户存储空间：
 - 程序存储空间24KB
 - 用户数据存储空间10KB
- 支持所有向导功能，方便客户编程使用
- 采用外接锂电池掉电保持，数据保存长达3年；
- 超强加密算法，保护用户知识产权；
- CPU288L-H通信端口数量：
 - 2个RS-485接口（都支持PPI或自由口通讯协议）
 - 2个以太网RJ45通信口，具有交换机功能
- 本机集成30DI/26DO（晶体管型）、24VDC供电、端子可插拔；
- 本机集成30DI/26DO（继电器型）、220VAC供电、端子可插拔；
- 支持扩展12个模块（全部模块，含IM265、IM260、EM253）；

**订货数据:**

CPU288L-AH主控模块	CPU288L-AH, 24K程序空间, 10K数据空间, 24VDC供电, 30DI/26DO晶体管型, 2个RS485口, 2个以太网通信口, 支持扩展12模块（正常扩展5个, 通过IM265可扩展至12个模块）, 端子可插拔	AU7 288-LAH23-0XA0
	-----1个以太网接口, 其它功能与上面相同	AU7 288-LAH34-0XA0
CPU288L-BH主控模块	CPU288L-BH, 24K程序空间, 10K数据空间, 220VAC供电, 30DI/26DO继电器型, 2个RS485口, 2个以太网通信口, 支持扩展12模块（正常扩展5个, 通过IM265可扩展至12个模块）, 端子可插拔	AU7 288-LBH23-0XA0
	-----1个以太网接口, 其它功能与上面相同	AU7 288-LBH34-0XA0

CPU288M-H 加强型控制器

- 高速的运算及数据处理能力；
 - 单条布尔指令运行时间仅需0.075us
 - 单条浮点指令运行时间仅需3us
- 用户存储空间；
 - 程序存储空间24KB
 - 用户数据存储空间10KB
- 支持所有向导功能，方便客户编程使用
- 采用外接锂电池掉电保持，数据保存长达3年；
- 超强加密算法，保护用户知识产权；
- 通信端口数量：
 - 2个RS-485接口（都支持PPi或自由口通讯协议）
 - 2个以太网RJ45通信口，具有交换机功能
- 本机集成14DI/10DO（晶体管型）、4AI、2AO、24VDC供电、端子可插拔；
- 本机集成14DI/10DO（继电器型）、4AI、2AO、24VDC供电、端子可插拔；
- 支持扩展12个模块（全部模块，含IM265、IM260、EM253）；

**订货数据:**

CPU288M-AH主控模块	CPU288M-AH, 24K程序空间, 10K数据空间, 24VDC供电, 14DI/10DO晶体管型, 2个RS485口, 2个以太网通信口, 4AI（电压/电流型）, 2AO（电压/电流型）, 支持扩展12模块（正常扩展5个, 通过IM265可扩展至12个模块）, 端子可插拔	AU7 288M-AH23-0XA0
	-----1个以太网接口, 其它功能与上面相同	AU7 288M-AH34-0XA0
CPU288M-BH主控模块	CPU288M-BH, 24K程序空间, 10K数据空间, 24VDC供电, 14DI/10DO继电器型, 2个RS485口, 2个以太网通信口, 4AI（电压/电流型）, 2AO（电压/电流型）, 支持扩展12模块（正常扩展5个, 通过IM265可扩展至12个模块）, 端子可插拔	AU7 288M-BH23-0XA0
	-----1个以太网接口, 其它功能与上面相同	AU7 288M-BH34-0XA0

产品规格

订货数据						
型号	CPU224DH		CPU288LH		CPU288M-H	
模块类型	晶体管型	继电器型	晶体管型	继电器型	晶体管型	继电器型
物理特性						
尺寸 (W×H×D)	140 x 80 x 62 mm		196 x 80 x 62 mm			
功耗	7 W		9 W			
存储器特性						
程序存储器	24K					
数据存储器	10K(可掉电保持3年)					
I/O特性						
本机数字量输入	14输入		30 输入		14输入	
本机数字量输出	10输出		26输出		10输出	
本机模拟量输入	无		无		4输入	
本机模拟量输出	无		无		2输出	
数字I/O映像区	256(128输入/128输出)					
模拟I/O映像区	64(32输入/32输出)					
允许最大的扩展I/O模块	14个模块		12个模块			
允许最大的功能模块	7个		5个			
脉冲捕捉输入	14					
高速计数器总数	2路					
单相计数器	2*50KHZ					
两相计数器	2*30KHZ					
脉冲输出	无					
常规特性						
定时器总数	总共256个, 4个1ms, 16个10ms, 236个100ms					
计数器总数	256					
内部存储器位掉电保持	256					
时间中断	2个1ms分辨率					
边沿中断	4个上升沿/4个下降沿					
模拟电位器	无					
布尔量运算执行时间	0.15us					
时钟	内置					
集成的通信功能						
接口	2个RS-485标准DB9通讯口, 1个或2个RJ45以太网通信口					
PPI波特率	9.6, 19.2, 187.5kbps					
自由口波特率	1.2kbps至115.2kbps					

产品规格

订货数据			
型号	CPU224DH	CPU288LH	CPU288M-H
集成的通信功能			
每段最大电缆长度	使用隔离中继器：115.2kbps可达500米，19.2kbps可达1000米，未使用隔离中继器：50米		
最大站点数	每段32个站，每个网站126个站		
最大主站数	32		
点到点（PPI主站模式）	是		
以太网通信协议	以太网RDP（S7 TCP/IP）主/从站、Modbus TCP/IP主/从站		
电源特性			
输入电压	晶体管型与CPU288MH：20.4至28.8V DC 继电器型：120V~250VAC（CPU288MH除外）		
24VDC输出电流	650mA（最大负载，24VDC）		
数字量输入特性			
本机集成数字量输入点数	14输入	30输入	14输入
其它规格	与普通数字量输入规格相同，详见后数字量输入模块规格		
数字量输出特性			
本机集成数字量输出点数	10输出	26输出	10输出
其它规格	与普通数字量输出规格相同，详见后数字量输出模块规格		
模拟量输入特性			
本机集成模拟量输入点数	无		4AI（0~10V单端或0~20mA）
其它规格	无		与模拟量输入模块规格相同，详见后模拟量输入模块规格
模拟量输出特性			
本机集成模拟量输出点数	无		2AO（±10V或0~20mA）
其它规格	无		与模拟量输出模块规格相同，详见后模拟量输出模块规格

CPU284D 脉冲型控制器

- 高速的运算及数据处理能力：
 - 单条布尔指令运行时间仅需0.075us
 - 单条浮点指令运行时间仅需3us
- 用户存储空间：
 - 程序存储空间24KB
 - 用户数据存储空间10KB
- 支持所有向导功能，方便客户编程使用；
- 采用外接锂电池掉电保持，数据保存长达3年；
- 超强加密算法，保护用户知识产权；
- CPU284D通信端口数量：2个RS-485接口（两个均支持PPI或自由口通讯协议）
- 本机集成14DI/10DO（晶体管型）、24VDC供电、端子可插拔；
- CPU284D支持扩展7个模块（部分功能模块，不支持IM265、IM260、EM253）；

**订货数据:**

CPU284D主控模块	CPU284D, 24K程序空间, 10K数据空间, 24VDC供电, 14DI/10DO晶体管型, 2路120KHZ高速脉冲输出（脉冲库函数）, 2路50KHZ高速计数器, 2个RS485口, 支持扩展7个模块（部分功能模块, 不支持IM265、IM260、EM253-1AA）, 端子可插拔	AU7 284-1AD23-0XA0
-------------	---	--------------------

CPU284P/PH 脉冲型控制器

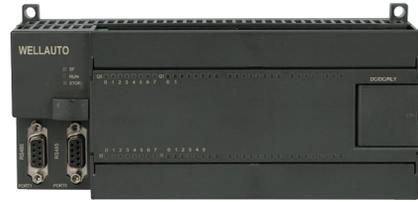
- 高速的运算及数据处理能力：
 - 单条布尔指令运行时间仅需0.075us
 - 单条浮点指令运行时间仅需3us
- 用户存储空间：
 - 程序存储空间24KB
 - 用户数据存储空间10KB
- 支持所有向导功能，方便客户编程使用；
- 采用外接锂电池掉电保持，数据保存长达3年；
- 超强加密算法，保护用户知识产权；
- CPU284P通信端口数量：2个RS-485接口
 - Port0 只支持PPI通讯协议
 - Port1支持PPI或自由口通讯协议
- CPU284P : 14DI/10DO晶体管型、24VDC供电、端子可插拔；
- CPU284PH : 30DI/26DO晶体管型、24VDC供电、端子可插拔；
- 支持扩展多个模块（部分功能模块，不支持IM265、IM260、EM253-1AA）；

**订货数据:**

CPU284P主控模块	CPU284P, 24K程序空间, 10K数据空间, 24VDC供电, 14DI/10DO晶体管型, 2个RS485口（Port0只支持PPI, Port1支持PPI或自由口）, 2路100KHZ高速脉冲输出（PT0/PWM指令）, 6路高速计数器, 支持扩展7个模块（部分功能模块, 不支持IM265、IM260、EM253、EM293）, 端子可插拔	AU7 284-1AP23-0XA0
CPU284PH主控模块	CPU284PH, 24K程序空间, 10K数据空间, 24VDC供电, 30DI/26DO晶体管型, 2个RS485口, 2个以太网通信口, 3轴最高200KHZ高速脉冲输出（wellauto脉冲库函数）, 6路最高200KHZ高速脉冲计数器, 可扩展5个模块（支持部分功能模块, 不支持IM265、EM293、EM253-1AA）, 端子可插拔	AU7 284-2PH23-0XA0
	-----1个以太网接口, 其它功能与上面相同	AU7 284-2PH34-0XA0

CPU285P/286P 加强型控制器

- 高速的运算及数据处理能力：
 - 单条布尔指令运行时间仅需0.075us
 - 单条浮点指令运行时间仅需3us
- 用户存储空间：
 - 程序存储空间24KB
 - 用户数据存储空间10KB
- 支持所有向导功能，方便客户编程使用；
- 采用外接锂电池掉电保持，数据保存长达3年；
- 超强加密算法，保护用户知识产权；
- 通信端口数量：
 - 2个RS-485接口（都支持PPI或自由口通讯协议）
- 本机集成30DI/26DO（晶体管型）、24VDC供电、端子可插拔；
- 支持扩展12个模块（全部模块，含IM265、IM260、EM253-1AA）；

**订货数据：**

CPU285P主控模块	CPU285P, 24K程序空间, 10K数据空间, 24VDC供电, 30DI/26DO晶体管型, 2个RS485口, 2轴200KHZ高速脉冲输出、2轴PTO（最高400KHZ）输出, 2路高速计数器, 支持扩展12个模块（正常扩展5个, 通过IM265可扩展至12个模块）、端子可插拔	AU7 285-1AP23-0XA0
CPU286P主控模块	CPU286P, 24K程序空间, 10K数据空间, 24VDC供电, 30DI/26DO晶体管型, 2个RS485口, 2轴200KHZ高速脉冲输出, 4轴PTO（最高400KHZ）输出, 2路高速计数器, 支持扩展12模块（正常扩展5个, 通过IM265可扩展至12个模块），端子可插拔	AU7 286-1AP23-0XA0

产品规格

订货数据				
型号	CPU284D	CPU284P	CPU284PH	CPU285P/286P
模块类型	晶体管型			
物理特性				
尺寸 (W×H×D)	140 x 80 x 62 mm		196 x 80 x 62 mm	
功耗	7 W		9 W	
存储器特性				
程序存储器	24K			
数据存储器	10K(可掉电保持3年)			
I/O特性				
本机数字量输入	14输入		30输入	
本机数字量输出	10输出、PNP型		26输出、PNP型	
数字I/O映象区	256(128输入/128输出)			
模拟I/O映象区	64(32输入/32输出)			
允许最大的扩展I/O模块	14个模块	7个模块	5个模块	12个模块
允许最大的功能模块	7个	7个	5个	5个
脉冲捕捉输入	14			
高速计数器总数	2路	6路		2路
单相计数器	2*50KHZ	4*50KHZ; 2*20KHZ	6*200KHZ	2*50KHZ
两相计数器	2*30KHZ	4*30KHZ	4*200KHZ	2*50KHZ
脉冲输出	2*120KHZ	2*100KHZ	3*200KHZ	CPU285P (2*200KHZ、 2*400KHZ) CPU286P (2*200KHZ、 4*400KHZ)
常规特性				
定时器总数	总共256个, 4个1ms, 16个10ms, 236个100ms			
计数器总数	256			
内部存储器位掉电保持	256			
时间中断	2个1ms分辨率			
边沿中断	4个上升沿/4个下降沿			
模拟电位器	无			
布尔量运算执行时间	0.15us			
时钟	内置			
集成的通信功能				
接口	CPU284PH: 2个RS-485标准DB9通讯口, 1个或2个RJ45以太网通信口; 其它型号: 2个RS-485标准DB9通讯口			
PPI波特率	9.6, 19.2, 187.5kbps			
自由口波特率	1.2kbps至115.2kbps			

产品规格

订货数据				
型号	CPU284D	CPU284P	CPU284PH	CPU285P/286P
集成的通信功能				
每段最大电缆长度	使用隔离中继器：115.2kbps可达500米，19.2kbps可达1000米，未使用隔离中继器：50米			
最大站点数	每段32个站，每个网站126个站			
最大主站数	32			
点到点（PPI主站模式）	是			
以太网通信协议	CPU284PH：（以太网RDP（S7 TCP/IP）主/从站、Modbus TCP/IP主/从站）； 其它型号：不支持			
电源特性				
输入电压	20.4至28.8VDC			
24VDC输出电流	650mA（最大负载，24V DC）			
数字量输入特性				
本机集成数字量输入点数	14输入		30输入	
其它规格	与普通数字量输入规格相同，详见后数字量输入模块规格			
数字量输出特性				
本机集成数字量输出点数	10输出		26输出	
其它规格	与普通数字量输出规格相同，详见后数字量输出模块规格			

EM221 数字量输入模块

产品特点

- 输入双向光电隔离
- 硬件3.2ms滤波
- 总线、通道隔离技术、可靠
- 兼容设计，应用方便

产品规格

订货数据			
型号	EM221 8点输入	EM221 16点输入	EM221 32点输入
产品图片			
产品概述	8点输入、24VDC 共阴或共阳输入 性能稳定、抗干扰性能强	16点输入、24VDC 共阴或共阳输入 性能稳定、抗干扰性能强	32点输入、24VDC 共阴或共阳输入 性能稳定、抗干扰性能强
技术规格			
订货号	AU7 221-1BF22	AU7 221-1BH22	AU7 221-1BL22
输入点数	8	16	32
电缆长度（屏蔽）	500m		
电缆长度（非屏蔽）	300m		
输入电压			
● 额定值	24VDC		
● “0” 信号	最大5VDC, 1mA		
● “1” 信号	最小15VDC, 2.5mA		
输入延时			
● 从0到1, 最小	1.2~4.8ms		
● 从1到0, 最小	1.2~4.8ms		
输入特性	源、漏型		
允许静态电流	1mA		
绝缘测试电压	500VDC		
隔离			
● 通道与总线之间	有		
● 通道间	有		
显示指示	每通道输入绿色LED显示		
工作环境	工作环境温度：-20~55℃，相对湿度：5%~90%（无凝露）		
尺寸（长×宽×高）	46×80×62	71×80×62	138×80×62

订货数据

规格	订货号
EM221数字量输入模块, 8输入, 24VDC	AU7 221-1BF22
EM221数字量输入模块, 16输入, 24VDC	AU7 221-1BH22
EM221数字量输入模块, 32输入, 24VDC	AU7 221-1BL22

EM222 数字量输出模块

产品特点

- 极性反接保护功能
- 过压、过流保护功能
- 总线、通道隔离技术
- 兼容设计，应用方便

产品规格

订货数据						
型号	EM222 8点输出		EM222 16点输出		EM222 32点输出	
产品图片						
产品概述	8点晶体管输出 24VDC	8点继电器输出 120V/230VAC	16点晶体管输出 24VDC	16点继电器输出 120V/230VAC	32点晶体管输出 24VDC	32点继电器输出 120V/230VAC
技术规格						
订货号	AU7 222-1BF22	AU7 222-1HF22	AU7 222-1BH22	AU7 222-1HH22	AU7 222-1BL22	AU7 222-1HL22
输出类型	固态MOSFET	继电器	固态MOSFET	继电器	固态MOSFET	继电器
输出点数	8		16		32	
电缆长度（屏蔽）	500m					
电缆长度（非屏蔽）	300m					
输出短路保护	有、电子式	--	有、电子式	--	有、电子式	--
最大灯负载	5W	200W	5W	200W	5W	200W
输出电流“1”	0.5A	2A	0.5A	2A	0.5A	2A
触点机械寿命	--	1,000,000	--	1,000,000	--	1,000,000
触点电气寿命（额定负载）	--	100,000	--	100,000	--	100,000
开关频率						
●阻性负载，最大	100HZ	1HZ	100HZ	1HZ	100HZ	1HZ
●感性负载，最大	0.5HZ					
●灯负载，最大	10HZ	1HZ	10HZ	1HZ	10HZ	1HZ
●机械负载，最大	--	10HZ	--	10HZ	--	10HZ
绝缘测试电压	500VDC					
隔离						
●通道与总线之间	有					
●通道间	有					
显示指示	每通道输出绿色LED显示					
工作环境	工作环境温度：-20~60℃，相对湿度：5%~90%（无凝露）					
尺寸（长×宽×高）	46×80×62		71×80×62		138×80×62	

订货数据

规格	订货号
EM222数字量输出模块, 8输出, 晶体管型	AU7 222-1BF22
EM222数字量输出模块, 16输出, 晶体管型	AU7 222-1BH22
EM222数字量输出模块, 32输出, 晶体管型	AU7 222-1BL22
EM222数字量输出模块, 8输出, 继电器型	AU7 222-1HF22
EM222数字量输出模块, 16输出, 继电器型	AU7 222-1HH22
EM222数字量输出模块, 32输出, 继电器型	AU7 222-1HL22

EM223 数字量输入输出模块

产品特点

- 输入双向光电隔离
- 极性反接保护功能
- 过压、过流保护功能
- 总线、通道隔离技术
- 兼容设计，应用方便

产品规格

订货数据							
型号	EM223 4DI/4DO		EM223 8DI/8DO		EM223 16DI/16DO		EM223 32DI/32DO
产品图片							
产品概述	4点输入 4点晶体管输出	4点输入 4点继电器输出	8点输入 8点晶体管输出	8点输入 8点继电器输出	16点输入 16点晶体管输出	16点输入 16点继电器输出	32点输入 32点晶体管输出
技术规格							
订货号	AU7 223-1BF22	AU7 223-1HF22	AU7 223-1BH22	AU7 223-1PH22	AU7 223-1BL22	AU7 223-1PL22	AU7 223-1BM22
输入特性							
输入点数	4		8		16		32
输入电压							
● 额定值	24VDC						
● “0” 信号	最大5VDC, 1mA						
● “1” 信号	最小15VDC, 2.5mA						
输入延时							
● 从0到1, 最小	1.2~4.8ms						
● 从1到0, 最小	1.2~4.8ms						
输入特性	源、漏型						
输入电缆长度(屏蔽)	500m						
输入电缆长度(非屏蔽)	300m						
输出类型	固态MOSFET	继电器	固态MOSFET	继电器	固态MOSFET	继电器	固态MOSFET
输出点数	4		8		16		32
输出电缆长度(屏蔽)	500m						
输出电缆长度(非屏蔽)	300m						
输出短路保护	有、电子式	--	有、电子式	--	有、电子式	--	有、电子式
最大灯负载	5W	200W	5W	200W	5W	200W	5W
输出电流“1”	0.5A	2A	0.5A	2A	0.5A	2A	0.5A
触点机械寿命	--	1,000,000	--	1,000,000	--	1,000,000	--
触点电气寿命(额定负载)	--	100,000	--	100,000	--	100,000	--

产品规格

订货数据							
型号	EM223 4DI/4DO		EM223 8DI/8DO		EM223 16DI/16DO		EM223 32DI/32DO
订货号	AU7 223-1BF22	AU7 223-1HF22	AU7 223-1BH22	AU7 223-1PH22	AU7 223-1BL22	AU7 223-1PL22	AU7 223-1BM22
开关频率							
●阻性负载, 最大	100HZ	1HZ	100HZ	1HZ	100HZ	1HZ	100HZ
●感性负载, 最大	0.5HZ						
●灯负载, 最大	10HZ	1HZ	10HZ	1HZ	10HZ	1HZ	10HZ
●机械负载, 最大	--	10HZ	--	10HZ	--	10HZ	--
绝缘测试电压	500VDC						
隔离							
●通道与总线之间	有						
●通道间	有						
显示指示	每通道输出绿色LED显示						
工作环境	工作环境温度: -20~60℃, 相对湿度: 5%~90%(无凝露)						
尺寸(长×宽×高)	46×80×62		71×80×62		138×80×62		

订货数据

规格	订货号
EM223数字量输入/输出模块, 4输入24VDC/4输出晶体管型	AU7 223-1BF22
EM223数字量输入/输出模块, 4输入24VDC/4输出继电器型	AU7 223-1HF22
EM223数字量输入/输出模块, 8输入24VDC/8输出晶体管型	AU7 223-1BH22
EM223数字量输入/输出模块, 8输入24VDC/8输出继电器型	AU7 223-1PH22
EM223数字量输入/输出模块, 16输入24VDC/16输出晶体管型	AU7 223-1BL22
EM223数字量输入/输出模块, 16输入24VDC/16输出继电器型	AU7 223-1PL22
EM223数字量输入/输出模块, 32输入24VDC/32输出晶体管型(紧凑型)	AU7 223-1BM22
EM223数字量输入/输出模块, 32输入24VDC/32输出继电器型(紧凑型)	AU7 223-1PM22

EM231 模拟量输入模块

产品特点

- 种类丰富，高精度，应用范围更广
- 先进滤波算法，采样更稳定
- 总线隔离技术、可靠
- 兼容设计，应用方便

产品规格

订货数据						
型号	EM231 4通道输入	EM231 8/16通道输入			EM231 8通道输入	
产品图片						
产品概述	4通道输入 电压、电流型 性能稳定抗干扰性能强	8/16通道输入、电压、电流型 性能稳定、抗干扰性能强			8通道输入 性能稳定、抗干扰性能强	
技术规格						
订货号	AU7 231-0HC22	AU7 231-0EF22	AU7 231-0HF22	AU7 231-0EH22	AU7 231-1HF22	AU7 231-0KF22
输入点数	4	8	8	16	8	8
输入类型	差分输入					
额定供电电压	24VDC					
供电极性保护	支持					
最大可持续电压	30VDC					
量程						
电压（单极性）	0~10V, 0~5V	--			--	0~10V, 0~5V
电压（双极性）	±5V, ±2.5V	±10V			--	±5V, ±2.5V
电流	0~20mA	±20mA			0~20mA, 4~20mA	0~20mA
数据字						
单极性	0~32000, 满量程	--			0~32000, 满量程	
双极性	-32000~32000, 满量程					
分辨率						
电压（单极性）	12位	--			--	16位
电压（双极性）	11位+符号位	11位+符号位	--	--	--	15位+符号位
电流	11位	11位			15位	
模数转换时间	小于300us	小于300us			小于500us	
模拟输入阶跃响应	15ms到95%	15ms到95%	15ms到95%	400ms到95%	800ms到95%	
共模抑制	40dB, DC-60HZ					
共模电压	信号电压+共模电压（±12V内）					

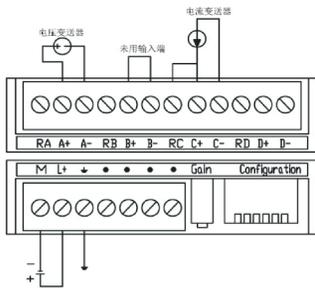
产品规格

订货数据						
型号	EM231 4通道输入	EM231 8/16通道输入			EM231 8通道输入	
订货号	AU7 231-0HC22	AU7 231-0EF22	AU7 231-0HF22	AU7 231-0EH22	AU7 231-1HF22	AU7 231-0KF22
分辨率						
输入阻抗	≥10MΩ					
隔离						
●通道与总线之间	有					
显示指示	电源供电绿色LED显示					
工作环境	工作环境温度: -20~60℃, 相对湿度: 5%~90% (无凝露)					
尺寸 (长×宽×高)	71×80×62		138×80×62		71×80×62	

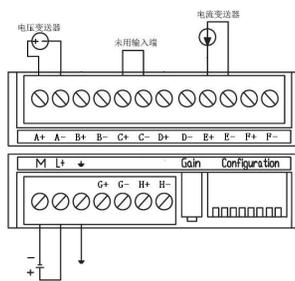
订货数据

规格	订货号
EM231模拟量输入模块, 4输入, 12位, 电压/电流输入	AU7 231-0HC22
EM231模拟量输入模块, 8输入, 12位, 电压/电流输入	AU7 231-0EF22
EM231模拟量输入模块, 8通道输入, AIW寻址, 拨码功能完全兼容西门子, 只支持西门子S7-200系列CPU	AU7 231-0HF22
EM231模拟量输入模块, 16通道输入, 12位精度, 电压/电流型, 总线隔离、紧凑型 (只支持加强型、脉冲型系列CPU)	AU7 231-0EH22
EM231模拟量输入模块, 8输入, 16位, 隔离, 电流输入	AU7 231-1HF22
EM231模拟量输入模块, 8输入, 16位, 隔离, 0~5通道电压输入, 6~7通道电压/电流输入	AU7 231-0KF22

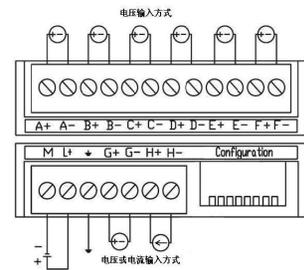
连接图



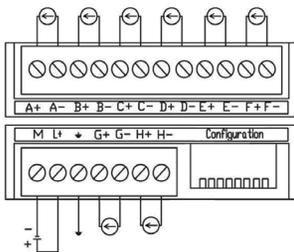
EM231-0HC22接线图



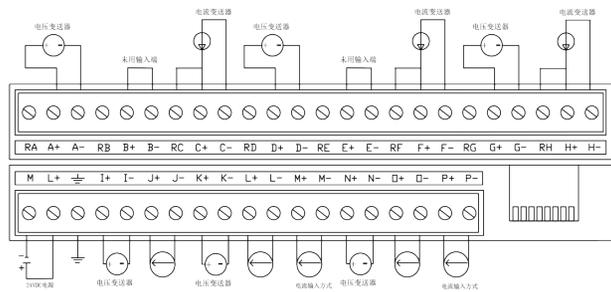
EM231-0EF22接线图



EM231-0KF22接线图



EM231-1HF22接线图



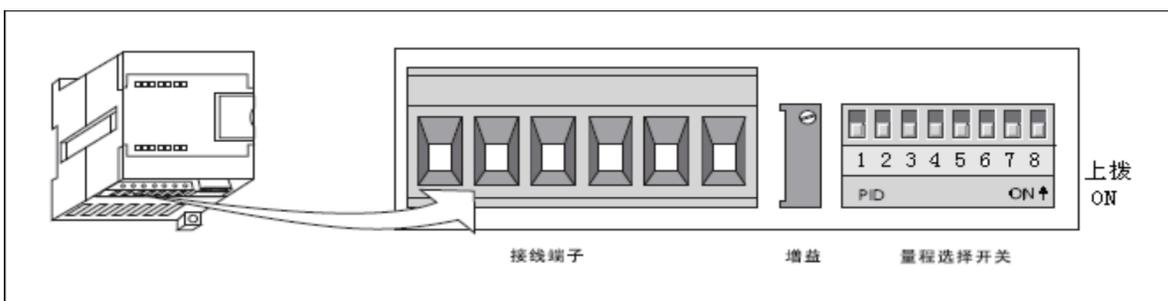
EM231-0EH22接线图

配置设置

● EM231-0HC模拟量输入范围和分辨率的开关表：

单极性				满量程输入	分辨率
SW1	SW2	SW3	SW4~SW6		
ON	OFF	ON	OFF	0-10V	2.5mV
	ON	OFF		0-5V	1.25mV
				0-20mA	5uA
双极性				满量程输入	分辨率
SW1	SW2	SW3	SW4~SW6		
OFF	OFF	ON	OFF	±5V	2.5mV
	ON	OFF		±2.5V	1.25mV

● EM231-0EF的校准与量程开关位置图：



配置设置

- EM231-0EF/EM231-0EH(通道I---P)模拟量输入范围和分辨率的开关表:

双极性		满量程输入	分辨率
SW1---SW8			
OFF(一个拨码开关, 对应一个通道)		±10V	5mV
ON(一个拨码开关, 对应一个通道)		±20mA	5μV

- EM231-1HF模拟量输入范围和分辨率的开关表:

单极性						满量程输入	分辨率
SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6		
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	0-20mA	0.625 μA
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	4-20mA	0.5 μA

- EM231-0KF模拟量输入范围和分辨率的开关表:

按照下面的表格来配置拨码开关。其中使用开关3, 4, 5来选择模拟量输入范围, 使用开关1、2、7、8来选择电流输入模式(只有通道G和H可以用作电流输入)。

SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	SW8	满量程输入	分辨率
OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	0-10V	300 μV
		ON	ON	OFF				0-5V	150 μV
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	±5V	300 μV
		OFF	ON	OFF				±2.5V	150 μV

G、H通道输入电流时, SW1、SW7用于G通道模式选择, SW2、SW8用于H通道模式选择

SW3SW4SW5:101时, SW7打上(ON)为通道G选择输入电流模式

SW3SW4SW5:101时, SW8打上(ON)为通道H选择输入电流模式

SW3SW4SW5:110时, SW1打上(ON)为通道G选择输入电流模式

SW3SW4SW5:110时, SW2打上(ON)为通道H选择输入电流模式

注: 拨码开关值ON---1、OFF---0对应。所有模拟量输入模块变更设置后需断电重启才能生效。

AU7 200系列8AI/16AI模拟量模块软件读值地址

AU7 231-1HF/0KF/0EF/0EH输入模块的软件读值地址为VW, 根据扩展模块的不同位置, 其地址也不同。计算方法如下:

$VW_x = \text{槽位号} \times 64 + \text{输入通道号} \times 2$

槽位号: CPU后的第一个扩展模块槽位号为0, 第二个扩展模块槽位号为1, 依此类推

输入通道号: 输入通道共8路, 从A至H, 对应的编号为0至7

地址表如下

- 欧特经济型、通用型CPU地址为AIW, 地址规格与231-0HC模块相同、但不支持EM231-0EH
- S7-200系列CPU、欧特加强型、脉冲型CPU地址表如下:

VWX	通道0	通道1	通道2	通道3	通道4	通道5	通道6	通道7
槽位0	VW0	VW2	VW4	VW6	VW8	VW10	VW12	VW14
槽位1	VW64	VW66	VW68	VW70	VW72	VW74	VW76	VW78
槽位2	VW128	VW130	VW132	VW134	VW136	VW138	VW140	VW142
槽位3	VW192	VW194	VW196	VW198	VW200	VW202	VW204	VW206
槽位4	VW256	VW258	VW260	VW262	VW264	VW266	VW268	VW270
槽位5	VW320	VW322	VW324	VW326	VW328	VW330	VW332	VW334
槽位6	VW384	VW286	VW388	VW390	VW392	VW394	VW396	VW398

订货数据

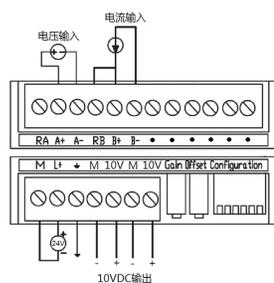
规格	订货号
EM231模拟量输入模块、4通道输入、电压型或电流型、总线隔离	AU7 231-0HC22
EM231模拟量输入输出模块、8通道输入、电压型或电流型、12位精度、总线隔离	AU7 231-0EF22
EM231模拟量输入模块、8通道输入、16位精度、电流型、总线隔离	AU7 231-1HF22
EM231模拟量输入模块、8通道输入、16位精度、电压型（6、7通道支持电流型）、总线隔离	AU7 231-0KF22
EM231模拟量输入模块、16通道输入、12位精度、电流型，总线隔离、紧凑型（只支持加强型、脉冲型系列CPU）	AU7 231-0EH22
EM231模拟量输入模块，8通道输入，AIW寻址，拨码功能完全兼容西门子，只支持西门子S7-200系列CPU	AU7 231-0HF22

EM231 模拟量高速输入模块

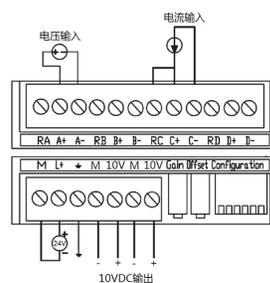
产品特点

- 分辨率16位，采样频率可达500HZ
- 可通过拨码开关选择滤波方式，采样更稳定
- 集成10VDC精密电源输出，应用范围更广
- 兼容设计，应用方便

接线图



EM231-7HB22接线图



EM231-7HC22接线图

产品规格

订货数据		
型号	EM231 2通道输入	EM231 4通道输入
产品图片		
技术规格		
订货号	AU7 231-7HB22	AU7 231-7HC22
额定供电电压	24VDC	
供电极性保护	支持	
输出供电电源		
输出电压	10VDC	
额定输出电流	10mA	
输出短路保护	是	
模拟量输入特性		
输入点数	2	4
输入类型	差分输入	
最大可持续电压	30VDC	
隔离		
●通道与总线之间	有	
显示指示	电源供电绿色LED显示	
工作环境	工作环境温度：-20~60℃，相对湿度：5%~90%（无凝露）	
尺寸（长×宽×高）	71×80×62	

配置设置

双极性			满量程输入	分辨率
SW1	SW2	SW3		
OFF	OFF	ON	±10V	312.5μV
	ON	OFF	±5V	156.25μV
			±20mA	0.5μA

EM231-7HB/7HC滤波功能选择：SW6为OFF时选择滤波功能，ON时不就行滤波。

注：所有模拟量输入模块变更设置后需断电重启才能生效。

订货数据

规格	订货号
EM231高速高精度模拟量输入模块、2通道输入、16位、采样频率1KHZ，电压或电流型、总线隔离	AU7 231-7HB22
EM231高速高精度模拟量输入模块、4通道输入、16位、采样频率500HZ，电压或电流型、总线隔离	AU7 231-7HC22

EM231 温度模拟量混合输入模块

产品特点

- 2路热电阻、2路模拟量
- 先进滤波算法，采样更稳定
- 总线隔离技术、可靠
- 混合型输入，应用更方便

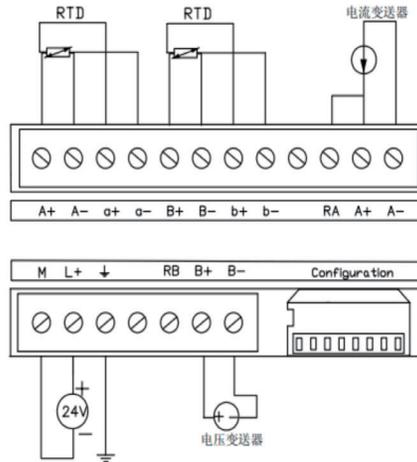
产品规格

订货数据	
型号	EM231 混合型测量模块
产品图片	
产品概述	2通道RTD输入，性能稳定、抗干扰性能强 2通道模拟量输入（电压/电流）
技术规格	
订货号	AU7 231-7MC22
输入点数	4（混合型，AIW读数）
输入类型	2路热电阻，2路电压/电流
额定供电电压	24VDC
供电极性保护	支持
最大可持续电压	30VDC
热电阻输入范围	热电阻类型（任选一种）： Pt-100Ω（α=3850PPM，3920PPM，3850.55PPM，3916PPM，3902PM） Pt-10000Ω（α=3850PPM）、NTC 10K 3950、NTC 10K 3435 电压/电流
模拟量输入范围	±10V或0~20mA
测量原理	Delta-Sigma
数据字	-32767~+32767
分辨率	16bit
温度	0.1°C/0.1°F
电压/电流	15位+符号位
电阻	15位+符号位
测量转换时间	小于100ms
共模抑制	大于125db，AC120V
导线长度	最长100m到现场
导线回路电阻	最大为100Ω
输入阻抗	≥1MΩ
基本误差	≤0.1%FS
一致性	0.05%FS

产品规格

订货数据	
型号	EM231 混合型测量模块
隔离	
●通道与总线之间	有
●电源与总线之间	有
●通道与电源之间	有
显示指示	电源供电绿色LED显示
工作环境	工作环境温度：-20~60℃，相对湿度：5%~90% (无凝露)
尺寸（长×宽×高）	71×80×62

接线图



配置设置

● 231-7MC热电阻测量模块配置开关表：

输入类型	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	SW8
Pt100-3850	0	0	0					
Pt100-3920	0	0	1					
Pt100-3850.55	0	1	0					
Pt100-3916	0	1	1					
Pt100-3902	1	0	0					
NTC 10K-3950	1	0	1					
NTC 10K-3435	1	1	0					
Pt1000-3850	1	1	1					
0-5V				0	0			
0-20mA				0	0			
0-10V				0	1			
-10V-10V				1	0			

配置设置

输入类型	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	SW8
-5V-5V				1	1			
NTC 10K-3435	正标定+32767					0		
	负标定-32768					1		
0-5V	摄氏度						0	
	华氏度						1	
0-10V	3线							0
	2线或4线							1

订货数据

规格	订货号
EM231混合型测量模块，2通道热电阻测量，2通道模拟量输入	AU7 231-7MC22

EM232 模拟量输出模块

产品特点

- 电源极性反接保护功能
- 电压、电流输出短路保护功能
- 总线隔离技术、可靠
- 兼容设计，应用方便

产品规格

订货数据			
型号	EM232 2通道输出	EM232 4通道输出	EM232 8通道输出
产品图片			
产品概述	2通道输出、电压、电流型 性能稳定、抗干扰性能强	4通道输出、电压、电流型 性能稳定、抗干扰性能强	8通道输出、电压、电流型 性能稳定、抗干扰性能强
技术规格			
订货号	AU7 232-0HB22	AU7 232-0HD22	AU7 232-0HF22
输出点数	2	4	8
输出类型	电压，电流		
额定供电电压	24VDC		
供电极性保护	支持		
最大可持续电压	30VDC		
量程			
电压（单极性）	0~10V		0~10V（仅0~3通道）
电压（双极性）	±10V		±10V（仅0~3通道）
电流	0~20mA		
数据字			
电压	-32000~32000，满量程		
电流（0~20mA）	0~32000		
电流（4~20mA）	6400~32000		
分辨率			
电压	12位		
电流	11位		
模数转换时间	小于300us	小于500us	
模拟电压输出阶跃响应	0.2ms到95%		
模拟电流输出阶跃响应	1.2ms到95%		
输出误差	通常±0.5%，最大±2%		

EM235 模拟量输入输出模块

产品特点

- 电源极性反接保护功能
- 先进滤波算法，采样更稳定
- 总线隔离技术、可靠
- 兼容设计，应用方便

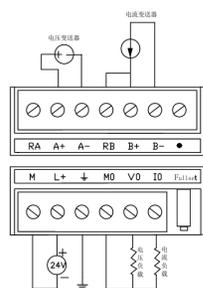
产品规格

订货数据		
型号	EM235 2输入/1输出	EM235 4输入/1输出
产品图片		
产品概述	2通道输入、电压、电流型 1通道输出、电压、电流型 性能稳定、抗干扰性能强	4通道输入、电压、电流型 1通道输出、电压、电流型 性能稳定、抗干扰性能强
技术规格		
订货号	AU7 235-0KB22	AU7 235-0KD22
输入点数	2	4
输出点数	1	
输入类型	差分输入	
额定供电电压	24VDC	
供电极性保护	支持	
最大可持续电压	30VDC	
输入量程		
电压（单极性）	--	0~10V, 0~5V, 0~1V, 0~500mV, 0~100mV, 0~50mV
电压（双极性）	±10V	±10V, ±5V, ±1V, ±500mV, ±250mV, ±100mV, ±50mV, ±25mV
电流	0~20mA	
输入数据字		
单极性	0~32000, 满量程	
双极性	-32000~32000, 满量程	
输入分辨率		
电压（单极性）	12位	
电压（双极性）	11位+符号位	
电流	11位	
模数转换时间	小于300us	
模拟输入阶跃响应	1.5ms到95%	
共模抑制	40dB, DC-60HZ	

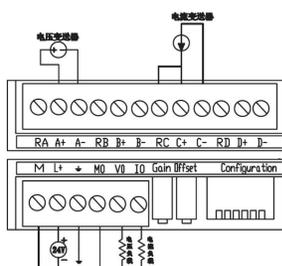
产品规格

订货数据		
型号	EM235 2输入/1输出	EM235 4输入/1输出
订货号	AU7 235-0KB22	AU7 235-0KD22
技术规格		
共模电压	信号电压+共模电压 (±12V内)	
输入阻抗	≥10MΩ	
输出特性		
电压 (双极性)	±10V	
电流	0~20mA	
模拟输出阶跃响应	0.2ms到95%	
隔离		
●通道与总线之间	有	
显示指示	电源供电绿色LED显示	
工作环境	工作环境温度: -20~60℃, 相对湿度: 5%~90% (无凝露)	
尺寸 (长×宽×高)	46×80×62	71×80×62

连接图



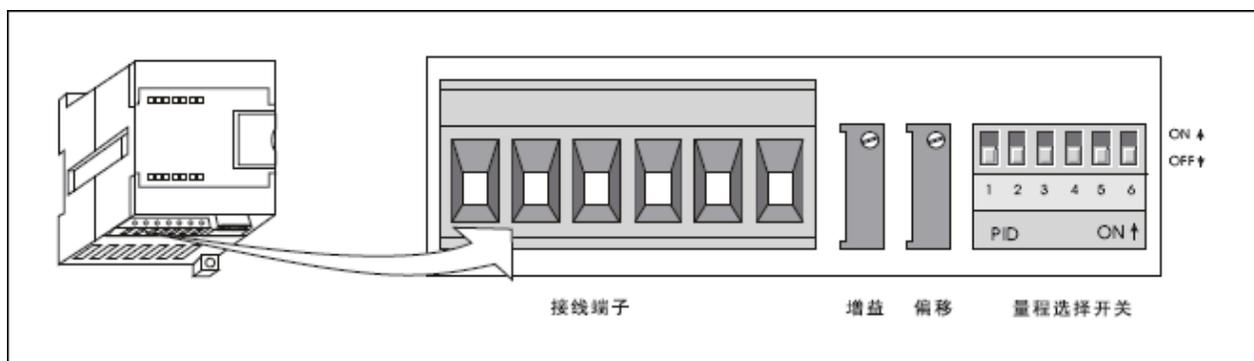
EM235-0KB22接线图



EM235-0KD22接线图

配置设置

- EM235-0KB模拟量输入范围无拨码开关选择, 固定支持±10V或±20mA:
- EM235-0KD的校准与量程开关位置图:



单极性						满量程输入	分辨率
SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6		
ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	0-50mV	12.5 μ V
OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	0-100mV	25 μ V
ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	0-500mV	125 μ V
OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	0-1V	250 μ V
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	0-5V	1.25 μ V
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	0-20mA	5 μ A
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	0-10V	2.5mV
双极性						满量程输入	分辨率
SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6		
ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	\pm 25mV	12.5 μ V
OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	\pm 50mV	25 μ V
OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	\pm 100mV	50 μ V
ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	\pm 250mV	125 μ V
OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	\pm 500mV	250 μ V
OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	\pm 1V	500 μ V
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	\pm 2.5V	1.25mV
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	\pm 5V	2.5mV
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	\pm 10V	5mV

注：所有模拟量输入模块变更设置后需断电重启才能生效。

订货数据

规格	订货号
EM235模拟量输入/输出模块、2通道输入、1通道模拟量输出、电压或电流型、总线隔离	AU7 235-0KB22
EM235模拟量输入/输出模块、4通道输入、1通道模拟量输出、电压型或电流型、总线隔离	AU7 235-0KD22

EM231 温度测量模块

产品特点

- 电源极性反接保护功能
- 先进滤波算法，采样更稳定
- 总线隔离技术、可靠
- 兼容设计，应用方便

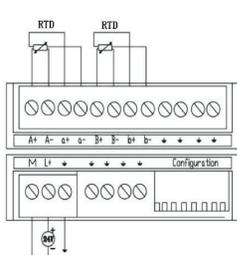
产品规格

订货数据				
型号	EM231 热电阻测量模块		EM231 热电偶测量模块	
产品图片				
产品概述	2通道RTD输入 性能稳定、抗干扰性能强	4通道RTD输入 性能稳定、抗干扰性能强	4通道TC输入 性能稳定、抗干扰性能强	8通道TC输入 性能稳定、抗干扰性能强
技术规格				
订货号	AU7 231-7PB22	AU7 231-7PC22	AU7 231-7PD22	AU7 231-7PF22
输入点数	2	4	4	8
输入类型	热电阻		热电偶	
额定供电电压	24VDC			
供电极性保护	支持			
最大可持续电压	30VDC			
输入范围	热电阻类型（任选一种）： Pt-100Ω, 200Ω, 500Ω, 1000Ω (α=3850PPM 3920PPM, 3850.55PPM, 3916PPM, 3902PPM) Pt-10000Ω (α=3850PPM) Cu-9.035Ω (α=4720PPM) Ni-10Ω, 120Ω, 1000Ω (α=6720PPM, 6178PPM) R-150Ω, 300Ω, 600Ω; NTC 10K 3950、NTC 10K 3435 电压/电流		热电偶类型（任选一种） S/T/R/E/N/K/J; 电压范围：±80mV	
测量原理	Sigma-Delta			
数据字	-27648~+27467		--	
分辨率				
温度	0.1°C/0.1°F			
电压	--		15位+符号位	
电阻	15位+符号位		--	
测量转换时间	小于400ms	小于800ms	小于400ms	小于800ms
共模抑制	大于125dB, AC120V		85dB, DC-50HZ/60HZ/400HZ	
导线长度	最长100m到现场			
导线回路电阻	最大为100Ω		最大为20Ω	
输入阻抗	≥1MΩ		≥10MΩ	
基本误差	≤0.1%FS			

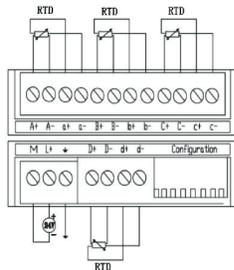
产品规格

订货数据			
型号	EM231 热电阻测量模块		EM231 热电偶测量模块
订货号	AU7 231-7PB22	AU7 231-7PC22	AU7 231-7PD22 AU7 231-7PF22
分辨率			
一致性	0.05%FS		0.05%FS
冷端误差	--		±1.5℃
隔离			
●通道与总线之间	有		
●电源与总线之间	有		
●通道与电源之间	有		
显示指示	电源供电绿色LED显示		
工作环境	工作环境温度：-20~60℃，相对湿度：5%~90%（无凝露）		
尺寸（长×宽×高）	71×80×62		

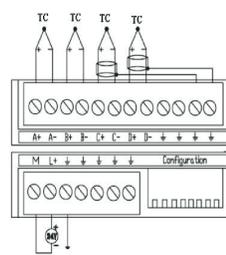
连接图



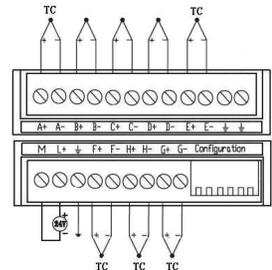
EM231-7PB22接线图



EM231-7PC22接线图



EM231-7PD22接线图



EM231-7PF22接线图

订货数据

规格	订货号
EM231热电阻输入模块，2输入，多种热电阻类型，拨码设置	AU7 231-7PB22
EM231热电阻输入模块，4输入，多种热电阻类型，拨码设置	AU7 231-7PC22
EM231热电偶输入模块，4输入，K、J等多种规格输入，拨码设置	AU7 231-7PD22
EM231热电偶输入模块，8输入，K、J等多种规格输入，拨码设置	AU7 231-7PF22

EM231 大容量温度测量模块

产品特点

- 电源极性反接保护功能
- 先进滤波算法，采样更稳定
- 总线隔离技术、可靠
- 兼容设计，应用方便

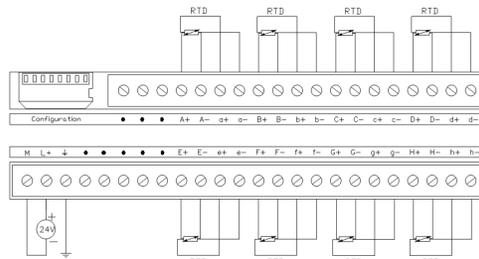
产品规格

订货数据				
型号	EM231 热电阻测量模块			EM231 热电偶测量模块
产品图片				
产品概述	8/16/16通道RTD输入 性能稳定、抗干扰性能强			16通道TC输入 性能稳定、抗干扰性能强
技术规格				
订货号	AU7 231-7RF22	AU7 231-7RH22	AU7 231-7NH22	AU7 231-7PH22
输入点数	8	16	16	16
输入类型	热电阻			热电偶
额定供电电压	24VDC			
供电极性保护	支持			
最大可持续电压	30VDC			
输入范围	热电阻类型（任选一种）： Pt-100Ω, 200Ω, 500Ω, 1000Ω (α=3850PPm 3920PPM, 3850.55PPM, 3916PPM, 3902PPM) Pt-10000Ω (α=3850PPM) Cu-9.035Ω (α=4720PPM) Ni-10Ω, 120Ω, 1000Ω (α=6720PPM, 6178PPM) R-150Ω, 300Ω, 600Ω NTC 10K 3950、NTC 10K 3435 电压/电流		--	热电偶类型（任选一种） S/T/R/E/N/K/J; 电压范围：±80mV
输入范围	NTC	--	NTC	--
测量原理	Sigma-Delta			
数据字	-27648~+27467			--
分辨率				
温度	0.1°C/0.1°F			
电压	--			15位+符号位
电阻	15位+符号位			--
测量转换时间	小于800ms			
共模抑制	大于125dB, AC120V			85dB, DC-50HZ/60HZ/400HZ
导线长度	最长100m到现场			
导线回路电阻	最大为100Ω			最大为20Ω
输入阻抗	≥1MΩ			≥10MΩ
基本误差	≤0.1%FS			

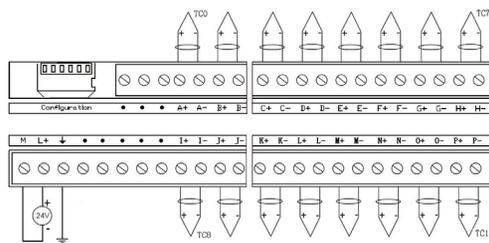
产品规格

订货数据				
型号	EM231 热电阻测量模块			EM231 热电偶测量模块
订货号	AU7 231-7RF22	AU7 231-7RH22	AU7 231-7NH22	AU7 231-7PH22
分辨率				
一致性	0.05%FS			
冷端误差	--			±1.5℃
隔离				
●通道与总线之间	有			
●电源与总线之间	有			
●通道与电源之间	有			
显示指示	电源供电绿色LED显示			
工作环境	工作环境温度：-20~60℃，相对湿度：5%~90%（无凝露）			
尺寸（长×宽×高）	138×80×62			

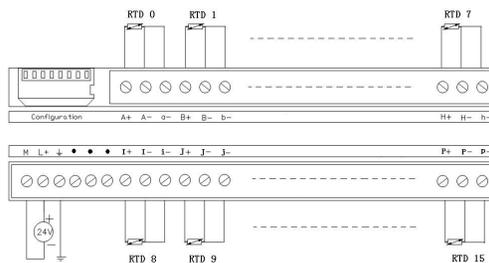
连接图



EM231-7RF22接线图



EM231-7PH22接线图



EM231-7RH/7NH22接线图

配置设置

● EM231-7PB/PC/RF/RH/NH热电阻测温模块配置开关表：（注：231-7PB/7PC/RH 不支持NTC输入，231-7NH只支持NTC输入）

热电阻类型	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5
100Pt0.003850 (Default)	0	0	0	0	0
200ΩPt0.003850	0	0	0	0	1
500ΩPt0.003850	0	0	0	1	0
1000ΩPt0.003850	0	0	0	1	1
100ΩPt0.003920	0	0	1	0	0
200ΩPt0.003920	0	0	1	0	1
500ΩPt0.003920	0	0	1	1	0
1000ΩPt0.003920	0	0	1	1	1
100ΩPt0.00385055	0	1	0	0	0
200ΩPt0.00385055	0	1	0	0	1
500ΩPt0.00385055	0	1	0	1	0
1000ΩPt0.00385055	0	1	0	1	1
100ΩPt0.003916	0	1	1	0	0
200ΩPt0.003916	0	1	1	0	1
500ΩPt0.003916	0	1	1	1	0
1000ΩPt0.003916	0	1	1	1	1
100ΩPt0.003902	1	0	0	0	0
200ΩPt0.003902	1	0	0	0	1
500ΩPt0.003902	1	0	0	1	0
1000ΩPt0.003902	1	0	0	1	1
10K NTC 3950	1	0	1	0	0
100ΩNi0.00672	1	0	1	0	1
120ΩNi0.00672	1	0	1	1	0
1000ΩNi0.00672	1	0	1	1	1
100ΩNi0.006178	1	1	0	0	0
120ΩNi0.006178	1	1	0	0	1
1000ΩNi0.006178	1	1	0	1	0
10000ΩPt0.003850	1	1	0	1	1
10K NTC 3435	1	1	1	0	0
150ΩS Resistance	1	1	1	0	1
300ΩFS Resistance	1	1	1	1	0
600ΩFS Resistance	1	1	1	1	1

SW6	标定方向	SW7	测量单位	SW8	接线方式
0	正标定 (+3276.7度)	0	摄氏度 (°C)	0	3线
1	负标定 (-3276.8度)	1	华氏度 (°F)	1	2线或4线

配置设置

● EM231-7PD/PF/PH热电阻测温模块配置开关表：

热电偶类型	SW1	SW2	SW3
J(缺省)	0	0	0
K	0	0	1
T	0	1	0
E	0	1	1
R	1	0	0
S	1	0	1
N	1	1	0
+/-80mV	1	1	1

选择项目	EM231-7PD/7PH		EM231-7PF	
	开关位置	设置	开关位置	设置
断线检测方向	SW5	0: 正标定 (+3276.7度) 1: 负标定 (-3276.8度)	SW4	0: 正标定 (+3276.7度) 1: 负标定 (-3276.8度)
是否进行断线检测	SW6	0: 是, 1: 否	固定为进行断线检测	
测量单位选择	SW7	0: 摄氏度, 1: 华氏度	SW5	0: 摄氏度, 1: 华氏度
是否进行冷端补偿	SW8	0: 是, 1: 否	SW6	0: 是, 1: 否

注：所有温度测量模块变更设置后需断电重启才能生效。

AU7 231-7PF/7RF/7PH输入模块的软件读值地址为VW，根据扩展模块的不同位置，其地址也不相同。计算方法如下：

$$VWX = \text{槽位号} \times 64 + \text{输入通道号} \times 2$$

槽位号：CPU后的第一个扩展模块槽位号位0，第二个扩展模块槽位号位1，依此类推
输入通道号：输入通道共8路，从A至H，对应的编号位0至7

231-7PF、7RF地址表如下

- 欧特经济型、通用型地址为AIW、地址规格与EM231-0HC模拟量模块相同
- S7-200系列CPU、欧特加强型、脉冲型CPU地址表如下：

VWX	通道0	通道1	通道2	通道3	通道4	通道5	通道6	通道7
槽位0	VW0	VW2	VW4	VW6	VW8	VW10	VW12	VW14
槽位1	VW64	VW66	VW68	VW70	VW72	VW74	VW76	VW78
槽位2	VW128	VW130	VW132	VW134	VW136	VW138	VW140	VW142
槽位3	VW192	VW194	VW196	VW198	VW200	VW202	VW204	VW206
槽位4	VW256	VW258	VW260	VW262	VW264	VW266	VW268	VW270
槽位5	VW320	VW322	VW324	VW326	VW328	VW330	VW332	VW334
槽位6	VW384	VW386	VW388	VW390	VW392	VW394	VW396	VW398

231-7PH地址表如下

- 欧特经济型、通用型不支持此模块
- S7-200系列CPU、欧特加强型、脉冲型CPU地址表如下：

VWX	通道0	通道1	----	通道13	通道6	通道7
槽位0	VW0	VW2	----	VW26	VW28	VW30
槽位1	VW64	VW66	----	VW90	VW92	VW94
槽位2	VW128	VW130	----	VW154	VW156	VW158
槽位3	VW192	VW194	----	VW218	VW220	VW222
槽位4	VW256	VW258	----	VW282	VW284	VW286
槽位5	VW320	VW322	----	VW346	VW348	VW350
槽位6	VW384	VW386	----	VW410	VW412	VW414

订货数据

规格	订货号
EM231热电阻输入模块, 8输入、支持NTC/PT100/PT1000等多种热电阻类型, 拨码设置	AU7 231-7RF22
EM231热电阻输入模块, 16输入、PT100/PT1000等多种热电阻类型, 拨码设置	AU7 231-7RH22
EM231热电阻输入模块, 16输入、支持NTC热电阻类型, 拨码设置	AU7 231-7NH22 (定制型号)
EM231热电偶输入模块, 16输入, K、J等多种规格输入, 拨码设置	AU7 231-7PH22

IM265 扩展机架模块

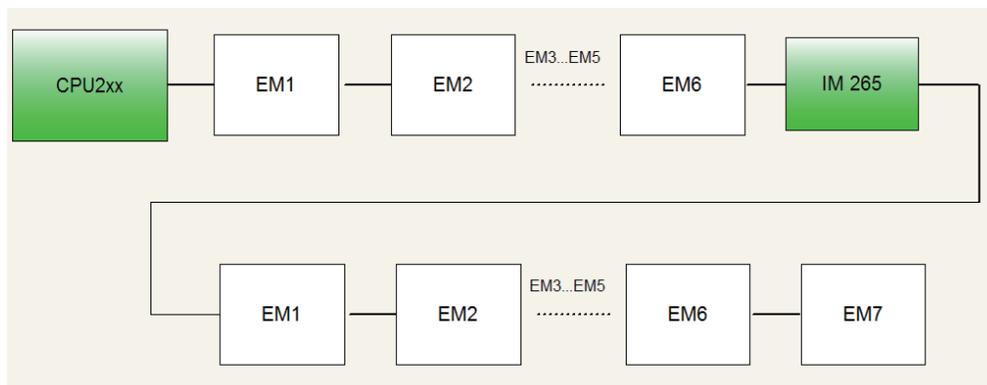
产品特点

- 轻易扩展200系统的容量，可扩展7个I/O模块
- 本体自带16DI、16DO，性价比极高
- 输入双向光电隔离，可靠
- 总线、通道隔离，稳定
- 支持80CM总线延长线扩展
- 扩展机架模块采用V区寄存器寻址，编程方便。

产品规格

订货数据		
型号	IM265扩展机架模块	
产品图片		
产品概述	轻易扩展200系统的容量，可扩展7个I/O模块本体自带16点输入、16点输出、晶体管、继电器型	
技术规格		
订货号	AU7 265-1BL22	AU7 265-1PL22
工作电源	24VDC	
工作电流损耗	≥60mA	
总线+5VDC电流损耗	≥150mA	
是否占用CPU后的槽号	是	
可扩展的模块数量	7个	
支持最大I/O容量	128DI/128DO, 32AI/32AO (暂时不支持智能模块)	
输入I/O特性	与200数字量输入特性一样	
输出I/O特性	与其它200数字量输出特性一样	
工作环境	工作环境温度: -20~60℃, 相对湿度: 5%~90% (无凝露)	
尺寸 (长×宽×高)	138×80×62	

当S7-200系列CPU需要的I/O点数不够时，可通过该模块方便的扩展I/O容量，组网图如下：



产品规格

数据存储区共分为：4个I0区，模块信息区、模块代码和错误寄存器区。各个区的起始地址如下：

区名	区首地址	区末地址	备注
E_IB(数字量输入区)	V6400.0	V6415.7	128路输入
E_QB(数字量输出区)	V6416.0	V6431.7	128路输出
E_AI(模拟量输入区)	VW6432	VW6558	64通道输入
E_AQ(模拟量输出区)	VW6560	VW6686	64通道输出
E_INFO(模块的信息区等)	VB6688	VB6719	详见《IM265A模块用户手册》

注：在CPU主循环调用华茂欧特公司提供的库存函数“IM265_Ext_OBA”，分配区存储区为VB6400，则该扩展模块固定占用的地址为VB6400~VB6719，编程人员请勿重复使用该数据存储区区间。

订货数据

规格	订货号
IM265扩展机架模块、自带16DI/16DO、晶体管型、扩展7个模块	AU7 265-1BL22
IM265扩展机架模块、自带16DI/16DO、继电器型、扩展7个模块（ 接线图详见用户手册 ）	AU7 265-1PL22

EM241 通信扩展模块

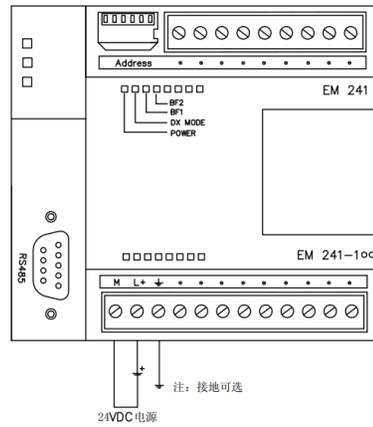
产品特点

- 多种通信总线类型选择
- 扩展PPI通信口
- 扩展Modbus-RTU通信接口，支持主/从站功能
- 占用1个总线槽位
- 单个CPU后面最多可扩展3个此类型模块

产品规格

订货数据		
型号	EM241 Modbus-RTU接口扩展模块	EM241 PPI接口扩展模块
产品图片		
产品概述	RS485接口；通信波特率、站地址都通过软件设置占用1个总线槽位	RS485接口；9.6K、19.2Kbps拨码设置占用1个总线槽位
技术规格		
订货号	AU7 241-1MM22	AU7 241-1AA22
电气接口	RS485	
工作电源	24VDC	
工作电流损耗	≥40mA	
总线+5VDC电流损耗	≥80mA	
是否占用CPU后的槽号	是（即CPU另最多扩展6个模块）	
CPU后最多可扩展	3个	
支持协议	标准Modbus-RTU，主站或从站	PPI
支持波特率	9.6K~115.2K	9.6K、19.2K
电缆长度（屏蔽）		
小于等于	50m	
隔离		
电源到总线	有	
显示指示	电源Power绿色灯，BF红色灯/黄色灯	
工作环境	工作环境温度：-20~60℃，相对湿度：5%~90%（无凝露）	
尺寸（长×宽×高）	71×80×62	

接线图



订货数据

规格	订货号
EM241 Modbus-RTU接口扩展模块，RS485接口，WELLVIEW配置参数，支持主/从站功能，单个CPU后最多可扩展3个此模块	AU7 241-1MM2
EM241 PPI接口扩展模块，RS485，波特率、站地址可通过拨码设置，单个CPU后最多可扩展3个此模块	AU7 241-1AA2

IM243 以太网通信网关

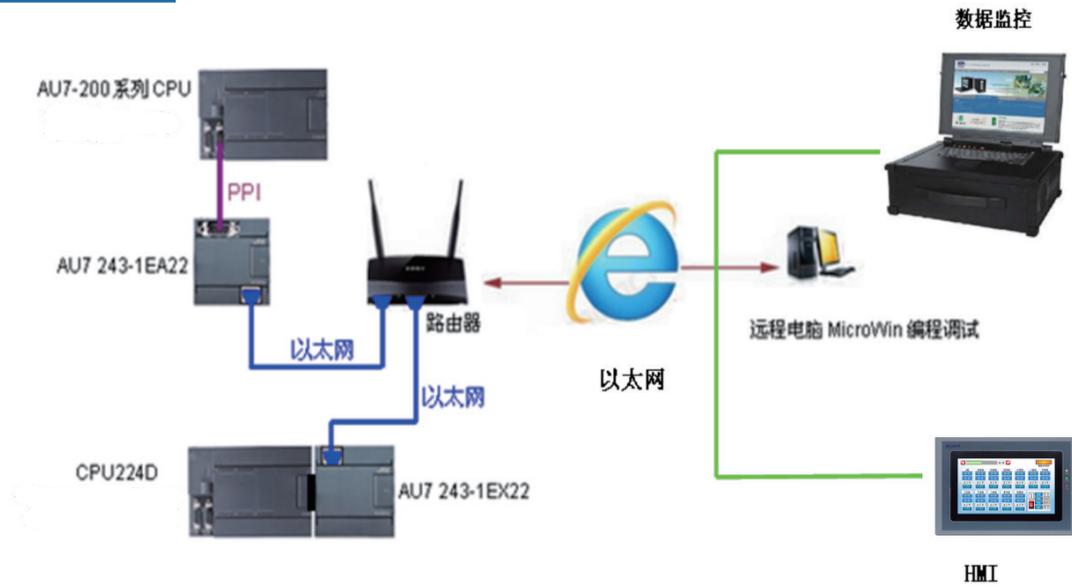
产品特点

- IM243支持以太网RDP转PPI协议
- 服务器端支持4个主站同时访问
- 可通过200CPU的通信口直接供电
- 体积小，方便安装

产品规格

订货数据		
型号	IM243以太网通信网关	
产品图片		
产品概述	<ul style="list-style-type: none"> ● 波特率、站地址通过网页或WELLVIEW软件设置 ● 支持4个以太网主站同时访问 ● 支持编程、在线监控等功能 	
技术规格		
订货号	AU7 243-1EA22	AU7 243-1MA22
功能	服务器端	服务器端
工作电源	24VDC (DB9头或外接电源端子)	
工作电流损耗	≥20mA	
是否占用CPU后的槽号	无	
本体自带IO数	无	
RS485串口特性		
通信接口	1个DB9母头, RS485	2个DB9, RS485
通讯波特率	网页或WELLVIEW配置	
通信距离	≤200米	
以太网RJ45口特性		
通信接口	RJ45	
通信波特率	10M/100M, 自适应	
通信距离	≤100米	
工作环境	工作环境温度: -20~60°C, 相对湿度: 5%~90% (无凝露)	
尺寸 (长×宽×高)	71×80×62	94×21×39

方案系统图



订货数据

规格	订货号
IM243网关通信模块，以太网RDP转PPI协议，支持4个主站同时访问，模块外型，服务器端	AU7 243-1EA22
IM243网关通信模块，以太网RDP转PPI协议，支持4个主站同时访问，总线接头外型，服务器端	AU7 243-1MA22

EM243 以太网RDP通信接口模块

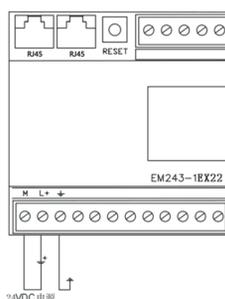
产品特点

- 10/100M以太网，标准RJ45接口
- 模块占用CPU的一个槽位
- 软件或网页设置模块内部的参数
- S7-TCP/IP协议，支持从站协议
- 单个CPU最多可扩展7个此模块

产品规格

订货数据	
型号	EM243以太网RDP通信接口模块
产品图片	
产品概述	24VDC供电，模块内部参数通过软件或网页设定，性能稳定、抗干扰性能强
技术规格	
订货号	AU7 243-1EX22
功能	2个RJ45，具有交换机功能
工作电源	24VDC
工作电流损耗	≥20mA
是否占用CPU后的槽号	是（占用CPU的一个槽位）
支持协议	10/100M以太网，S7-TCP/IP协议
电缆长度（屏蔽）	
10/100M	100m
显示指示	电源+24V绿色灯，BF绿色灯，RS绿色灯
工作环境	工作环境温度：-20~60℃，相对湿度：5%~90%（无凝露）
尺寸（长×宽×高）	71×80×62

接线图



订货数据

规格	订货号
EM243以太网接口模块，S7-TCP/IP协议，占用1个CPU槽位，10/100M标准以太网，软件或网页配置，支持从站协议，只支持CPU224D等CPU，单个CPU最多可扩展7个此模块	AU7 243-1EX22

EM243 多协议通信接口模块

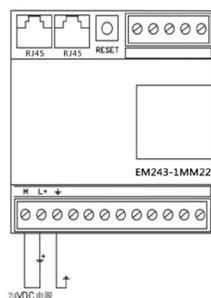
产品特点

- 10/100M以太网，标准RJ45接口
- 模块占用CPU的一个槽位
- 软件或网页设置模块内部的参数
- Modbus TCP/IP协议，主站或从站
- 单个CPU最多可扩展7个此模块

产品规格

订货数据	
型号	EM243 多协议通信接口模块
产品图片	
产品概述	24VDC供电，模块内部参数通过软件或网页设定，性能稳定、抗干扰性能强
技术规格	
订货号	AU7 243-1MM22
功能	2个RJ45，具有交换机功能
工作电源	24VDC
工作电流损耗	≥20mA
是否占用CPU后的槽号	是（占用CPU的一个槽位）
支持协议	S7-TCP/IP/Modbus TCP/IP协议，主站或从站
电缆长度（屏蔽）	
10/100M	100m
显示指示	电源+24V绿色灯，BF绿色灯，RS绿色灯
工作环境	工作环境温度：-20~60℃，相对湿度：5%~90%（无凝露）
尺寸（长×宽×高）	71×80×62

接线图



订货数据

规格	订货号
EM243接口扩展模块，S7-TCP/IP、Modbus TCP/IP协议，占用1个CPU槽位，10/100M标准以太网，软件或网页配置，支持主/从站协议，只支持CPU224D等CPU，单个CPU最多可扩展7个此模块	AU7 243-1MM22

IM247 GSM短信通信模块

产品说明

IM247作为无线短信监控通信模块，采用PPI协议与S7-200系列PLC直接连接，即插即用，配套应用于自动化系统中，实现自动化系统与GSM网络的无线连接。手机用户可通过SMS短信服务对PLC实现控制，同时通过编辑相应的工程可将远程的数据传送到监控站的监控手机中，具有工程组态灵活，与PLC相连编程简单，性价比高等特点。IM247特别适用于分布式系统远程监控等应用场合。

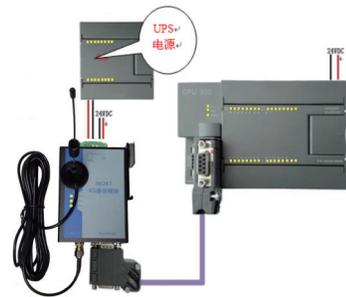


产品特点

- 标准PPI通信协议，占用一个PPI通信口
- 数据传输加密，更安全
- 1个RS-485通信接口
- 支持短信数据的收发
- 支持GSM网络通信方式
- 配UPS后备电池供电，断电能报警，更能提高系统的安全级别

适用领域

- 工业控制、遥感、遥测
- 无人值守机房、仓库监控
- 智能电网监测、水纹分析、地质监测
- 油田、煤矿数据采集和监控
- 大型设备的故障诊断监测
- 其它需要无线数据传输和报警的应用场合



IM247 GSM “收费神器” 模块



产品功能

- 1、支持各种类型的PLC，通过RS485通信口，使用便捷
- 2、GSM短信，设置固定的手机号对其进行控制，别的手机号无用，可靠性强
- 3、提供系统查询功能，如机器开机时间、机器当前运行状态等，避免设备使用方说“一直未生产或开机”等理由来搪塞付款
- 4、“收费神器”具备加密下载功能，避免设备使用方擦除里面的信息
- 5、“收费神器”功能强大，您所担忧的，我们全部替您考虑到了。
- 6、短信控制，充值10元即满足使用，经济而便捷，可靠性又高，不需现场服务，在家轻松收余款

订货数据

规格	订货号
IM247 GSM短信网关模块，占用1个PPI通信口，软件配置相关参数，即插即用，支持所有型号CPU	AU7 247-1EA23
IM247 GSM短信网关模块，简称“收费神器”，专门用于200系列PLC控制器	AU7 247-1XA23
IM247 GSM短信网关模块，简称“收费神器”，专门用于200smart系列PLC控制器	AU7 247-1XA23-S

EM277 DP从站接口模块

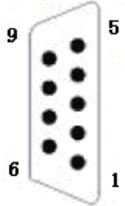
产品特点

- 供电电源反接保护、浪涌吸收功能
- 总线、通道隔离技术、可靠
- 兼容设计，应用方便

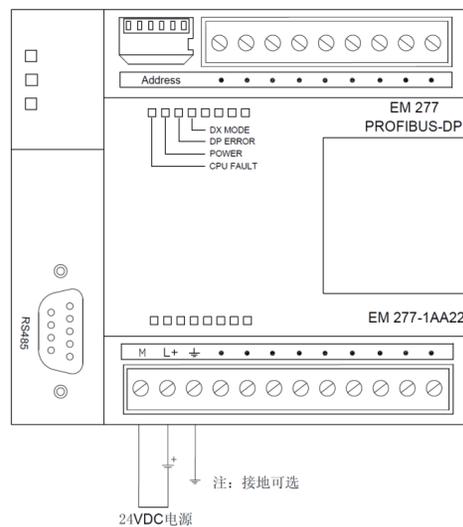
产品规格

订货数据	
型号	EM277 DP从站接口模块
产品图片	
产品概述	RS485、24VDC供电，9.6K~12Mbps自适应，性能稳定、抗干扰性能强
技术规格	
订货号	AU7 277-1AA22
电气接口	RS485
工作电源	24VDC
工作电流损耗	≥60mA
总线+5VDC电流损耗	≥100mA
是否占用CPU后的槽号	是（即CPU后最多扩展6个模块）
支持协议	PROFIBUS-DP从站或MPI从站
支持波特率	9.6K\19.2K\45.45K\93.75K\187.5K\500K\1M\1.5M\3M\6M\12M
电缆长度（屏蔽）	
小于等于19.2K	1000m
45.45~187.5K	800m
500K	400m
1M\1.5M	200m
3M~12M	100m
从站设置	
地址设置	1~63(拨码开关设置)
每段最大站数	31
每个网络最大站数	63，至少1个主站，最多62个EM277从站
MPI	总共6个，其中1个用于PG，1个用于OP
隔离	
●通道与总线之间	有
●电源到总线	有
显示指示	电源Power绿色灯，ERROR红色灯，MODE黄色灯
工作环境	工作环境温度：-20~60℃，相对湿度：5%~90%（无凝露）
尺寸（长×宽×高）	90×80×62

通讯端口定义

连接器	插针号	RS485
	1	/
	2	电源地
	3	RS-485信号B
	4	RTS (TTL)
	5	逻辑地
	6	+5V, 100Ω 串联电阻器
	7	+24V
	8	RS-485信号A
	9	/
连接器外壳		机壳接地

接线图



地址开关设置

DIP开关SW1~6, 用二进制数表示, 其中SW1为最低位, SW6为最高位, SW1~SW6打到“ON”表示“1”, 打到“OFF”表示“0”
具体计算如下:

$$\text{地址} = \text{SW1} \times 20 + \text{SW2} \times 21 + \text{SW3} \times 22 + \text{SW4} \times 23 + \text{SW5} \times 24 + \text{SW6} \times 25$$

订货数据

规格	订货号
EM277 DP从站接口模块、RS485接口、最大通信速率12Mbps	AU7 277-1AA22

EM29X 温控PID模块

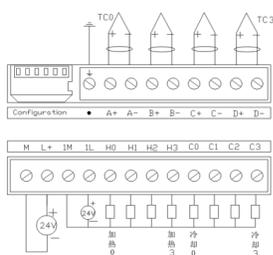
产品特点

- 内嵌PID温控算法，参数自整定，控制精度高
- PWM双极性输出，适用于温度控制
- 8路热电偶混合型模块，精度高，光电隔离，采样值更稳定
- 性能稳定、抗干扰性能强

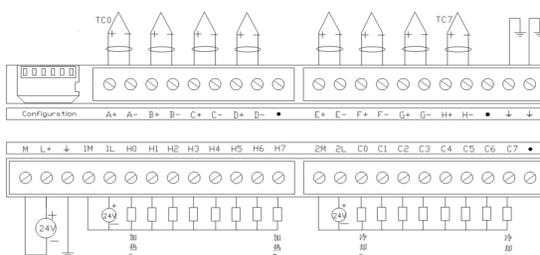
产品规格

订货数据			
型号	EM293 4TC/8DO PID模块	EM293 8TC/16DO PID模块	EM292 16DO PID模块
产品图片			
产品概述	4TC采集，8DO输出 内嵌PID算法，参数自整定 性能稳定、抗干扰性能强	8TC采集，16DO输出 内嵌PID算法，参数自整定 性能稳定、抗干扰性能强	16DO输出 内嵌PID算法，参数自整定 性能稳定、抗干扰性能强
技术规格			
订货号	AU7 293-7PD22	AU7 293-7PF22	AU7 292-1BH22
额定供电电压	24VDC		
供电极性保护	支持		
热电偶输入特性			
输入点数	4	8	/
输入类型	J/K型热电偶		/
最大可持续电压	30VDC		/
分辨率			
温度	0.1°C/0.1°F		/
测量原理	Sigma-Delta		/
共模抑制	大于85dB, DC-60HZ		/
数字量输出特性			
输出点数	8	16	
输出类型	固态-MOSFET		
输出电压	24VDC		
输出电流	0.75A		
隔离			
●通道与总线之间	有		
显示指示	电源供电绿色LED显示		
工作环境	工作环境温度：-20~60°C，相对湿度：5%~90%（无凝露）		
尺寸（长×宽×高）	71×80×62	138×80×62	71×80×62

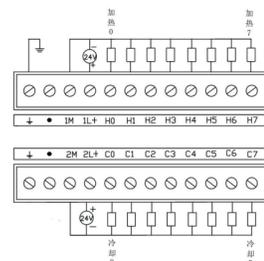
接线图



EM293-7PD22接线图



EM293-7PF22接线图



EM292-1BH22接线图

订货数据

规格	订货号
EM293 4路混合温控PID模块、4TC输入、8DO、晶体管输出型，内嵌PID算法，参数自整定	AU7 293-7PD22
EM293 8路混合温控PID模块、8TC输入、16DO、晶体管输出型，内嵌PID算法，参数自整定	AU7 293-7PF22
EM292 8路PID模块、16DO、晶体管输出型，内嵌PID算法，参数自整定	AU7 292-1BH22

EM253 运控功能模块

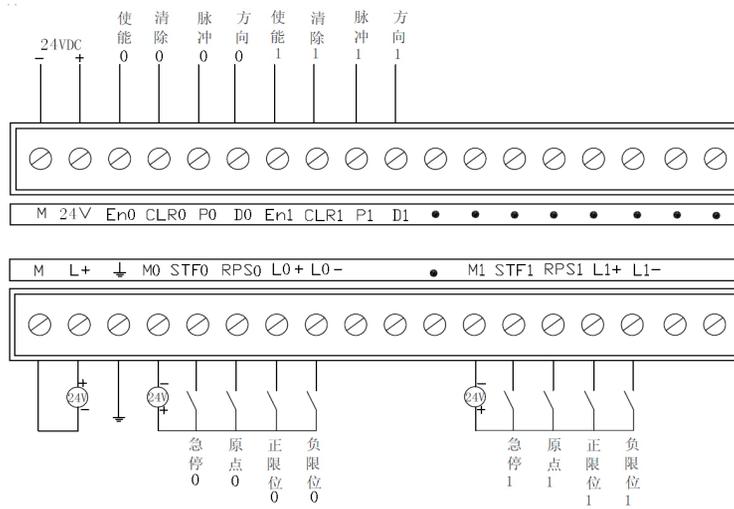
产品特点

- 脉冲输出支持单端和差分两种方式
- 单端输出频率最高400Khz
- 加减速脉冲输出平滑，控制效果好
- 多条运控功能指令，方便客户编程
- 系统隔离，抗干扰能力强，性能更稳定

产品规格

订货数据	
型号	EM253运控功能模块
产品图片	
产品概述	该产品在200系统上实现了灵活扩展运动控制的功能，支持点对点位置控制、速度控制，支持常用的回零模式等
技术规格	
订货号	AU7 253-1AA22
工作电源（额定）	24VDC
工作电流损耗	>150mA
总线+5VDC电流损耗	>130mA
是否占用CPU后的槽号	是
支持的模块个数	2个
输出脉冲频率	单端400K
输出脉冲形式	P+D
输入IO特性	
普通数字量IO的特性	
输出IO特性	
单端	源型输出，100Khz频率，24V
差分	长线驱动输出方式，5V差分信号
显示指示	有
工作环境	工作环境温度：-20~60℃，相对湿度：5%~90%（无凝露）
尺寸（长×宽×高）	71×80×62

接线图



订货数据

规格	订货号
EM253运控功能模块，2轴控制，单端源型输出方式，最高频率达400Khz，多种功能	AU7 253-1AA22

EM281/282 称重模块

产品特点

- 1/2路称重传感器信号输入, 最大18位测量精度, 测量精确稳定
- 采样频率可达50Hz, 满足高速包装机、失重秤等应用
- 集成RS485通信口, 支持Modbus RTU通信, 便于多种通讯组网应用
- 支持通过RS485口设置内部参数提高性能, 使用更便捷
- 通道隔离技术, 适用于恶劣的工业现场

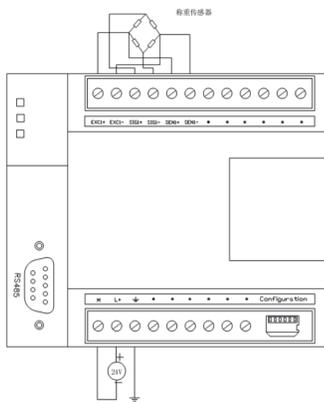
产品规格

订货数据			
型号	EM281/282称重模块		
产品图片			
产品概述	1通道称重传感器输入16位精度, 采样频率50Hz 性能稳定、抗干扰性能强	2通道称重传感器输入16位精度, 采样频率50Hz 性能稳定、抗干扰性能强	1通道称重传感器输入18位精度, 采样频率50Hz 性能稳定、抗干扰性能强
技术规格			
订货号	AU7 281-MWA22	AU7 281-MWB22	AU7 282-MWA22
额定供电电压	24VDC		
供电极性保护	支持		
模拟量输入特性			
输入点数	2		
输入类型	4线或6线称重传感器		
输入范围	0~1mV/V, 0~2mV/V, 0~3mV/V, 0~4mV/V		
数据字	0~32000, 满量程	-130000~130000, 满量程	
分辨率	1位符号位+15位数据位	1位符号位+17位数据位	
采样频率	50Hz/100Hz (可设置)		
隔离			
●通道与总线之间	有		
显示指示	电源Power绿色灯, ERROR红色灯, MODE黄色灯		
工作环境	工作环境温度: -20~60°C, 相对湿度: 5%~90% (无凝露)		
尺寸 (长×宽×高)	90×80×62		

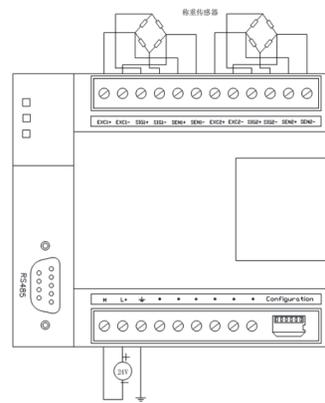
使用方法

- EM28x是专用的称重功能模块。在使用时, 调用华茂欧特提供的“EM28x_W_LIB”功能库函数, 编程方便。
- EM28x模块以与其它扩展模块相同的方式进行安装。最多可扩展4个EM28x模块。
- 通过Modbus RTU通信对EM28x设置内部的功能参数, 使称重更可靠、高效。
- EM28x模块总线上占用多个AIW、AQW地址, 后续模拟量模块编程时需加上占用的地址。

接线图



EM281/282-MWA22接线图



EM281-MWB22接线图

订货数据

规格	订货号
EM281称重模块, 1路称重传感器输入, 16位精度, 采样频率达50Hz, RS485通信接口, 支持Modbus RTU通信, 总线隔离	AU7 281-MWA22
EM281称重模块, 2路称重传感器输入, 16位精度, 采样频率达50Hz, RS485通信接口, 支持Modbus RTU通信, 总线隔离	AU7 281-MWB22
EM282称重模块, 1路称重传感器输入, 18位精度, 采样频率达50Hz, RS485通信接口, 支持Modbus RTU通信, 总线隔离	AU7 282-MWA22

产品目录

AU7 300系列产品的种类齐全丰富，主要有数字量输入、输出模块、模拟量输入、输出模块、温度测量模块、通信模块，种类齐全，可灵活配置。产品稳定、可靠，性价比极高。种类丰富，多种产品型号，选型更方便。

- 通道隔离 输入通道都采用光电隔离，抗干扰性能好，可靠性高；
- 总线可靠 模块总线与电源间、总线与通道间都采用隔离技术，性能稳定；
- 多种保护 产品都采用电源极性保护，保护功能更多；
- 兼容性强 模块与S7-300完全兼容
- 产品工艺 全自动贴片生产完成，产品美观；
- 高温老化 出厂前都会进行高温老化测试，确保产品高品质。



SM321数字量输入模块	66/67
SM322数字量输出模块	68/69
SM323数字量输入/输出模块	70/71
SM331模拟量输入模块	72/73
SM332模拟量输出模块	74/75
SM331温度测量模块	76/77
IM153 DP从站模块	78/79
IM343以太网通信接口模块	80/81
工业辅件	82/85

SM321 数字量输入模块

产品特点

- 极性反接保护功能
- 总线、通道隔离技术、可靠
- 兼容设计，应用方便

产品规格

订货数据			
型号	SM321 16点输入	SM321 16点输入	SM321 32点输入
产品图片			
产品概述	16点输入、24VDC 性能稳定、抗干扰性能强	16点输入、120V/230VAC 性能稳定、抗干扰性能强	32点输入、24VDC 性能稳定、抗干扰性能强
技术规格			
订货号	AU7 321-1BH02	AU7 321-1FH00	AU7 321-1BL00
电源损耗			
●总线消耗电流	约18mA	约40mA	约45mA
●总功耗	约3.5W	约5W	约7W
输入点数	16	16	32
电缆长度（屏蔽）	1000m		
电缆长度（非屏蔽）	600m		
输入电压			
●额度值	24VDC	120V/230VAC	24VDC
●“0”信号	-30~5VDC	0~50VAC	-30~5VDC
●“1”信号	15~30VDC	85~260VAC	15~30VDC
●频率范围	/	47~65HZ	/
I0输入电流	7mA	17mA	7mA
输入延时			
●从0到1，最小	1.2~4.8ms	25ms	1.2~4.8ms
●从1到0，最小	1.2~4.8ms	25ms	1.2~4.8ms
前连接器	20针	20针	40针
输入特性	漏型	--	漏型
2线BERO连接	支持		
允许静态电流	1.5mA	2mA	1.5mA
绝缘测试电压	500VDC		

产品规格

订货数据			
型号	SM321 16点输入	SM321 16点输入	SM321 32点输入
订货号	AU7 321-1BH02	AU7 321-1FH00	AU7 321-1BL00
隔离			
●通道与总线之间	有		
●通道间	有		
显示指示	每通道输入绿色LED显示		
工作环境	工作环境温度: -20~60°C, 相对湿度: 5%~90%(无凝露)		
尺寸(长×宽×高)	40×125×120		
重量	约220g	约260g	约350g

订货数据

规格	订货号
SM321数字量模块, 16输入24VDC	AU7 321-1BH02
SM321数字量模块, 16输入120~220VAC	AU7 321-1FH00
SM321数字量模块, 32输入24VDC	AU7 321-1BL00

SM322 数字量输出模块

产品特点

- 极性反接保护功能
- 总线、通道隔离技术、可靠
- 兼容设计，应用方便

产品规格

订货数据				
型号	SM322 8点输出	SM322 16点输出	SM322 16点输出	SM322 32点输出
产品图片				
产品概述	8点继电器输出 120V/230VAC 性能稳定、抗干扰性能强	16点晶体管输出 24VDC 性能稳定、抗干扰性能强	16点继电器输出 120V/230VAC 性能稳定、抗干扰性能强	32点晶体管输出 24VDC 性能稳定、抗干扰性能强
技术规格				
订货号	AU7 322-1HF01	AU7 322-1BH01	AU7 322-1HH01	AU7 322-1BL00
电源损耗				
●总线消耗电流	约110mA	约80mA	约110mA	约95mA
●总功耗	约5.5W	约5W	约5.5W	约7W
输入点数	8	16	16	32
电缆长度（屏蔽）	1000m			
电缆长度（非屏蔽）	600m			
输出短路保护	--	有、电子式	--	有、电子式
最大灯负载	200W	5W	200W	5W
输出电流“1”	5A	0.5A	2A	0.5A
触点机械寿命	1,000,000	--	1,000,000	--
触点电气寿命 （额定负载）	100,000	--	100,000	--
输出电流（每组）	10A	4A	8A	4A
开关频率				
●阻性负载，最大	1HZ	100HZ	1HZ	100HZ
●感性负载，最大	0.5HZ			
●灯负载，最大	1HZ	10HZ	1HZ	10HZ
●机械负载，最大	10HZ	--	10HZ	--
前连接器	20针	20针	20针	40针
允许静态电流	--	0.5mA	--	0.5mA
绝缘测试电压	500VDC			

产品规格

订货数据				
型号	SM322 8点输出	SM322 16点输出	SM322 16点输出	SM322 32点输出
订货号	AU7 322-1HF01	AU7 322-1BH01	AU7 322-1HH01	AU7 322-1BL00
隔离				
●通道与总线之间	有			
●通道间	有			
显示指示	每通道输出绿色LED显示			
工作环境	工作环境温度：-20~60℃，相对湿度：5%~90%（无凝露）			
尺寸（长×宽×高）	40×125×120			
重量	约280g	约200g	约280g	约260g

订货数据

规格	订货号
SM322数字量模块，8输出继电器，5A额定电流	AU7 322-1HF01
SM322数字量模块，16输出24VDC	AU7 322-1BH01
SM322数字量模块，16输出继电器，2A额定电流	AU7 322-1HH01
SM322数字量模块，32输出24VDC	AU7 322-1BL00

SM323 数字量输入输出模块

产品特点

- 极性反接保护功能
- 总线、通道隔离技术、可靠
- 兼容设计，应用方便

产品规格

订货数据		
型号	SM323 8点输入/8点输出	SM323 16点输入/16点输出
产品图片		
产品概述	8点输入、24VDC，8点晶体管输出24VDC，性能稳定、抗干扰性能强	16点输入、24VDC，16点晶体管输出24VDC，性能稳定、抗干扰性能强
技术规格		
订货号	AU7 323-1BH01	AU7 323-1BL00
●总线消耗电流	约90mA	
●总功耗	约7W	
输入特性		
输入点数	8	16
电缆长度（屏蔽）	1000m	
电缆长度（非屏蔽）	600m	
输入电压		
●额度值	24VDC	
●“0”信号	-30~5VDC	
●“1”信号	15~30VDC	
10输入电流	7mA	
输入延时		
●从0到1，最小	1.2~4.8ms	
●从1到0，最小	1.2~4.8ms	
输入特性	漏型	
2线BERO连接	支持	
允许静态电流	1.5mA	
输出特性		
输出点数	8	16
电缆长度（屏蔽）	1000m	

产品规格

订货数据		
型号	SM323 8点输入/8点输出	SM323 16点输入/16点输出
订货号	AU7 323-1BH01	AU7 323-1BL00
输出特性		
电缆长度（非屏蔽）	600m	
输出短路保护	有、电子式	
最大灯负载	5W	
输出电流“1”	0.5A	
输出电流（每组）	4A	
输出静态电流	0.5mA	
开关频率		
●阻性负载，最大	100HZ	
●感性负载，最大	0.5HZ	
●灯负载，最大	10HZ	
前连接器	20针	40针
隔离		
●通道与总线之间	有	
●通道间	有	
绝缘测试电压	500VDC	
显示指示	每通道输入/输出绿色LED显示	
工作环境	工作环境温度：-20~60℃，相对湿度：5%~90%（无凝露）	
尺寸（长×宽×高）	40×125×120	
重量	约200g	约230g

订货数据

规格	订货号
SM323数字量模块，8输入/8输出24VDC	AU7 323-1BH01
SM323数字量模块，16输入/16输出24VDC	AU7 323-1BL00

SM331 模拟量输入模块

产品特点

- 极性反接保护功能
- 诊断报警功能
- 总线、通道隔离技术、可靠
- 兼容设计，应用方便

产品规格

订货数据			
型号	SM331 8通道、电压、电流输入	SM331 8通道、多功能输入	SM331 8通道、多功能输入
产品图片			
产品概述	8通道、电压、电流模拟量输入 软件配置输入类型 性能稳定、抗干扰性能强	8通道、多功能模拟量输入，外部 机械量程开关配置输入类型，测量 更稳定，性能稳定、抗干扰性能强	8通道、多功能模拟量输入 性能稳定、抗干扰性能强
技术规格			
订货号	AU7 331-7KF01	AU7 331-7KF02	AU7 331-1KF02
电源损耗			
额度值	24VDC	24VDC	/
极性保护	有	有	/
●总线消耗电流	约100mA	约100mA	约0.5W
●总功耗	约1W	约1W	约0.5W
输入通道数	8	8	8
电缆长度（屏蔽）	最长200m，80mV最长50m	最长200m，80mV最长50m	最长200m
输入类型及范围			
●电压	±80mV、±250mV、±500mV、±1V、±2.5V、±5V、1~5V、±10V		1~5V、0~10V、±50mV、±500mV、 ±1V、±5V、±10V
●四线电流	±3.2mA、±20mA、±20mA、4~20mA		±20mA、0~20mA、4~20mA
●二线电流	/	4~20mA	/
●电阻	/	600Ω、300Ω、150Ω	600Ω、6KΩ
●热电偶	/	K、J、N、E、L	/
●热电阻	/	Pt100、Ni100	Pt100(-200~850℃)
AD转换精度	16位	16位	13位
基本转换时间			
●每通道	2.5/16.67/20/100mS	2.5/16.67/20/100mS	66/55mS
干扰抑制频率	400/60/50/10HZ	400/60/50/10HZ	50/60HZ

产品规格

订货数据			
型号	SM331 8通道、电压、电流输入	SM331 8通道、多功能输入	SM331 8通道、多功能输入
订货号	AU7 331-7KF01	AU7 331-7KF02	AU7 331-1KF02
误差			
●电压	±0.6%	±0.6%	±0.6%
●电流	±0.6%	±0.6%	±0.6%
●电阻	/	±0.6%	±0.6%
●温度	/	±1℃	±1℃
中断			
●诊断中断	有、每组可设置参数	有、每组可设置参数	/
●极限值中断	有、可设置参数	有、可设置参数	/
前连接器	20针	20针	40针
绝缘测试电压	500VDC	500VDC	500VDC
隔离			
●通道与总线之间	有	有	有
●通道间	每组有	每组有	每组有
工作环境	工作环境温度：-20~60℃，相对湿度：5%~90%(无凝露)		
尺寸（长×宽×高）	40×125×120		
重量	约220g	约230g	约260g

订货数据

规格	订货号
SM331模拟量模块，8输入×12位，8AI，无外部量程配置卡，电压、电流输入型，软件配置输入类型	AU7 331-7KF01
SM331模拟量模块，8输入×12位，8AI，外部量程配置输入类型，多功能输入型	AU7 331-7KF02
SM331模拟量模块，8输入×13位，8AI，多功能输入型	AU7 331-1KF02

SM332 模拟量输出模块

产品特点

- 极性反接保护功能
- 总线、通道隔离技术、可靠
- 兼容设计，应用方便

产品规格

订货数据			
型号	SM332 2通道输出	SM332 4通道输出	SM332 8通道输出
产品图片			
产品概述	2通道电压、电流输出 性能稳定、抗干扰性能强	4通道电压、电流输出 性能稳定、抗干扰性能强	8通道电压、电流输出 性能稳定、抗干扰性能强
技术规格			
订货号	AU7 332-5HB01	AU7 332-5HD01	AU7 332-5HF00
电源损耗			
额度值	24VDC		
极性保护	有		
●总线消耗电流	约20mA	约40mA	约80mA
●总功耗	约2W	约3W	约7W
输出通道数	2	4	8
电缆长度（屏蔽）	最长200m		
输出特性			
●电压输出，短路电流保护	有		
●电压输出，最大短路电流	25mA		
●电流输出，最大开路电压	18V		
负载阻抗			
●电压输出时、最小	1KΩ		
●电流输出时、最大	500Ω		
输出量程			
●电压	±10V, 0~10V, 1~5V		
●电流	±20mA, 0~20mA, 4~20mA		
DA转换精度	12位		
转换时间（每个通道）	最大0.8ms		

产品规格

订货数据			
型号	SM332 2通道输出	SM332 4通道输出	SM332 8通道输出
订货号	AU7 332-5HB01	AU7 332-5HD01	AU7 332-5HF00
建立时间			
●阻性负载	0.1mS		
●感性负载	3.3mS		
●容性负载	0.5mS		
误差			
●电压输出	±0.6%		±1.5%
●电流输出	±0.6%		±1.5%
中断			
●诊断中断	/		
●组错误指示	/		
前连接器	20针	20针	40针
绝缘测试电压	500VDC		
隔离			
●通道与总线之间	有		
●通道与电源	有		
工作环境	工作环境温度：-20~60℃，相对湿度：5%~90%（无凝露）		
尺寸（长×宽×高）	40×125×120		
重量	约200g	约210g	约300g

订货数据

规格	订货号
SM332模拟量模块，2输出×12位，2A0	AU7 332-5HB01
SM332模拟量模块，4输出×12位，4A0	AU7 332-5HD01
SM332模拟量模块，8输出×12位，8A0	AU7 332-5HF00

SM331 温度测量模块

产品特点

- 极性反接保护功能
- 诊断报警功能
- 总线、通道隔离技术、可靠
- 兼容设计，应用方便

产品规格

订货数据		
型号	SM331 8通道输入	SM331 8通道输入
产品图片		
产品概述	8通道、热电阻测量模块 性能稳定、抗干扰性能强	8通道、热电偶测量模块 性能稳定、抗干扰性能强
技术规格		
订货号	AU7 331-7PF01	AU7 331-7PF11
电源损耗		
额度值	24VDC	
极性保护	有	
●总线消耗电流	约140mA	约130mA
●总功耗	约2.2W	约2.5W
输入通道数	8	
电缆长度（屏蔽）	最长200m	
输入类型及范围		
●热电偶	/	通道组可组态：B、N、E、R、S、J、T、K 若组态为C、L、U、TxK/xK(L)，对应通道超量程溢出
●热电阻	热电阻类型可按照通道组进行组态，支持类型 Pt100Ω，200Ω500Ω，1000Ω（a=3850PPM，3920PPM， 3850.55PPM，3916PPM，3920PPM）Ni-100Ω，120Ω， 200Ω，500Ω，1000Ω，（a=6720PPM，6178PPM） Cu-9.035Ω（a=4720PPM）R-150Ω，300Ω，600Ω NTC 10K 3950、NTC 10K 3435 电压/电流	/
AD转换精度	15位+符号位	
同步模式	不支持	
测量数据单位	可组态 华氏度/摄氏度	
基本转换时间		
●每通道	100ms	80ms
干扰抑制频率	400/60/50HZ	
误差		
●电压	±150mV	/
●电阻	/	±0.1%

产品规格

订货数据		
型号	SM331 8通道输入	SM331 8通道输入
订货号	AU7 331-7PF01	AU7 331-7PF11
误差		
●温度	±1℃	
中断		
●诊断中断	不支持	
●过程中断	不支持	
诊断		
●错误信息提示	红色LED指示	
●诊断信息	不可读取	
前连接器	40针	
绝缘测试电压	500VDC	
隔离		
●通道与总线之间	有	
●通道间	有	
工作环境	工作环境温度：-20~60℃，相对湿度：5%~90%（无凝露）	
尺寸（长×宽×高）	40×125×120	
重量	约220g	

订货数据

规格	订货号
SM331温度测量模块，8输入，8×RTD	AU7 331-7PF01
SM331温度测量模块，8输入，8×TC	AU7 331-7PF11

IM153-1 PROFIBUS-DP从站接口模块

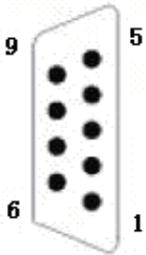
产品特点

- 电源反接保护功能
- DP从站接口，最大速率12Mbps，可扩展8个I/O模块
- 完全兼容西门子S7 300和VIPA 300V

产品规格

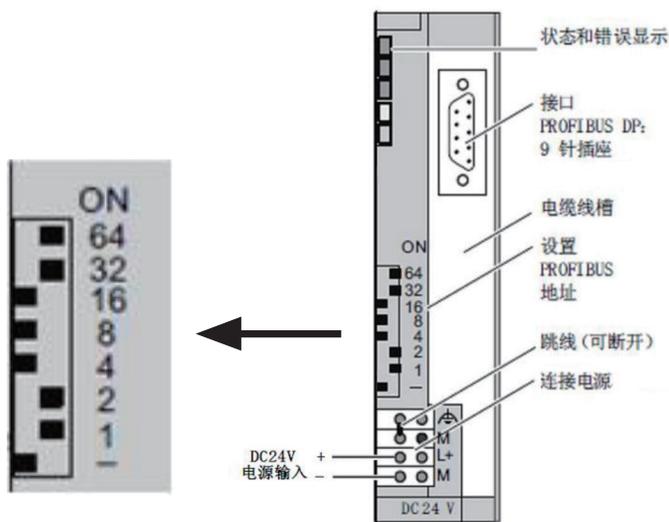
订货数据	
型号	IM153-1 PROFIBUS-DP从站接口模块
产品图片	
产品概述	RS485、24VDC供电，9.6K~12Mbps自适应，性能稳定、抗干扰性能强
技术规格	
订货号	AU7 153-1AA03
电气接口	RS485，1个接口
工作电源	24VDC
电流消耗，最大	350mA
功耗，典型值	3W
支持协议	PROFIBUS-DP从站
支持波特率	9.6K\19.2K\45.45K\93.75K\187.5K\500K\1M\1.5M\3M\6M\12M
电缆长度（屏蔽）	
小于等于19.2K	1000m
45.45~187.5K	800m
500K	400m
1M\1.5M	200m
3M~12M	100m
从站设置	
地址设置	1~125(拨码开关设置)
每段最大站数	31
每个网络最大站数	125，至少1个主站，最多124个IM153-1从站
每个DP从站接口可扩展的模块数量，最大	8
隔离	
●电源到总线	有
显示指示	电源ON绿色灯，BF红色灯，SF红色灯
工作环境	工作环境温度：-20~60℃，相对湿度：5%~90%(无凝露)
尺寸（长×宽×高）	40×125×120
重量	约360g

通讯端口定义

连接器	插针号	RS485
	1	/
	2	/
	3	RS-485信号B
	4	RTS (TTL)
	5	逻辑地
	6	+5V, 100 Ω 串联电阻器
	7	/
	8	RS-485信号A
	9	/
	连接器外壳	

连线图

地址开关设置：
 DP从站地址是右侧（“ON”位置）开关的数值之和，最下面的开关不起作用，标记为“-”。
 例如：
 DP从站地址为64+32+2+1=99，拨码开关“-”不起作用。
 注：拨码开关重新设置后需断电重启才能生效。



订货数据

规格	订货号
IM153通信总线模块，DP总线，最大速率12Mbps	AU7 153-1AA03

IM343 以太网通信接口模块

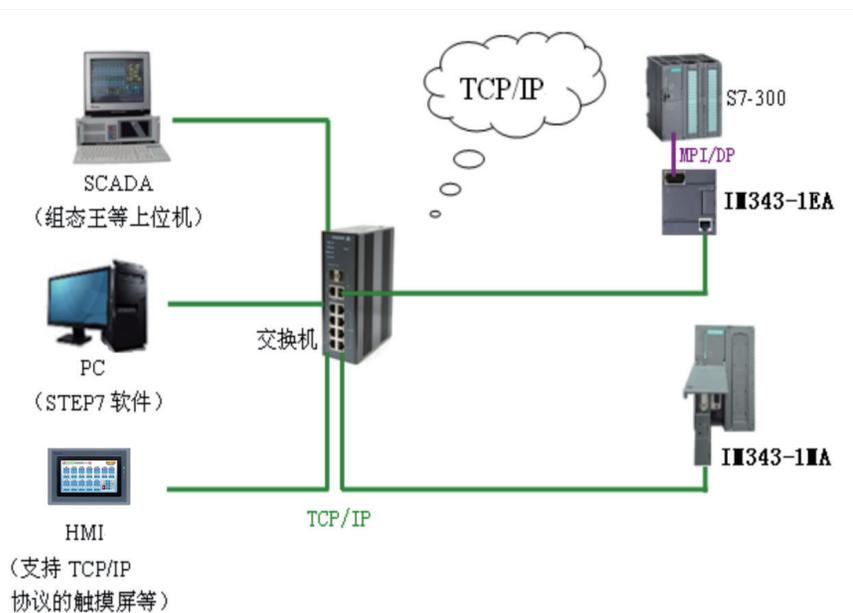
产品特点

- IM343支持以太网转MPI协议
- 支持4个主站同时访问
- 可通过CPU上的通信口直接供电，易接线
- 体积小，方便安装

产品规格

订货数据		
型号	IM343网关模块	
产品图片		
产品概述	<ul style="list-style-type: none"> ● 波特率、站地址通过网页或WELLVIEW软件设置 ● 同时支持2个RS485串口主站和2个以太网主站访问 ● 支持编程、在线监控等功能 	
技术规格		
订货号	AU7 343-1EA22	AU7 343-1MA22
工作电源	24VDC (DB9头或外接电源端子)	
工作电流损耗	≥20mA	
是否占用CPU后的槽号	/	
本体自带I/O数	/	
RS485串口特性		
通信接口	2个DB9, RS485	
通讯波特率	网页或WELLVIEW配置	
通信距离	≤200米	
以太网RJ45口特性		
通信接口	RJ45	
通信波特率	10M/100M, 自适应	
通信距离	≤100米	
工作环境	工作环境温度: -20~60℃, 相对湿度: 5%~90% (无凝露)	
尺寸 (长×宽×高)	71×80×62	94×21×39

方案系统图



订货数据

规格	订货号
IM343以太网通信接口模块、RS485接口，以太网转MPI，支持4个主站连接，200模块外型	AU7 343-1EA22
IM343以太网通信接口模块、RS485接口，以太网转MPI，支持4个主站连接，网络接头外型	AU7 343-1MA22

通信下载电缆

产品特点

- 多种类型，可选择性强
- 性能稳定，使用方便
- 高性价比



订货数据

规格	订货号
200系列通信适配器，国产型、1.5m电缆、USB/PP1+	AU7 2102-USB

200系列总线延长线

产品特点

- 多种类型，可选择性强
- 高性价比



订货数据

规格	订货号
200系列模块总线延长线、0.8m电缆	AU7 290-6AA20

前连接器

产品特点

- 兼容性强、使用方便
- 高性价比



订货数据

规格	订货号
20针前连接器	AU7 392-1AJ00
40针前连接器	AU7 392-1AM00

导轨

产品特点

- 耐酸碱腐蚀
- 多种类型，可选择性强
- 高性价比



订货数据

规格	订货号
300PLC导轨160mm	AU7 390-1AB60
300PLC导轨482mm	AU7 390-1AE80
300PLC导轨530mm	AU7 390-1AF30
300PLC导轨830mm	AU7 390-1AJ30
300PLC导轨482mm（热插拔）	AU7 195-1GA00
300PLC导轨530mm（热插拔）	AU7 195-1GF30
300PLC导轨620mm（热插拔）	AU7 195-1GG30

工业以太网RJ45连接器

产品特点

- 工业以太网总线连接器
- 免压制接线，接触更可靠
- 全金属外壳屏蔽，抗干扰性强
- 性价比高



订货数据

规格	订货号
工业以太网连接器，180度，RJ45接口，工业以太网总线接头（4芯），穿刺式可多次使用型免压制接线	AU7 901-1BG10-180
工业以太网连接器，90度，RJ45接口，工业以太网总线接头（4芯），穿刺式可多次使用型免压制接线	AU7 901-1BG10-090

RS485总线连接器

产品特点

- 种类丰富、使用方便
- 高性价比



订货数据

规格	订货号
90度单口端子（RS485总线接头）	AU7 972-0BA12
90度双口端子（RS485总线接头）	AU7 972-0BB12
35度单口端子（RS485总线接头）	AU7 972-0BA41
35度双口端子（RS485总线接头）	AU7 972-0BB41
180度单口端子（总线接头），适应于欧特系列PLC	AU7 972-0BA00

DP 总线电缆

产品特点

- 2芯线、红/绿色，带金属屏蔽层
- 高性价比



订货数据

规格	订货号
PROFIBUS-DP总线电缆（紫色）	AU7 830-0EH10

Profinet 电缆

产品特点

- Profinet电缆、绿色
- 镀锡铜丝绞合，折弯角大
- 多层屏蔽，抗干扰性强



订货数据

规格	订货号
Profinet总线电缆、4芯（镀锡铜丝绞合），多层屏蔽，护套颜色：PVC绿色	AU7 840-2AH10

工业以太网/EtherCAT电缆

产品特点

- 8芯工业以太网电缆
- 多层屏蔽，抗干扰性强
- 高性价比



订货数据

规格	订货号
工业以太网/EtherCAT总线电缆、8芯、双绞（镀锡实心铜丝），多层屏蔽 护套颜色：PVC绿色	AU7 840-1EH10

服务承诺

Service guarantees

严格的品质管理系统是产品品质的保障，快速响应的技术服务是我们坚实的后盾



3个月包换

自发货之日起3个月内，因产品质量问题，可免费换新。



24个月保修

自发货之日起24个月内，因产品质量问题，可免费维修。



全天候客服

全国客服热线：
400-900-8687



产品定制

OEM定制: LOGO、订货号
ODM定制: 产品功能、规格



终身维护

所有华茂欧特产品，提供终身技术支持和维修服务。



全国客服热线：

400-900-8687

以匠心与您共创价值！

深圳市华茂欧特科技有限公司

总部地址：深圳市宝安区航城街道奋达西乡科技创新园C栋4楼

研发中心：桂林市桂磨大道桂林创意产业园14栋5楼

邮编：518052

电话：0755-27673767/26078687

传真：0755-26078683

Email: market@wellauto.cn

Http://www.wellauto.cn



扫码关注华茂欧特公众号

版本号：V1.0

内部资料，请勿外传！

内容如有变动，恕不另行通知