

SM1800卡片式IO产品选型手册

---软热插拔高性能型

COMPANY OVERVIEW

公司简介

匠心智造，逐梦未来 共创中国工控新纪元

深圳市华茂欧特科技有限公司（简称：华茂欧特）成立于2012年，总部位于深圳、国家高新技术企业、省级专精特新企业、广东省工程技术研究中心。

我司专注于工业智能控制系统、智慧自动化产线控制方案以及工业互联网技术装备的研发、制造与销售，致力于为客户提供全面、高效的控制系统方案。

【产品】经过多年发展，WELLAUTO已拥有通用型&冗余型PLC、多类型分布式IO、温控类产品、工业RFID&扫码枪、总线汇流板&阀岛、工业交换机&通信网关、总线模组&端子台、触控一体HMI，运控类（总线伺服、总线变频器等），AIOT方案（边缘控制器、物联网PLC、“云”监控系统、APP、SCADA监控软件等）。

【研发】研发总部位于桂林，高研发投入不仅推动了我司产品的快速完善和创新，也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年度行业国产品牌占用率位居全国前三。

【制造】我司拥有完整的生产和品控体系，全国两大生产基地，三处办公地点、总办公面积达到8200平方米，配备了5台高性能进口贴片机、两条完整的自动化贴片线，已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。

【市场】遍布全国主要城市的代理商，是我们贴近客户的纽带，形成销售经理--代理商--客户“全天候”服务体系，匠心赋能，共创价值！



8200⁺ 平方米
办公面积

200^W 片
生产能力/年

50⁺ 个
代理商城市覆盖

180⁺ 个
人员规模

100⁺ 个
知识产权

3 个
办公机构

* 以上数据统计截止至 2024 年底



HISTORY

发展历程



2008

- 团队始创
- 陆续推出300系列产品

2013

- 华茂欧特成立
- 推广WELLAUTO品牌

2016

- 开发“云”数据系统
SCADA软件、安卓APP

2011

- 子公司（科为源）成立
- 陆续上市200系列PLC产品

2014

- 陆续推出无线通信、工业网关驱动、
运控类产品
- 销售公司（南方大成）成立

未来

- 精彩纷呈
- 敬请期待

2020

- 深入开发总线分布式IO系统
- 确立销售合伙人模式

2017

- 总线型IO、总线型温控系统
- 桂林华茂欧特成立

2019

- 触控一体机、智能物联网控制器等

2024

- 国产冗余控制器面世
- 三段式热插拔IO上市
- 首创多款IO-Link拓扑方案

CORPORATE CULTURE

企业文化

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。

理念

以匠心与您创造价值！

愿景

领先的智能控制系统制造商！

价值观

刻关注客户的需求，提升客户竞争和赢利能力；
不断完善供应链体系，确保对客户端产品的及时交付；
履行对客户、员工、代理商的承诺。

高效、踏实的服务

24小时全天候客服

 400-900-8687



HONORS QUALIFICATIONS

荣誉资质

- 荣获"国家高新技术企业"、"省级专精特新企业"、"广东省智能总线工业控制系统工程技术研究中心"、"产教融合基地"等荣誉称号；
- 产品通过CE (莱茵)、CE、UL、FCC、RoHS认证；
- 通过ISO四大体系认证；
- 各项知识产权100+；



CE (莱茵)、CE、UL、FCC、RoHS认证



发明专利证书



ISO9001、ISO45001、ISO14001、ISO50001认证



实用新型专利证书



软件著作权证书



* 以上为企业部分荣誉、证书

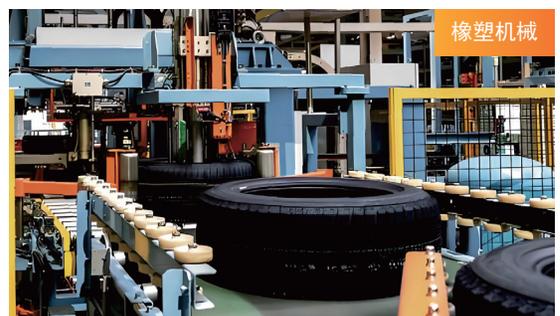
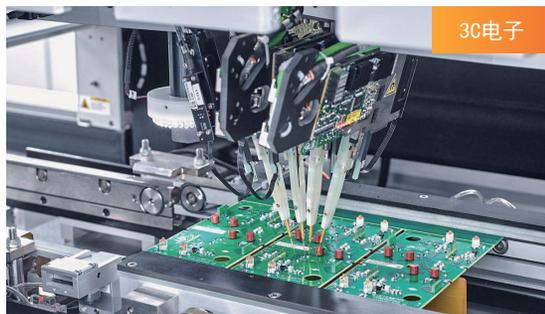
APPLICATION INDUSTRY

应用行业

为多个行业领域提供应用解决方案，主要分为系统集成应用、设备配套应用。



华茂欧特产品广泛应用于环保、3C、锂电、冶金、汽车、电力、石化、水处理、新能源、楼宇自控、物流包装、智慧生产等行业。同时，我们的现场人员也在为3C设备、锂电设备、包装机械、橡塑机械、陶瓷机械、电子设备、纺织机械、工程机械、制药机械、矿山机械、中央空调、恒温恒湿、恒压供水等不同行业的客户提供定制化解决方案，解决众多用户的实际需求。



产品家族--拓扑结构

分布式云
平台



维护&管理

控制层



中型控制器



高性能控制器



冗余控制器

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&总线汇流板



现场型执行模块/继电器模组



数据采集

MQTT
OPC UA



边缘控制器



经济款控制器



触控一体机



专用型交换机



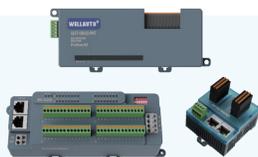
网管型交换机



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



工业RFID



端子台模块



执行器



多系列I/O产品



AU7 3000三段式IO模块



- 三段式结构设计, 支持热插拔功能
- 支持S1环网, S2和R1环网冗余
- 背板总线100M, IO响应500us
- 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
- 耦合器本体带64点, 支持IO类型可配置
- 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二级扩展

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



总线汇流板



总线阀岛

- 一网通连, 扩展范围可覆盖150米
- 支持扩展16个500、500E、汇流板、模组等
- 6\8\12\16\20多种规格可选
- 支持4大品牌, 15款通用电磁阀
- 1123\1653系列本体带16DI、传感器供电
- 便捷式汇流板兼容亚德客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
- 半透明上盖设计, 模块状态清晰明了
- 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



协议转换网关



专用型交换机
(EtherCAT分支器、Profinet交换机)



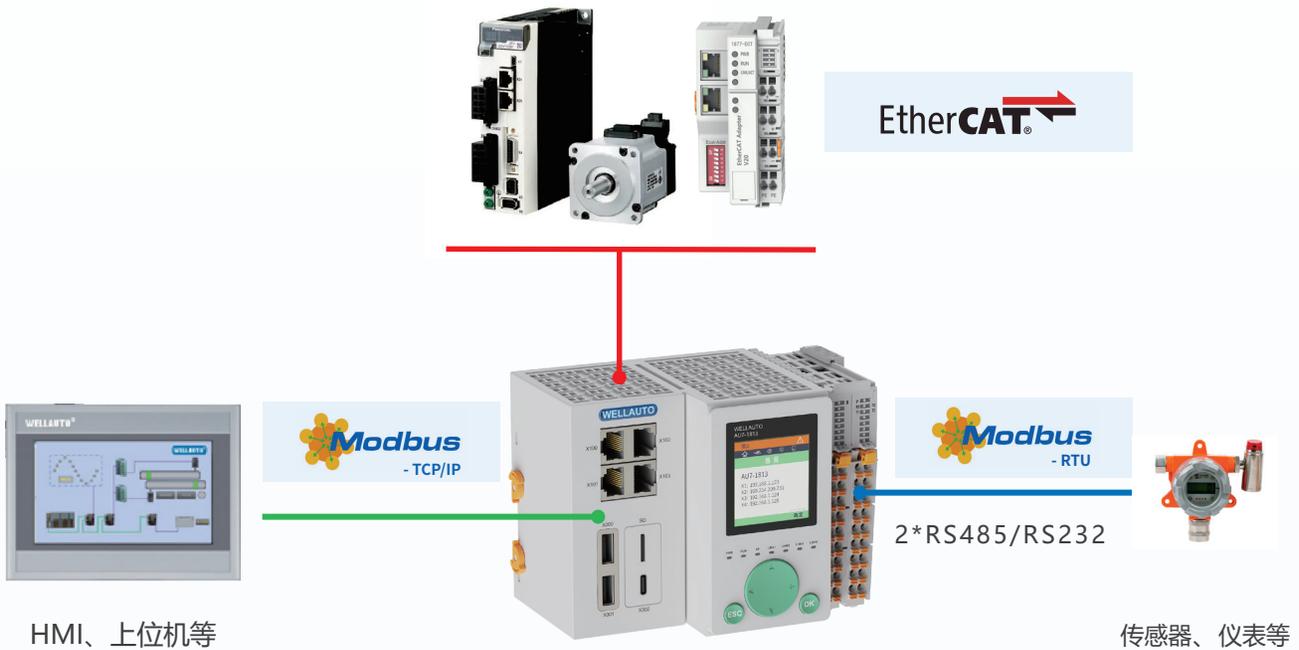
工业级通用型交换机



工业级网管型交换机

通信互联

AU7 高性能控制器



- 256轴控制
- 支持电子凸轮、电子齿轮、插补、CNC等

运动控制

- 4核A55, 2GHz主频
- 32GSSD + 4GDDR

性能强悍

5大产品优势

轻松编程

- 支持ST、LD、FBD等编程
- CodeSys软件 (V3.5 SP17及以上版本)

接口多样

- EtherCAT总线接口 (支持环网)
- 支持Modbus-TCP/IP主从站
- 2*RS485/RS232接口
- 支持Modbus-RTU或自由口协议

易于扩展

- 可扩展64个SM1800系列模块

AU7 1800-EB高性能耦合器

超大容量扩展 | 150us快速响应 | 支持扩展64个LVDS百兆背板总线模块

EtherCAT®

PROFI
NET®

EtherNet/IP™



AU7 1800高性能耦合器

超大容量扩展 | 150us快速响应 | 支持扩展64个EtherCAT百兆背板总线模块

EtherCAT®



01

三种扩展方式, 任由选择

扩展方式一

1877-EB耦合器



64个SM1800-EB系列模块



扩展方式二

1877-EB耦合器



32个SM1800-EB系列模块



SM189BE中继模块



32个SM1800系列模块



扩展方式三

1877耦合器



32个SM1800系列模块



SM1899扩展机架



32个SM800系列模块



02 命名规则

AU7 1821-1BH22-EB

AU7	18	2	1	1	B	H	2	2	EB
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

说明：

序号	名称	简称含义
①	华茂欧特产品简称	--
②	18系列高性能IO模块	--
③	模块类型	7: 耦合器 2: 数字量 3: 模拟量 4: 串口模块 5: 运控类 9: 中继
④	IO类型	1: 输入 2: 输出 3: 输入输出 8: 电源中继 9: 扩展机架 B: LVDS前总线 C: EtherCAT前总线
⑤	功能类型	ECT: EtherCAT耦合器 PNT: Profinet耦合器 EIP: EtherNet/IP耦合器 1 : 通用精度模块 7: 16bit高精度 24T05: 电源中继 2: 功能模块2路 4: 功能模块4路
⑥	IO规格	B: PNP型 N: NPN型 H: 电压/电流 COM: 串口模块 HC : 高速计数 PTO: 脉冲输出
⑦	点数	A: 2点 C: 4点 D: 4点 F: 8点 H: 16点 L: 32点
⑧	软件版本	--
⑨	硬件版本	--
⑩	背板总线功能	EBUS: LVDS背板总线 EMIL: LVDS背板总线、MIL牛角插头 空: EtherCAT背板总线

产品目录

AU7-1800系列分布式IO产品，100Mbps背板总线速率。是针对检测点多，响应速度要求快，安装尺寸要求高的行业推出的专业IO方案。目前只支持EtherCAT总线协议，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、功能型模块等，配置灵活，性价比极高。

SM1877高性能EtherCAT通信耦合器	01
SM1877高性能Profinet通信耦合器	03
SM1877高性能EtherNet/IP通信耦合器	04
SM1821-EB高性能数字量输入模块	05
SM1822-EB高性能数字量输出模块	07
SM1823-EBM高性能数字量输入输出模块	09
SM189XE中继模块	11
SM1821高性能数字量输入模块	12
SM1822高性能数字量输出模块	14
SM1862数字量快速输出模块	16
SM1823高性能数字量输入输出模块	18
SM1831高性能模拟量输入模块	20
SM1832高性能模拟量输出模块	22
SM1841高性能串口模块	24
SM1851高性能高速计数模块	25
SM1853高性能脉冲输出模块	27
SM1899扩展机架耦合器模块	28
电源中继模块	29
工业以太网RJ45连接器	30
工业以太网/EtherCAT电缆	30

SM1813HL 控制器

产品特点

- 2*RS485/RS232通信口
- 支持MODBUS RTU或者自由口协议，最高115.2Kbps
- 支持扩展64个SM1800系列模块



产品规格

技术参数	
订货号	AU7 1813-1B0AA-2AA0-HL
用户程序空间	128MB
用户数据空间	128MB
掉电保持空间	128MB
PLC扫描周期	最小50微秒
以太网	支持MODBUS TCP协议，用于编程下载，连接上位机等
串行通信	2*RS485/RS232，支持MODBUS RTU或者自由口协议，最高115.2Kbps
支持总线协议	EtherCAT主站功能
冗余类型	EtherCAT S1环网冗余
本体扩展能力	64个SM1800系列模块
CPU型号	4核A55，2GHz主频
内存容量	4GB
硬盘容量	32GB
编程软件	CODESYS V3.5 SP17及以上版本
输入/输出规格	本体不带IO点
供电电源	24VDC
输入电源保护	支持短路、反接保护
运动控制功能	支持PTP控制、电子凸轮、电子齿轮、直线/圆弧/3轴螺旋插补、CNC等运动控制功能，最多支持256轴控制
模块热插拔功能	支持软热插拔
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)	140x100x98

订货数据

规格	订货号
SM1813HL控制器，24VDC供电，带显示屏、面板操作按钮，2个RS485/RS232通信口，支持MODBUS-RTU或者自由口协议，最高115.2Kbps，100M背板总线、支持扩展64个SM1800系列IO模块，4个RJ45接口，2个用于总线通讯(EtherCAT主站)，支持256轴控制器，2个用于编程下载，连接上位机等，端子可插拔	AU7 1813-1B0AA-2AA0-HL

订货数据

规格	订货号
<p>SM1877高性能耦合器, EtherCAT总线、2个RJ45口, EtherCAT百兆背板总线、支持扩展64个模块 (32个SM1800模块+32个SM800模块, 64个SM1800-xxx、SM1800-xxx-EB模块), 24VDC供电, 带8位拨码设置站ID地址 *扩展SM1800-xxx-EB模块时, 需使用SM189C-EB中继</p>	AU7 1877-ECT22
<p>SM1877高性能耦合器, EtherCAT总线、2个RJ45口, LVDS百兆背板总线、支持扩展64个模块 (64个SM1800-xxx、SM1800-xxx-EB模块), 24VDC供电, 带8位拨码设置站ID地址 *扩展SM1800-xxx模块时, 需使用SM189B-EC中继</p>	AU7 1877-ECT22-EB

SM1877高性能Profinet通信耦合器

产品特点

- 2个RJ45通信口，100Mbit/s
- 支持扩展64个1800系列模块
- 百兆背板总线，支持软热插拔功能



产品规格

订货数据	
型号	SM1877高性能Profinet通信耦合器
产品概述	2个RJ45接口、24VDC供电，性能稳定、抗干扰性能强
技术规格	
订货号	AU7 1877-PNT22-EB
电气接口	RJ45
供电输入/输出电源	24VDC(额定)，输出电流<10A
工作电流损耗	188mA
可扩展模块数量	扩展64个模块
可扩展模块组合方式	①64个SM1800模块 (含SM1800-xxx、SM1800-xxx-EB， 扩展SM1800-xxx模块时需使用加189B-EC)
总线+5VDC电流容量	<2A (如扩展模块数量超过8个，请务必增加一个SM1898-24T05-EB电源中继模块)
支持协议	Profinet从站
从站设置	
地址设置	由编程软件配置或者主站分配
每段最大站数	255
隔离	
通道与总线之间	有
电源到总线	有
本体自带IO数量	无
显示指示	电源+24V绿色灯，BF红色灯，SF红色灯，NET红色灯
系统电源诊断和警告	支持
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)	50*100*70

订货数据

规格	订货号
SM1877高性能耦合器，Profinet总线、2个RJ45口，LVDS百兆背板总线、支持扩展64个模块 (64个SM1800-xxx、SM1800-xxx-EB模块)，24VDC供电，带复位IP和设备名称功能 *扩展SM1800-xxx模块时，需使用SM189B-EC中继	AU7 1877-PNT22-EB (规划中产品)

SM1877高性能EtherNet/IP通信耦合器

产品特点

- 2个RJ45通信口，100Mbit/s
- 支持扩展64个1800系列模块
- 百兆背板总线，支持软热插拔功能



产品规格

订货数据	
型号	SM1877高性能EtherNet/IP通信耦合器
产品概述	2个RJ45接口、24VDC供电，性能稳定、抗干扰性能强
技术规格	
订货号	AU7 1877-E1P22-EB
电气接口	RJ45
供电输入/输出电源	24VDC(额定)，输出电流<10A
工作电流损耗	188mA
可扩展模块数量	扩展64个模块
可扩展模块数量	①64个SM1800模块 (含SM1800-xxx、SM1800-xxx-EB， 扩展SM1800-xxx模块时需使用加189B-EC)
总线+5VDC电流容量	<2A (如扩展模块数量超过8个，请务必增加一个SM1898-24T05-EB电源中继模块)
支持协议	EtherNet/IP从站
从站设置	
地址设置	网页、WELLVIEW软件配置、拨码开关设置
每段最大站数	255
隔离	
通道与总线之间	有
电源到总线	有
本体自带IO数量	无
显示指示	电源+24V绿色灯，BF红色灯，SF红色灯，NET红色灯
系统电源诊断和警告	支持
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)	50*100*70

订货数据

规格	订货号
SM1877高性能耦合器，EtherNet/IP总线、2个RJ45口，LVDS百兆背板总线、支持扩展64个模块 (64个SM1800-xxx、SM1800-xxx-EB模块)，24VDC供电，带8位拨码设置IP地址 *扩展SM1800-xxx模块时，需使用SM189B-EC中继	AU7 1877-E1P22-EB

SM1821-EB高性能数字量输入模块

产品特点

- 输入光电隔离
- 滤波可配置
- 总线、通道隔离技术、可靠
- 150us快速响应

产品规格

订货数据					
型号	SM1821-EB 16点输入			SM1821-EB 32点输入	
产品图片					
产品概述	16点输入、24VDC, 150us快速响应			32点输入、24VDC, 300us快速响应	
技术规格					
订货号	AU7 1821-1BH22-EB	AU7 1821-1NH22-EB	AU7 1821-1BL22-EB	AU7 1821-1NL22-EB	AU7 1821-1ML22-EBMIL
输入点数	16			32	
总线5VDC消耗电流	<50mA		210mA	117mA	210mA
电缆长度（屏蔽）	最长500m				
电缆长度（非屏蔽）	最长300m				
背板总线	LVDS背板总线				
输入电压					
● 额度值	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	150us			300us	
● 从1到0, 最小	150us			300us	
输入特性	源型	漏型	源型	漏型	源型/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				
系统电源诊断和警告	支持				
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)	12*100*68			24*100*68	

订货数据

规格	订货号
SM1821-EB数字量输入模块, LVDS背板总线, 16输入, 支持PNP输入、24VDC, 150us快速响应, 支持输入滤波设置、模块诊断功能, 单个耦合器支持扩展64个该模块	AU7 1821-1BH22-EB
SM1821-EB数字量输入模块, LVDS背板总线, 16输入, 支持NPN输入、24VDC, 150us快速响应, 支持输入滤波设置、模块诊断功能, 单个耦合器支持扩展64个该模块	AU7 1821-1NH22-EB
SM1821-EB数字量输入模块, LVDS背板总线, 32输入, 支持PNP输入、24VDC, 300us快速响应, 支持输入滤波设置、模块诊断功能, 单个耦合器支持扩展64个该模块	AU7 1821-1BL22-EB
SM1821-EB数字量输入模块, LVDS背板总线, 32输入, 支持NPN输入、24VDC, 300us快速响应, 支持输入滤波设置、模块诊断功能, 单个耦合器支持扩展64个该模块	AU7 1821-1NL22-EB
SM1821-EB数字量输入模块, LVDS背板总线, 32输入, 支持PNP/NPN输入、24VDC, 300us快速响应, 2*20针MIL牛角插头, 支持输入滤波设置、模块诊断功能, 单个耦合器支持扩展64个该模块	AU7 1821-1ML22-EBM1L

SM1822-EB高性能数字量输出模块

产品特点

- 输出光电隔离
- 过压、短路保护功能
- 总线、通道隔离技术、可靠
- 150us快速响应

产品规格

订货数据					
型号	SM1822-EB 16点输出		SM1822-EB 32点输出		
产品图片					
产品概述	16点晶体管输出、24VDC, 150us快速响应		32点晶体管输出、24VDC, 300us快速响应		
技术规格					
订货号	AU7 1822-1BH22-EB	AU7 1822-1NH22-EB	AU7 1822-1BL22-EB	AU7 1822-1NL22-EB	AU7 1822-1NL22-EBMIL
输出类型	PNP型 固态MOSFET	NPN型 固态MOSFET	PNP型 固态MOSFET	NPN型 固态MOSFET	NPN型 固态MOSFET
输出点数	16		32		
总线5VDC消耗电流	<50mA		210mA	186mA	
电缆长度（屏蔽）	最长500m				
电缆长度（非屏蔽）	最长150m				
背板总线	LVDS背板总线				
输出短路保护	有、电子式				
漏电流	<1mA				
最大灯负载	5W				
输出电流“1”	0.5A				
过流保护阈值	1.5A, 5ms				
触点机械寿命	--				
触点电气寿命 （额定负载）	--				
开关频率					
●阻性负载，最大	1KHZ				
●感性负载，最大	0.5HZ				
●灯负载，最大	10HZ				
●机械负载，最大	--				
绝缘测试电压	500VDC				

产品规格

订货数据					
型号	SM1822-EB 16点输出			SM1822-EB 32点输出	
订货号	AU7 1822-1BH22-EB	AU7 1822-1NH22-EB	AU7 1822-1BL22-EB	AU7 1822-1NL22-EB	AU7 1822-1NL22-EBMIL
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				
系统电源诊断和警告	支持				
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)	12*100*68			24*100*68	

订货数据

规格	订货号
SM1822-EB数字量输出模块，LVDS背板总线，16输出，晶体管PNP型，额定24VDC/0.5A，支持模块诊断功能，单个耦合器支持扩展64个该模块	AU7 1822-1BH22-EB
SM1822-EB数字量输出模块，LVDS背板总线，16输出，晶体管NPN型，额定0VDC(±3V)/0.5A，支持模块诊断功能，单个耦合器支持扩展64个该模块	AU7 1822-1NH22-EB
SM1822-EB数字量输出模块，LVDS背板总线，32输出，晶体管PNP型，额定24VDC/0.5A，单个模块总计不超过10A，支持模块诊断功能，单个耦合器支持扩展64个该模块	AU7 1822-1BL22-EB
SM1822-EB数字量输出模块，LVDS背板总线，32输出，晶体管NPN型，额定0VDC(±3V)/0.5A，单个模块总计不超过10A，支持模块诊断功能，单个耦合器支持扩展64个该模块	AU7 1822-1NL22-EB
SM1822-EBM数字量输出模块，LVDS背板总线，32输出，晶体管NPN型，额定0VDC(±3V)/0.5A，单个模块总计不超过10A，2*20针MIL牛角插头，支持模块诊断功能，单个耦合器支持扩展64个该模块	AU7 1822-1NL22-EBMIL

SM1823-EBM高性能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	SM1823-EBM 16DI/16DO
产品图片	
产品概述	16点输入，16点晶体管NPN型输出 MIL快速连接插座
技术规格	
订货号	AU7 1823-1NL22-EBMIL
总线5VDC消耗电流	186mA
电缆长度（屏蔽）	最长500m
电缆长度（非屏蔽）	最长150m
背板总线	LVDS背板总线
输入类型	源型/漏型
输入点数	16
输入电压	
● 额度值	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	300us
● 从1到0, 最小	300us
输出类型	NPN型, 固态MOSFET
输出点数	16
输出短路保护	有、电子式

产品规格

订货数据	
型号	SM1823M 16DI/16DO
订货号	AU7 1823-1NL22-EBMIL
开关频率	
●阻性负载, 最大	1KHZ
●感性负载, 最大	0.5HZ
●灯负载, 最大	10HZ
●机械负载, 最大	--
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°C, 相对湿度: 5%~90% (无凝露)
尺寸 (长×宽×高)	24*100*68

订货数据

规格	订货号
SM1823-EBM高性能数字量输入输出模块, LVDS背板总线, 16输入, 支持PNP/NPN输入, 300us快速响应, 16输出, 晶体管NPN型, NPN型, 额定0VDC (±3V)/0.5A, 2*20针MIL牛角插头, 支持输入滤波设置、模块诊断功能, 单个耦合器支持扩展64个该模块	AU7 1823-1NL22-EBMIL

SM189XE中继模块

产品特点

- 适配SM1877耦合器
- EtherCAT、LVDS背板总线切换



产品规格

订货数据		
型号	SM189BE中继模块	SM189CE中继模块
产品概述	性能稳定、抗干扰性能强	
技术规格		
订货号	AU7 189B-EC	AU7 189C-EB
供电输入/输出电源	24VDC(额定), 输出电流<10A	
工作电流损耗	132mA	
可扩展模块类型	LVDS前总线转EtherCAT后总线	EtherCAT前总线转LVDS后总线
使用方式	适配SM1877耦合器	
隔离		
通道与总线之间	有	
电源到总线	有	
本体自带IO数量	无	
显示指示	电源+24V绿色灯, BF红色灯, SF红色灯, NET红色灯	
系统电源诊断和警告	支持	
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)	12*100*68	

订货数据

规格	订货号
SM189BE中继模块, LVDS前总线转EtherCAT后总线, 24VDC电源中继, 同时也是5VDC隔离总线电源中继, 占用槽位, 支持系统诊断、报警功能	AU7 189B-EC
SM189CE中继模块, EtherCAT前总线转LVDS后总线, 24VDC电源中继, 同时也是5VDC隔离总线电源中继, 占用槽位, 支持系统诊断、报警功能	AU7 189C-EB

SM1821高性能数字量输入模块

产品特点

- 输入光电隔离
- 滤波可配置
- 总线、通道隔离技术、可靠
- 150us快速响应

产品规格

订货数据				
型号	SM1821 16点输入		SM1821 32点输入	
产品图片				
产品概述	16点输入、24VDC, 150us快速响应		32点输入、24VDC, 300us快速响应	
技术规格				
订货号	AU7 1821-1BH22	AU7 1821-1NH22	AU7 1821-1BL22	AU7 1821-1NL22
输入点数	16		32	
总线5VDC消耗电流	<50mA		210mA	117mA
电缆长度（屏蔽）	最长500m			
电缆长度（非屏蔽）	最长300m			
背板总线	EtherCAT背板总线			
输入电压				
● 额度值	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	150us		300us	
● 从1到0, 最小	150us		300us	
输入特性	源型	漏型	源型	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			
系统电源诊断和警告	支持			
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)	12*100*68		24*100*68	

订货数据

规格	订货号
SM1821数字量输入模块, EtherCAT背板总线, 16输入, 支持PNP输入、24VDC, 150us快速响应、支持输入滤波设置、模块诊断功能, 单个耦合器可扩展64个该模块	AU7 1821-1BH22 (规划中产品)
SM1821数字量输入模块, EtherCAT背板总线, 16输入, 支持NPN输入、24VDC, 150us快速响应、支持输入滤波设置、模块诊断功能, 单个耦合器可扩展64个该模块	AU7 1821-1NH22 (规划中产品)
SM1821数字量输入模块, EtherCAT背板总线, 32输入, 支持PNP输入、24VDC, 300us快速响应、支持输入滤波设置、模块诊断功能, 单个耦合器可扩展64个该模块	AU7 1821-1BL22
SM1821数字量输入模块, EtherCAT背板总线, 32输入, 支持NPN输入、24VDC, 300us快速响应、支持输入滤波设置、模块诊断功能, 单个耦合器可扩展64个该模块	AU7 1821-1NL22

SM1822高性能数字量输出模块

产品特点

- 输出光电隔离
- 过压、短路保护功能
- 总线、通道隔离技术、可靠
- 150us快速响应

产品规格

订货数据				
型号	SM1822 16点输出		SM1822 32点输出	
产品图片				
产品概述	16点晶体管输出、24VDC, 150us快速响应		32点晶体管输出、24VDC, 300us快速响应	
技术规格				
订货号	AU7 1822-1BH22	AU7 1822-1NH22	AU7 1822-1BL22	AU7 1822-1NL22
输出类型	PNP型 固态MOSFET	NPN型 固态MOSFET	PNP型 固态MOSFET	NPN型 固态MOSFET
输出点数	16		32	
总线5VDC消耗电流	<50mA		210mA	186mA
电缆长度（屏蔽）	最长500m			
电缆长度（非屏蔽）	最长150m			
输出短路保护	有、电子式			
漏电流	<1mA			
最大灯负载	5W			
输出电流“1”	0.5A			
过流保护阈值	1.5A, 5ms			
触点机械寿命	--			
触点电气寿命 （额定负载）	--			
背板总线	EtherCAT背板总线			
开关频率				
●阻性负载，最大	1KHZ			
●感性负载，最大	0.5HZ			
●灯负载，最大	10HZ			
●机械负载，最大	--			
绝缘测试电压	500VDC			
隔离				
●通道与总线之间	有			

产品规格

订货数据				
型号	SM1822 16点输出		SM1822 32点输出	
订货号	AU7 1822-1BH22	AU7 1822-1NH22	AU7 1822-1BL22	AU7 1822-1NL22
隔离				
●通道间	有			
显示指示	每通道输出绿色LED显示			
系统电源诊断和警告	支持			
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)	12*100*68		24*100*68	

订货数据

规格	订货号
SM1822数字量输出模块，EtherCAT背板总线，16输出，晶体管PNP型，额定24VDC/0.5A，支持模块诊断功能，单个耦合器可扩展64个该模块	AU7 1822-1BH22 (规划中产品)
SM1822数字量输出模块，EtherCAT背板总线，16输出，晶体管NPN型，额定0VDC(±3V)/0.5A，支持模块诊断功能，单个耦合器可扩展64个该模块	AU7 1822-1NH22 (规划中产品)
SM1822数字量输出模块，EtherCAT背板总线，32输出，晶体管PNP型，额定24VDC/0.5A，单个模块总计不超过10A，支持模块诊断功能，单个耦合器可扩展64个该模块	AU7 1822-1BL22
SM1822数字量输出模块，EtherCAT背板总线，32输出，晶体管NPN型，额定0VDC(±3V)/0.5A，单个模块总计不超过10A，支持模块诊断功能，单个耦合器可扩展64个该模块	AU7 1822-1NL22

SM1862数字量快速输出模块

产品特点

- 2路和4路输出模块
- 带DC时钟和超采样功能
- 最大输出频率为1MHz

产品规格

订货数据		
型号	SM1862 2路输出模块	SM1862 4路输出模块
产品图片		
技术规格		
订货号	AU7 1862-1BA22	AU7 1862-1BC22
外壳类型	塑胶外壳	
额定供电电压	24V DC	
负载类型	电阻式负载、电感式负载、灯类负载	
超采样系数	n = 循环时间的整数倍, 1~1000	
分布式时钟	<< 1 μs	
最大输出电流	每通道 0.5 A (短路保护)	
开关时间	TON: < 1 μs, TOFF: < 1 μs	
最大频率	1MHz	
电缆长度 (屏蔽)	最长500m	
电缆长度 (非屏蔽)	最长150m	
背板总线	EtherCAT背板总线	
数字量输出特性		
输出点数	2	4
输出类型	晶体管PNP输出	
通信		
支持协议	\	
显示指示	电源供电绿色LED显示、通道断线报警红色LED显示、温控输出绿色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x宽x高)	12*100*68	24*100*68

订货数据

规格	订货号
SM1862数字量快速输出模块, EtherCAT背板总线, 带DC分布时钟和超采样功能, 最大输出频率为1MHz, 2输出, 晶体管PNP型, 额定24VDC/0.5A, 支持模块诊断功能, 单个耦合器最多可扩展64个该模块	AU7 1862-1BA22
SM1862数字量快速输出模块, EtherCAT背板总线, 带DC分布时钟和超采样功能, 最大输出频率为1MHz, 4输出, 晶体管PNP型, 额定24VDC/0.5A, 支持模块诊断功能, 单个耦合器最多可扩展64个该模块	AU7 1862-1BC22

SM1823 高性能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	SM1823 16DI/16DO
产品图片	
产品概述	16点PNP输入 16点晶体管PNP型输出
	16点NPN输入 16点晶体管NPN型输出
技术规格	
订货号	AU7 1823-1BL22
	AU7 1823-1NL22
输入点数	16
背板总线	EtherCAT背板总线
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	300us
● 从1到0, 最小	300us
输入特性	源型
	漏型
输出类型	固态MOSFET
输出点数	16
输出电缆长度(屏蔽)	最长500m
输出电缆长度(非屏蔽)	输入点最长300m, 输出点最长150m
输出短路保护	有、电子式
最大灯负载	5W
输出电流 “1”	0.5A
过流保护阈值	1.5A, 5ms

产品规格

订货数据	
型号	SM1823 16DI/16DO
订货号	AU7 1823-1BL22 AU7 1823-1NL22
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
●机械负载, 最大	--
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°C, 相对湿度: 5%~90% (无凝露)
尺寸 (长×宽×高)	24*100*68

订货数据

规格	订货号
SM1823高性能数字量输入输出模块, EtherCAT背板总线, 16输入, 支持PNP输入、24VDC, 16输出, 晶体管PNP型, 额定24VDC/0.5A, 300us快速响应、支持输入滤波设置、模块诊断功能, 单个耦合器可扩展64个该模块	AU7 1823-1BL22
SM1823高性能数字量输入输出模块, EtherCAT背板总线, 16输入, 支持NPN输入、24VDC, 16输出, 晶体管NPN型, 额定0VDC(±3V)/0.5A, 300us快速响应、支持输入滤波设置、模块诊断功能, 单个耦合器可扩展64个该模块	AU7 1823-1NL22

SM1831高性能模拟量输入模块

产品特点

- 通过XML文件配置量程，使用更灵活
- 总线隔离技术、可靠
- 1ms快速响应
- 通道更新时间可配置

产品规格

订货数据		
型号	SM1831 4通道输入	SM1831 8通道输入
产品图片		
产品概述	4通道输入、电压/电流型，1ms快速响应（单通道）	8通道输入、电压/电流型，1ms快速响应（单通道）
技术规格		
订货号	AU7 1831-7HC22	AU7 1831-7HF22
输入点数	4输入，电压型/电流型	8输入，电压型/电流型
输入类型	差分输入	
总线5VDC消耗电流	150mA	
电缆长度(屏蔽双绞线)	最长100m	
供电极性保护	支持	
供电极性保护	支持	
输出电压	10VDC，最大输出电流300mA，用于电子尺供电	
最大可持续电压	30VDC	
背板总线	EtherCAT背板总线	
量程		
电压（单极性）	0~10V、±10V	
电压（双极性）	/	
电流	0~20mA	
数据字		
单极性	0~32000，满量程	
双极性	-32000~32000，满量程	
分辨率		
电压（单极性）	16位	
电压（双极性）	/	
电流	15位	
模数转换时间	小于300us	
模拟输入阶跃响应	1ms到95%	

产品规格

订货数据		
型号	SM1831 4通道输入	SM1831 8通道输入
订货号	AU7 1831-7HC22	AU7 1831-7HF22
分辨率		
共模抑制	40dB, DC-60HZ	
共模电压	信号电压+共模电压 (+12V内)	
输入阻抗	≥10MΩ (电压输入时)	
隔离		
●通道与总线之间	有	
显示指示	电源供电绿色LED显示	
系统电源诊断和警告	支持	
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)	12*100*68	24*100*68

订货数据

规格	订货号
SM1831模拟量输入模块, EtherCAT背板总线, 16位精度, 4通道电压 (0~10V、10V) / 电流 (0~20mA) 输入, 1ms快速响应, 支持模块诊断功能, 单个耦合器可扩展64个该模块	AU7 1831-7HC22
SM1831模拟量输入模块, EtherCAT背板总线, 16位精度, 8通道电压 (0~10V、10V) / 电流 (0~20mA) 输入, 1ms快速响应, 支持模块诊断功能, 单个耦合器可扩展64个该模块	AU7 1831-7HF22

SM1832高性能模拟量输出模块

产品特点

- 过压、过流输出保护功能
- 总线隔离技术、可靠
- 1ms快速响应
- 通道更新时间可配置

产品规格

订货数据		
型号	SM1832 4通道输出	SM1832 8通道输出
产品图片		
产品概述	4通道输出、电压、电流型，1.8ms快速响应（单通道）	8通道输出、电压、电流型，1.8ms快速响应（单通道）
技术规格		
订货号	AU7 1832-7HD22	AU7 1832-7HF22
输出点数	4	8
输出类型	电压、电流	
总线5VDC消耗电流	150mA	
电缆长度(屏蔽双绞线)	最长100m	
背板总线	EtherCAT背板总线	
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	
电压（双极性）	±10V	
电流	0~20mA	
数据字		
电压	-32000~32000, 满量程	
电流（0~20mA）	0~32000	
分辨率		
电压	16位	
电流	16位	
模数转换时间	小于300us	
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%	
共模电压	信号电压+共模电压（+12V内）	

产品规格

订货数据		
型号	SM1832 4通道输出	SM1832 8通道输出
订货号	AU7 1832-7HD22	AU7 1832-7HF22
分辨率		
输出负载	电压输出: 5000Ω (最小) 电流输出: 500Ω (最大)	
隔离		
●通道与总线之间	有	
显示指示	电源供电绿色LED显示	
系统电源诊断和警告	支持	
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)	12*100*68	24*100*68

订货数据

规格	订货号
SM1832模拟量输出模块, EtherCAT背板总线, 16位精度, 4通道电压或电流, ±10V或0~20mA, 1ms快速响应, 支持模块诊断功能, 单个耦合器可扩展64个该模块	AU7 1832-7HD22
SM1832模拟量输出模块, EtherCAT背板总线, 16位精度, 8通道电压或电流, ±10V或0~20mA, 1ms快速响应, 支持模块诊断功能, 单个耦合器可扩展64个该模块	AU7 1832-7HF22

SM1851高性能高速计数模块

产品特点

- 2/4组高速计数器（A、B、C相）
- 单端或差分输入
- 通过XML文件可配置相关参数

产品规格

订货数据		
型号	SM1851 高性能高速计数模块	
产品图片		
技术规格		
订货号	AU7 1851-2HC22	AU7 1851-4HC22
高速计数通道	2通道（A、B、C、STOP/LATCH）； 单端输入最大200KHZ，差分最大4MHZ； 额定电压5VDC、24VDC	4通道（A、B、C、STOP/LATCH）； 差分最大4MHZ；额定电压5VDC
总线5VDC消耗电流	<70mA	
电缆长度(屏蔽双绞线)	最长100m	
背板总线	EtherCAT背板总线	
高速计数器输入特性	RS422差分输入	
信号输入（数据）	\	
其他输入特性	单端（额定24V最大200KHZ）、差分（5V最大4MHZ）	差分（5V最大4MHZ）
信号输出（脉冲）	\	
数据传输速度	\	
分布式时钟	支持	
编码方式	\	
编码器输入额定电压	5V、24V	5V
高速计数模式	1、单端计数，对A相脉冲进行计数，B为方向，B为高电平则加计数，低电平减计数。 2、差分计数，A、B相脉冲正交，A超前B相位90° 则加计数，否则减计数。 3、主站使能当前计数值设置功能，Set counter为TRUE，则当前计数值被设置成预置值。 4、主站使能锁存功能，可设置为上升沿或下降沿锁存，在C相上升沿、LATCH输入端的上升沿或下降沿，锁存当前计数值。	
隔离		
通道与总线之间	有	
显示指示	电源供电绿色LED显示	
系统电源诊断和警告	支持	
工作环境	工作环境温度：-20~60℃，相对湿度：5%~90%(无凝露)	
尺寸（长x宽x高）	24*100*68	

订货数据

规格	订货号
SM1851高速计数模块，EtherCAT背板总线，2组A、B、C计数输入，单端（额定24V最大200KHZ，支持PNP/NPN输入）或差分（5V最大 4MHZ），支持普通计数功能，通过XML文件可配置相关参数，支持模块诊断功能，单个耦合器可扩展64个该模块	AU7 1851-2HC22
SM1851高速计数模块，EtherCAT背板总线，4组A、B、C计数输入，单端（额定24V最大200KHZ，支持PNP/NPN输入）或差分（5V最大 4MHZ），支持普通计数功能，通过XML文件可配置相关参数，支持模块诊断功能，单个耦合器可扩展64个该模块	AU7 1851-4HC22

SM1853高性能脉冲输出模块

产品特点

- 4轴PTO输出，通过XML文件配置相关参数
- NPN型输出最大400KHZ
- 差分输出最大1MHZ

产品规格

订货数据	
型号	SM1853高性能脉冲输出模块
产品图片	
产品概述	4轴PTO输出，性能稳定、抗干扰性能强
技术规格	
订货号	AU7 1853-4PT022
模块类型	PTO输出模块
PTO输出通道数	4轴（脉冲、方向）
PTO输出类型	NPN
PTO输出频率	差分最大1MHZ、单端最大400KHZ (5V时)
PTO占空比调节范围	35%~60%随机
总线响应时间	小于500us
电缆长度(屏蔽双绞线)	最长100m
背板总线	EtherCAT背板总线
隔离	
通道与总线之间	有
电源到总线	有
系统电源诊断和警告	支持
工作环境	工作环境温度：-20~60℃，相对湿度：5%~90%(无凝露)
尺寸(长x宽x高)	24*100*68

订货数据

规格	订货号
SM1853脉冲输出模块，4轴PTO输出、NPN型输出最大400KHZ (5V时)，差分输出最大1MHZ通过XML文件可配置相关参数，支持模块诊断功能，单个耦合器可扩展64个该模块	AU7 1853-4PT022

SM1899扩展机架耦合器模块

产品特点

- 可扩展32个普通模块
- 适配SM1877-ECT耦合器
- XML文件配置相关参数



产品规格

订货数据	
型号	SM1899扩展机架耦合模块
产品概述	性能稳定、抗干扰性能强
技术规格	
订货号	AU7 1899-1EM22
供电输入/输出电源	24VDC(额定)，输出电流<10A
工作电流损耗	132mA
可扩展模块数量	扩展32个通用型模块
总线+5VDC电流容量	<2A(如扩展模块数量超过16个，请务必增加一个SM898-24D05电源中继模块)
使用方式	适配SM1877耦合器
从站设置	
地址设置	\
每段最大站数	\
隔离	
通道与总线之间	有
电源到总线	有
本体自带IO数量	无
显示指示	电源+24V绿色灯，BF红色灯，SF红色灯，NET红色灯
系统电源诊断和警告	支持
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)	12*100*68

订货数据

规格	订货号
SM1899扩展机架耦合模块，EtherCAT前总线、WellAUBUS背板总线，可扩展32个通用型(SM800/SM800H)模块	AU7 1899-1EM22

电源中继模块

产品规格

技术规格	
产品名称	电源中继模块
订货号	AU7 1898-24T05 AU7 1898-24T05-EB
电源规格	
输入电源电压	24V DC (±20%)
输出系统电压	5V ±5% (模块总线使用)
	24V ±20% (扩展模块供电)
输出系统电流	<10A
认证	--
背板总线	EtherCAT背板总线 LVDS背板总线
物理特性	
尺寸规格	14*99*70
工作环境	工作环境温度: -20~60°C, 相对湿度: 5%~90% (无凝露)
存储温度	-25~+85°C
相对湿度	95%, 无冷凝
防护等级	IP20
占用槽位	不占用
系统诊断与报警	不支持



订货数据

规格	订货号
SM1898电源中继模块, EtherCAT前总线、EtherCAT背板总线, 24VDC电源中继, 同时也是5VDC隔离总线电源中继, 不占用槽位, 无系统诊断、报警功能	AU7 1898-24T05
SM1898电源中继模块, LVDS前总线、LVDS背板总线, 24VDC电源中继, 同时也是5VDC隔离总线电源中继, 不占用槽位, 无系统诊断、报警功能	AU7 1898-24T05-EB

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（8芯），穿刺式可多次使用型免压制接线	AU7 901-1BB10-180

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

AU7 1800系列订货数据

名称	订货号	规格
SM1813HL控制器	AU7 1813-1B0AA-2AA0-HL	24VDC供电, 带显示屏、面板操作按钮, 2个RS485/RS232通信口, 支持MODBUS-RTU或者自由口协议, 最高115.2Kbps, 100M背板总线、支持扩展64个SM1800系列IO模块, 4个RJ45接口, 2个用于总线通讯(EtherCAT主站), 支持256轴控制器, 2个用于编程下载, 连接上位机等, 端子可插拔
SM1877高性能耦合器	AU7 1877-ECT22	EtherCAT总线、2个RJ45口, EtherCAT百兆背板总线、支持扩展64个模块(32个SM1800模块+32个SM800模块, 64个SM1800-xxx、SM1800-xxx-EB模块), 24VDC供电, 带8位拨码设置站ID地址 *扩展SM1800-xxx-EB模块时, 需使用SM189C-EB中继
SM1877高性能耦合器	AU7 1877-ECT22-EB	EtherCAT总线、2个RJ45口, LVDS百兆背板总线、支持扩展64个模块(64个SM1800-xxx、SM1800-xxx-EB模块), 24VDC供电, 带8位拨码设置站ID地址 *扩展SM1800-xxx模块时, 需使用SM189B-EC中继
SM1877高性能耦合器	AU7 1877-PNT22-EB (规划中产品)	Profinet总线、2个RJ45口, LVDS百兆背板总线、支持扩展64个模块(64个SM1800-xxx、SM1800-xxx-EB模块), 24VDC供电, 带复位IP和设备名称功能 *扩展SM1800-xxx模块时, 需使用SM189B-EC中继
SM1877高性能耦合器	AU7 1877-EIP22-EB	EtherNet/IP总线、2个RJ45口, LVDS百兆背板总线、支持扩展64个模块(64个SM1800-xxx、SM1800-xxx-EB模块), 24VDC供电, 带8位拨码设置IP地址 *扩展SM1800-xxx模块时, 需使用SM189B-EC中继
SM1821-EB 数字量输入模块	AU7 1821-1BH22-EB	LVDS背板总线, 16输入, 支持PNP输入、24VDC, 150us快速响应, 支持输入滤波设置、模块诊断功能, 单个耦合器最多可扩展64个该模块
SM1821-EB 数字量输入模块	AU7 1821-1NH22-EB	LVDS背板总线, 16输入, 支持NPN输入、24VDC, 150us快速响应, 支持输入滤波设置、模块诊断功能, 单个耦合器最多可扩展64个该模块
SM1821-EB 数字量输入模块	AU7 1821-1BL22-EB	LVDS背板总线, 32输入, 支持PNP输入、24VDC, 300us快速响应, 支持输入滤波设置、模块诊断功能, 单个耦合器最多可扩展64个该模块
SM1821-EB 数字量输入模块	AU7 1821-1NL22-EB	LVDS背板总线, 32输入, 支持NPN输入、24VDC, 300us快速响应, 支持输入滤波设置、模块诊断功能, 单个耦合器最多可扩展64个该模块
SM1821-EB 数字量输入模块	AU7 1821-1ML22-EBMIL	LVDS背板总线, 32输入, 支持PNP/NPN输入、24VDC, 300us快速响应, 2*20针MIL牛角插头, 支持输入滤波设置、模块诊断功能, 单个耦合器最多可扩展64个该模块
SM1822-EB 数字量输出模块	AU7 1822-1BH22-EB	LVDS背板总线, 16输出, 晶体管PNP型, 额定24VDC/0.5A, 单个模块总计不超过10A, 支持模块诊断功能, 单个耦合器最多可扩展64个该模块

AU7 1800系列订货数据

名称	订货号	规格
SM1822-EB 数字量输出模块	AU7 1822-1NH22-EB	LVDS背板总线, 16输出, 晶体管NPN型, 额定0VDC(±3V)/0.5A, 单个模块总计不超过10A, 支持模块诊断功能, 单个耦合器最多可扩展64个该模块
SM1822-EB 数字量输出模块	AU7 1822-1BL22-EB	LVDS背板总线, 32输出, 晶体管PNP型, 额定24VDC/0.5A, 单个模块总计不超过10A, 支持模块诊断功能, 单个耦合器最多可扩展64个该模块
SM1822-EB 数字量输出模块	AU7 1822-1NL22-EB	LVDS背板总线, 32输出, 晶体管NPN型, 额定0VDC(±3V)/0.5A, 单个模块总计不超过10A, 支持模块诊断功能, 单个耦合器最多可扩展64个该模块
SM1822-EB 数字量输出模块	AU7 1822-1NL22-EBMIL	LVDS背板总线, 32输出, 晶体管NPN型, 额定0VDC(±3V)/0.5A, 单个模块总计不超过10A, 2*20针MIL牛角插头, 支持模块诊断功能, 单个耦合器最多可扩展64个该模块
SM1823-EBM高性能 数字量输入输出模块	AU7 1823-1NL22-EBMIL	LVDS背板总线, 16输入, 支持PNP/NPN输入, 300us快速响应, 16输出, 晶体管NPN型, NPN型, 额定0VDC(±3V)/0.5A, 2*20针MIL牛角插头, 支持输入滤波设置、模块诊断功能, 单个耦合器最多可扩展64个该模块
SM1899扩展机架耦合模块	AU7 1899-1EM22	EtherCAT前总线、WellAUBUS背板总线, 可扩展32个通用型(SM800/SM800H)模块
SM189BE中继模块	AU7 189B-EC	LVDS前总线转EtherCAT后总线, 24VDC电源中继, 同时也是5VDC隔离总线电源中继, 占用槽位, 支持系统诊断、报警功能
SM189CE中继模块	AU7 189C-EB	EtherCAT前总线转LVDS后总线, 24VDC电源中继, 同时也是5VDC隔离总线电源中继, 占用槽位, 支持系统诊断、报警功能
SM1821数字量输入模块	AU7 1821-1BH22 (规划中产品)	EtherCAT背板总线, 16输入, 支持PNP输入、24VDC, 150us快速响应、支持输入滤波设置、模块诊断功能, 单个耦合器可扩展64个该模块
SM1821数字量输入模块	AU7 1821-1NH22 (规划中产品)	EtherCAT背板总线, 16输入, 支持NPN输入、24VDC, 150us快速响应、支持输入滤波设置、模块诊断功能, 单个耦合器可扩展64个该模块
SM1821数字量输入模块	AU7 1821-1BL22	EtherCAT背板总线, 32输入, 支持PNP输入、24VDC, 300us快速响应、支持输入滤波设置、模块诊断功能, 单个耦合器可扩展64个该模块
SM1821数字量输入模块	AU7 1821-1NL22	EtherCAT背板总线, 32输入, 支持NPN输入、24VDC, 300us快速响应、支持输入滤波设置、模块诊断功能, 单个耦合器可扩展64个该模块

AU7 1800系列订货数据

名称	订货号	规格
SM1822数字量输出模块	AU7 1822-1BH22 (规划中产品)	EtherCAT背板总线, 16输出, 晶体管PNP型, 额定24VDC/0.5A, 支持模块诊断功能, 单个耦合器可扩展64个该模块
SM1822数字量输出模块	AU7 1822-1NH22 (规划中产品)	EtherCAT背板总线, 16输出, 晶体管NPN型, 额定0VDC(±3V)/0.5A, 支持模块诊断功能, 单个耦合器可扩展64个该模块
SM1822数字量输出模块	AU7 1822-1BL22	EtherCAT背板总线, 32输出, 晶体管PNP型, 额定24VDC/0.5A, 单个模块总计不超过10A, 支持模块诊断功能, 单个耦合器可扩展64个该模块
SM1822数字量输出模块	AU7 1822-1NL22	EtherCAT背板总线, 32输出, 晶体管NPN型, 额定0VDC(±3V)/0.5A, 单个模块总计不超过10A, 支持模块诊断功能, 单个耦合器可扩展64个该模块
SM1862 数字量快速输出模块	AU7 1862-1BA22	EtherCAT背板总线, 带DC分布时钟和超采样功能, 最大输出频率为1MHz, 2输出, 晶体管PNP型, 额定24VDC/0.5A, 支持模块诊断功能, 单个耦合器可扩展64个该模块
SM1862 数字量快速输出模块	AU7 1862-1BC22	EtherCAT背板总线, 带DC分布时钟和超采样功能, 最大输出频率为1MHz, 4输出, 晶体管PNP型, 额定24VDC/0.5A, 支持模块诊断功能, 单个耦合器最多可扩展64个该模块
SM1823高性能数字量 输入输出模块	AU7 1823-1BL22	EtherCAT背板总线, 16输入, 支持PNP输入、24VDC, 16输出, 晶体管PNP型, 额定24VDC/0.5A, 300us快速响应、支持输入滤波设置、模块诊断功能, 单个耦合器可扩展64个该模块
SM1823高性能数字量 输入输出模块	AU7 1823-1NL22	EtherCAT背板总线, 16输入, 支持NPN输入、24VDC, 16输出, 晶体管NPN型, 额定0VDC(±3V)/0.5A, 300us快速响应、支持输入滤波设置、模块诊断功能, 单个耦合器可扩展64个该模块
SM1831模拟量输入模块	AU7 1831-7HC22	EtherCAT背板总线, 16位精度, 4通道电压(0~10V、10V)/电流(0~20mA)输入, 1ms快速响应, 支持模块诊断功能, 单个耦合器可扩展64个该模块
SM1831模拟量输入模块	AU7 1831-7HF22	EtherCAT背板总线, 16位精度, 8通道电压(0~10V、10V)/电流(0~20mA)输入, 1ms快速响应, 支持模块诊断功能, 单个耦合器可扩展64个该模块
SM1832模拟量输出模块	AU7 1832-7HD22	EtherCAT背板总线, 16位精度, 4通道电压或电流, ±10V或0~20mA, 1ms快速响应, 支持模块诊断功能, 单个耦合器可扩展64个该模块
SM1832模拟量输出模块	AU7 1832-7HF22	EtherCAT背板总线, 16位精度, 8通道电压或电流, ±10V或0~20mA, 1ms快速响应, 支持模块诊断功能, 单个耦合器可扩展64个该模块

AU7 1800系列订货数据

名称	订货号	规格
SM1841串口通信模块	AU7 1841-2COM22	EtherCAT背板总线, 2个RS422/RS232/RS485接口, 支持Modbus RTU和自由口协议, 波特率最快115.2Kbps, 通过XML文件配置串口参数, 主站无需编程, 使用简便, 支持模块诊断功能, 单个耦合器可扩展64个该模块
SM1841串口通信模块	AU7 1841-4COM22	EtherCAT背板总线, 4个RS422/RS232/RS485接口, 支持Modbus RTU和自由口协议, 波特率最快115.2Kbps, 通过XML文件配置串口参数, 主站无需编程, 使用简便, 支持模块诊断功能, 单个耦合器可扩展64个该模块
SM1851高速计数模块	AU7 1851-2HC22	EtherCAT背板总线, 2组A、B、C计数输入, 单端(额定24V最大200KHZ, 支持PNP/NPN输入)或差分(5V最大4MHZ), 支持普通计数功能, 通过XML文件可配置相关参数, 支持模块诊断功能, 单个耦合器可扩展64个该模块
SM1851高速计数模块	AU7 1851-4HC22	EtherCAT背板总线, 4组A、B、C计数输入, 单端(额定24V最大200KHZ, 支持PNP/NPN输入)或差分(5V最大4MHZ), 支持普通计数功能, 通过XML文件可配置相关参数, 支持模块诊断功能, 单个耦合器可扩展64个该模块
SM1853脉冲输出模块	AU7 1853-4PT022	EtherCAT背板总线, 4轴PTO输出、NPN型输出最大400KHZ(5V时), 差分输出最大1MHZ通过XML文件可配置相关参数, 支持模块诊断功能, 单个耦合器可扩展64个该模块

AU7 1800系列--配件订货数据

名称	订货号	规格
SM1898电源中继模块	AU7 1898-24T05	24VDC电源中继, 同时也是5VDC隔离总线电源中继, 不占用槽位, 无系统诊断、报警功能
SM1898电源中继模块	AU7 1898-24T05-EB	E-bus前总线、E-bus背板总线, 24VDC电源中继, 同时也是5VDC隔离总线电源中继, 不占用槽位, 无系统诊断、报警功能
工业以太网RJ45连接器	AU7 901-1BB10-180	180度, RJ45接口, 工业以太网总线接头(8芯), 穿刺式可多次使用型免压制接线
工业以太网/EtherCAT 总线电缆	AU7 840-1EH10	8芯、双绞(镀锡实心铜丝), 多层屏蔽, 护套颜色: PVC绿色

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。



5年超长质保

自发货之日起5年内，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：桂林市七星区星海路11号电子医疗信息产业园1号楼B座3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：V1.3
内部资料，请勿外传！
内容如有变动，恕不另行通知