

三段式热插拔IO模块选型手册

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



中型控制器



高性能控制器

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



冗余控制器



触控一体机



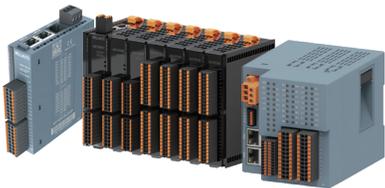
专用型交换机



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



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50M, IO响应500us
- WellAUBUS扩展32个模块



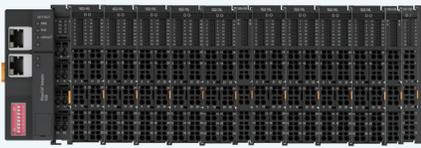
AU7 800-H卡片式IO模块



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



AU7 500E分布式扩展型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

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

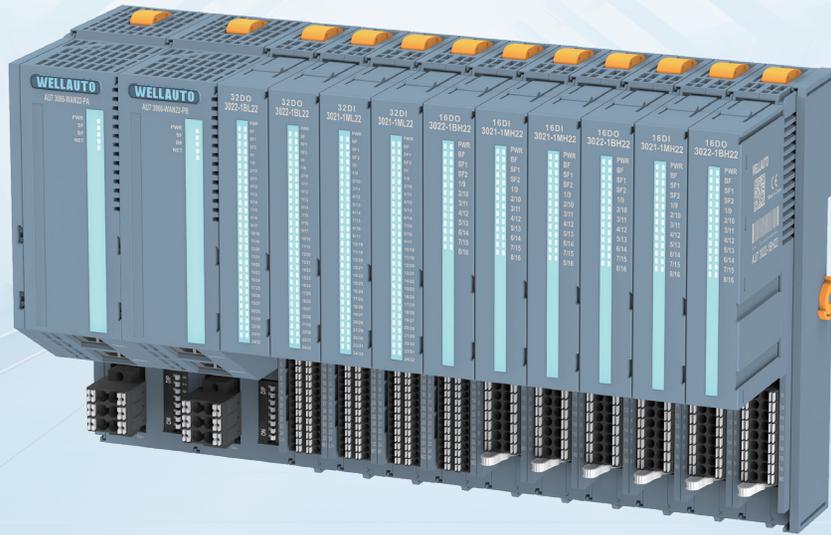


工业级网管型交换机

通信互联

三段式热插拔IO

三段式结构 | 支持冗余 | 支持热插拔



EtherCAT®

PROFI
NET®

WellAUNET

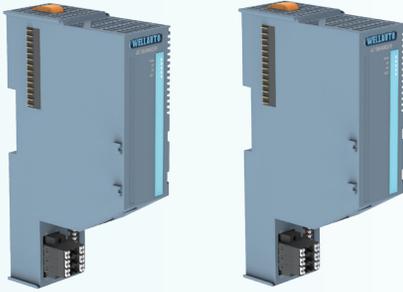
EtherNet/IP™

CC-Link IE Field Basic

01 耦合器产品特点

SM3066-WAN耦合器

WELLIAUNET



- 支持R1、S2环网冗余
- 支持拨码设置站地址
- 支持网络热连接
- 系统支持模块、基座热插拔
- 可扩展32个IO模块
(992D1/992D0/128A1/128A0)

SM3077-ECT耦合器

EtherCAT



- 支持环网冗余
- 支持拨码设置站地址
- 支持网络热连接
- 系统支持模块、基座热插拔
- 通过CoE可设置/查询模块的信息
- 可扩展32个IO模块
(992D1/992D0/128A1/128A0)

SM3077-PNT耦合器

PROFINET



- 支持RT、R1、S2环网冗余
- 支持网络热连接
- 系统支持模块、基座热插拔
- 通过拨码复位IP和名称
- 可扩展32个IO模块
(992D1/992D0/128A1/128A0)

SM3077-EIP耦合器

EtherNet/IP



- 支持拨码或网页设置IP地址
- 支持网络热连接
- 系统支持模块、基座热插拔
- 可设置主站在STOP时扩展模块输出状态
- 可扩展32个IO模块
(992D1/992D0/128A1/128A0)

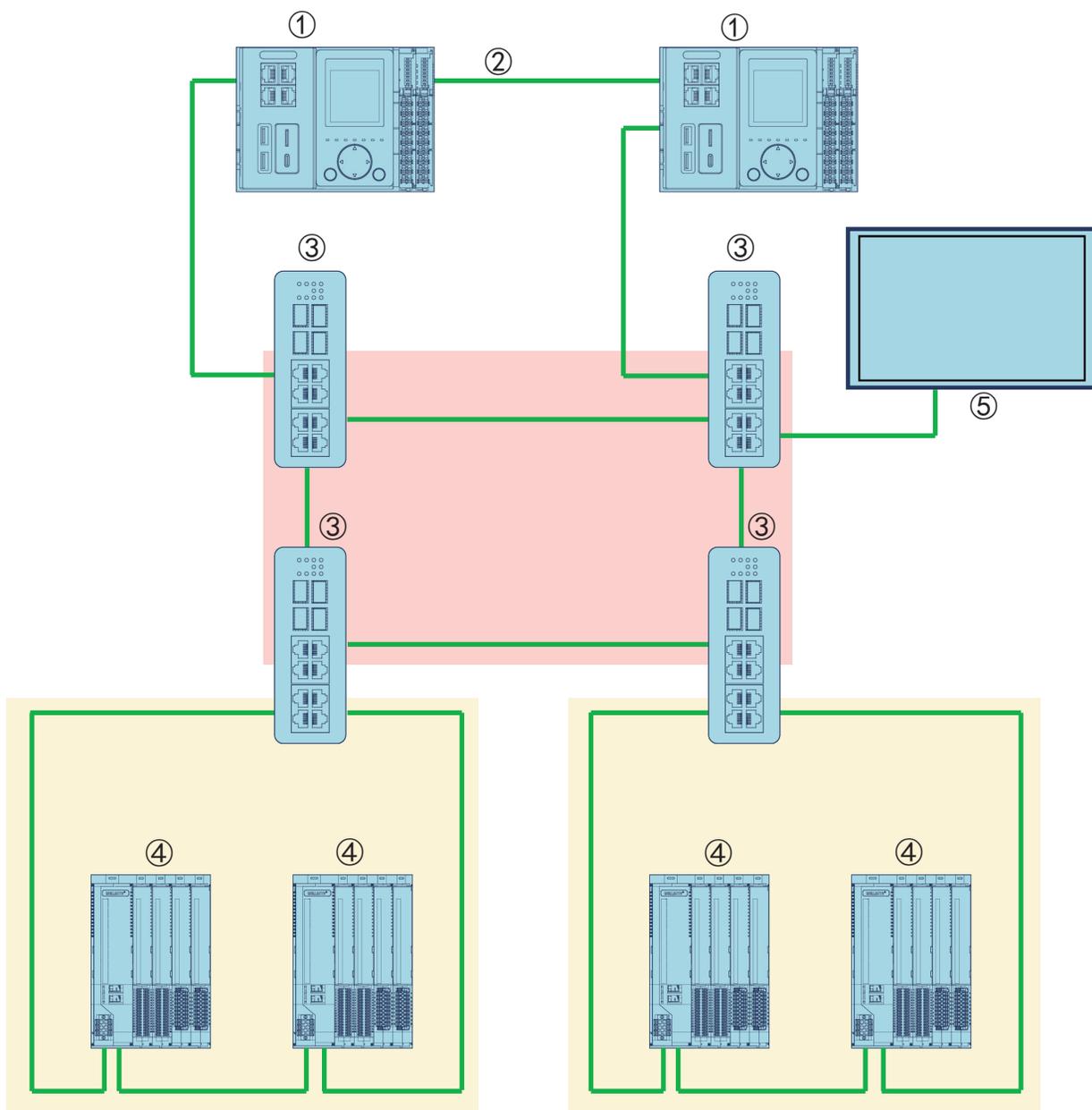
SM3077-CCL耦合器

CC-Link IE Basic



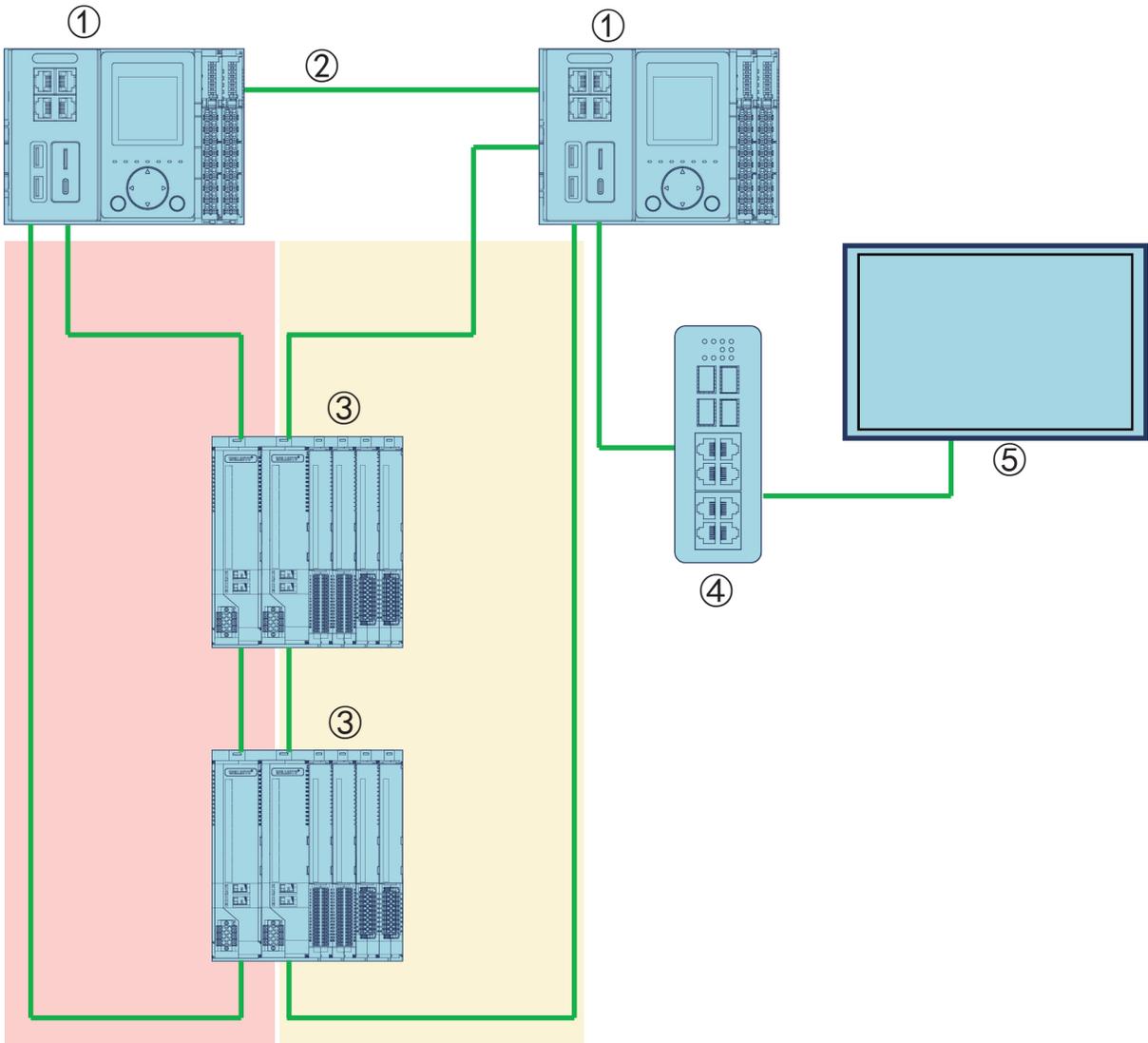
- 支持拨码或网页设置IP地址
- 支持网络热连接
- 站数灵活可设置
- 系统支持模块、基座热插拔
- 可扩展16个IO模块
(256D1/256D0/112A1/112A0)

02 支持冗余链路 (S2多级)



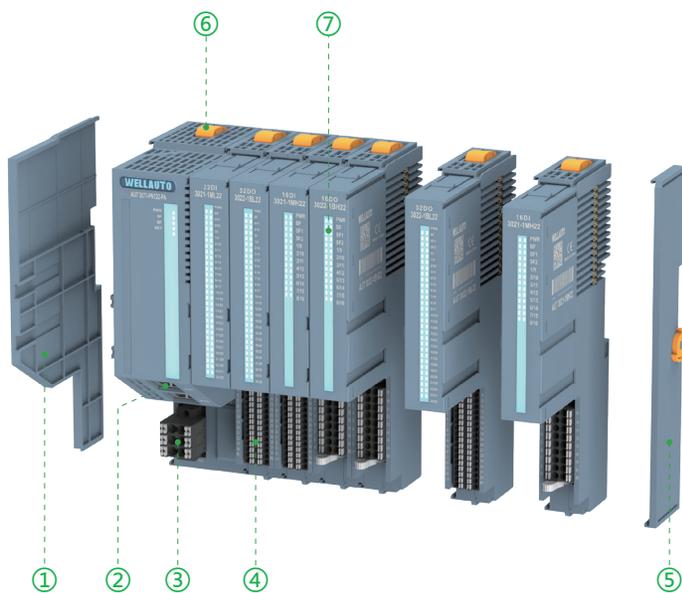
- ① 冗余控制器 (AU7 3016-1B0AA-2BW0-HL)
- ② Ethernet电缆 (冗余连接)
- ③ 交换机 (AU7 149H)
- ④ IO设备 (AU7 3066-WAN22-PA)
- ⑤ HMI、PC等上位机

03 支持冗余链路 (R1)



- ① 冗余控制器 (AU7 3016-1B0AA-2BW0-HL)
- ② Ethernet电缆 (冗余连接)
- ③ IO设备 (AU7 3066-WAN22-PA、AU7 3066-WAN22-PB)
- ④ 交换机 (AU7 149H)
- ⑤ HMI、PC等上位机

三段式组合模块组成说明



① 耦合器前板

② 工业以太网接口 (2*RJ45)

③ 电源端子

④ PUSH-IN端子

⑤ 服务模块

⑥ 卡扣

⑦ 状态指示灯

扩展模块组成说明



① 指示灯

■ 迅速分析故障诊断和维护

② PUSH IN可拔插端子

■ 高效装配

③ 底座卡口

■ 无需工具卸载

④ 底座单元

■ 为IO模块提供可靠的连接, 实现供电及背板通讯

系统集成应用

- ★ 3C
- ★ 光伏半导体
- ★ 环保
- ★ 水处理
- ★ 锂电池
- ★ 汽车
- ★ 物流分拣
- ★ 机器人
- ★ 楼宇自控
- ★ 冶金



设备配套应用

- ★ 玻璃镀膜
- ★ 激光设备
- ★ 食品加工
- ★ 包装设备
- ★ 橡胶机械
- ★ 纺织机械
- ★ 电子加工生产设备
- ★ 印刷设备
- ★ 染整设备
- ★ 工业窑炉



目录

CONTENTS



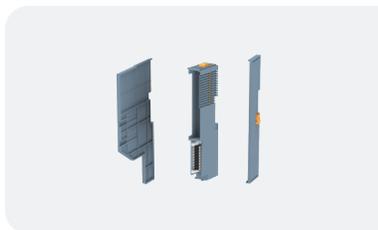
I. 总线耦合器

SM3077 Profinet总线耦合器	1-1
SM3066 WellAUNET总线耦合器	1-3
SM3077 EtherCAT总线耦合器	1-4
SM3077 EtherNet/IP总线耦合器	1-6
SM3077 CC-Link总线耦合器	1-7



II. 扩展模块

SM3021 数字量输入模块	2-1
SM3022 数字量输出模块	2-3
SM3031 模拟量输入模块	2-7
SM3032 模拟量输出模块	2-9
SM3035 模拟量输入输出模块	2-11
SM3031 热电阻测量模块	2-13
SM3031 热电偶测量模块	2-15
SM3041 串口通信模块	2-17
SM3051 高速计数器模块	2-19
电源中继模块	2-23



III. 配件

底座单元/辅件	3-1
服务模块	3-2

SM3077 Profinet-RT总线耦合器

产品特点

- 2个RJ45接口、100Mbit/s
- 无需单独的供电模块形成各个负载组
- 系统支持模块、基座热插拔，扩展诊断功能
- 独立作为Profinet-RT/IRT从站，提供独立的XML文件
- 支持R1、S2环网冗余，可扩展32个SM3000系列模块



产品规格

订货数据		
型号	SM3077 Profinet-RT总线耦合器	
产品概述	2个RJ45口, 24VDC供电, 性能稳定、抗干扰性能强	
技术规格		
订货号	AU7 3077-PNT22-PA	AU7 3077-PNT22-PB
电气接口	RJ45	
供电输入/输出电源	24VDC (额定), 输出电流<10A	
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AU7 3098-24D05-C0电源中继模块)	
支持协议	Profinet-R从站	
模块热插拔	支持	
基座热插拔	支持	
空插槽的组态控制	不支持 (上电时刻模块必须连续)	
带间隙的站运行	不支持 (上电时刻模块必须连续)	
R1冗余	支持 (R1主耦合器)	支持 (R1备用耦合器)
从站设置		
地址设置	由拨码开关配置或者主站分配	
每段最大站数	255 (具体支持站数由主站决定)	
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)	36*160*85	

订货数据

规格	订货号
SM3077总线耦合器，Profinet总线，R1主耦合器、2个RJ45口，WeIIAUBUS总线可扩展32个模块，24VDC供电，带8位拨码复位IP和设备名称，支持DN35安装，出厂标配终端盖板模块，端子可插拔	AU7 3077-PNT22-PA
SM3077总线耦合器，Profinet总线，R1备用耦合器、2个RJ45口，WeIIAUBUS总线可扩展32个模块，24VDC供电，带8位拨码复位IP和设备名称，支持DN35安装，出厂标配终端盖板模块，端子可插拔	AU7 3077-PNT22-PB

SM3066 WeIAUNET总线耦合器

产品特点

- 2个RJ45接口、100Mbit/s
- 无需单独的供电模块形成各个负载组
- 系统支持模块、基座热插拔，扩展诊断功能
- 独立作为WeIAUNET从站，提供独立的XML文件
- 支持R1、S2环网冗余，可扩展32个SM3000系列模块



产品规格

订货数据		
型号	SM3066 WeIAUNET总线耦合器	
产品概述	2个RJ45口, 24VDC供电, 性能稳定、抗干扰性能强	
技术规格		
订货号	AU7 3066-WAN22-PA	AU7 3066-WAN22-PB
电气接口	RJ45	
供电输入/输出电源	24VDC (额定), 输出电流<10A	
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AU7 3098-24D05-C0电源中继模块)	
支持协议	WeIAUNET从站	
模块热插拔	支持	
基座热插拔	支持	
空插槽的组态控制	不支持 (上电时刻模块必须连续)	
带间隙的站运行	不支持 (上电时刻模块必须连续)	
R1冗余	支持 (R1主耦合器)	支持 (R1备用耦合器)
从站设置		
地址设置	由拨码开关配置或者主站分配	
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°C, 相对湿度: 5%~90%(无凝露)	
尺寸(长×宽×高)	36*160*85	

订货数据

规格	订货号
SM3066总线耦合器，WeIIAUNET总线，R1主耦合器、2个RJ45口，WeIIAUBUS总线可扩展32个模块，24VDC供电，带8位拨码设置IP地址，支持DN35安装，出厂标配终端盖板模块，端子可插拔	AU7 3066-WAN22-PA
SM3066总线耦合器，WeIIAUNET总线，R1备用耦合器、2个RJ45口，WeIIAUBUS总线可扩展32个模块，24VDC供电，带8位拨码设置IP地址，支持DN35安装，出厂标配终端盖板模块，端子可插拔	AU7 3066-WAN22-PB

SM3077 EtherCAT总线耦合器

产品特点

- 2个RJ45接口、100Mbit/s
- 无需单独的供电模块形成各个负载组
- 系统支持模块、基座热插拔，扩展诊断功能
- 独立作为EtherCAT从站，提供独立的XML文件
- 可扩展32个SM3000系列模块



产品规格

订货数据	
型号	SM3077 EtherCAT总线耦合器
产品概述	2个RJ45口, 24VDC供电, 性能稳定、抗干扰性能强
技术规格	
订货号	AU7 3077-ECT22-PA
电气接口	RJ45
供电输入/输出电源	24VDC (额定), 输出电流<10A
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AU7 3098-24D05-C0电源中继模块)
支持协议	EtherCAT从站
模块热插拔	支持
基座热插拔	支持
空插槽的组态控制	不支持 (上电时刻模块必须连续)
带间隙的站运行	不支持 (上电时刻模块必须连续)
从站设置	
地址设置	由拨码开关配置或者主站分配
每段最大站数	255 (具体支持站数由主站决定)
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)	36*160*85

订货数据

规格	订货号
SM3077总线耦合器, EtherCAT总线、2个RJ45口, WeIIAUBUS总线可扩展32个模块, 24VDC供电, 带8位拨码设置站ID地址, 支持DN35安装, 出厂标配终端盖板模块, 端子可插拔	AU7 3077-ECT22-PA

SM3077 EtherNet/IP总线耦合器

产品特点

- 2个RJ45接口、100Mbit/s
- 无需单独的供电模块形成各个负载组
- 系统支持模块、基座热插拔，扩展诊断功能
- EtherNet/IP总线协议
- 可扩展32个SM3000系列模块



产品规格

订货数据	
型号	SM3077 EtherCAT总线耦合器
产品概述	2个RJ45口, 24VDC供电, 性能稳定、抗干扰性能强
技术规格	
订货号	AU7 3077-EIP22-PA
电气接口	RJ45
供电输入/输出电源	24VDC (额定), 输出电流<10A
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AU7 3098-24D05-C0电源中继模块)
支持协议	EtherNet/IP从站
模块热插拔	支持
基座热插拔	支持
空插槽的组态控制	不支持 (上电时刻模块必须连续)
带间隙的站运行	不支持 (上电时刻模块必须连续)
从站设置	
IP地址设置	网页、拨码开关设置
以太网每段最大站数	255 (具体支持站数由主站决定)
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)	36*160*85

订货数据

规格	订货号
SM3077总线耦合器, EtherNet/IP总线、2个RJ45口, 24VDC供电, 带8位拨码设置IP地址, 支持DN35安装, 出厂标配终端盖板模块, 端子可插拔	AU7 3077-EIP22-PA

SM3077 CC-Link总线耦合器

产品特点

- 2个RJ45接口、100Mbit/s
- 无需单独的供电模块形成各个负载组
- 系统支持模块、基座热插拔，扩展诊断功能
- CC-Link IE Field Basic总线协议
- 可扩展16个SM3000系列模块



产品规格

订货数据	
型号	SM3077 CC-Link总线耦合器
产品概述	2个RJ45口, 24VDC供电, 性能稳定、抗干扰性能强
技术规格	
订货号	AU7 3077-CCL22-PA
电气接口	RJ45
供电输入/输出电源	24VDC (额定), 输出电流<10A
总线+5VDC电流容量	<2A
支持协议	CC-Link IE Field Basic从站
模块热插拔	支持
基座热插拔	支持
空插槽的组态控制	不支持 (上电时刻模块必须连续)
带间隙的站运行	不支持 (上电时刻模块必须连续)
从站设置	
IP地址设置	网页、拨码开关设置
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)	36*160*85

订货数据

规格	订货号
SM3077总线耦合器, CC-Link IE Field Basic总线、2个RJ45口, WellAUBUS总线可扩展16个模块, 24VDC供电, 带8位拨码设置IP地址, 支持DN35安装, 出厂标配终端盖板模块, 端子可插拔	AU7 3077-CCL22-PA

SM3021 数字量输入模块

产品特点

- 输入光电隔离
- 硬件200us滤波
- 支持热插拔

产品规格

订货数据				
型号	SM3021 16点输入	SM3021 32点输入	SM3021 16点输入	SM3021 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	32点输入、24VDC 性能稳定、抗干扰性能强	16点输入、24VDC 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 3021-1MH22-NN	AU7 3021-1ML22-NN	AU7 3021-1MH22-A0	AU7 3021-1ML22-B0
输入点数	16	32	16	32
输入类型	PNP型/NPN型			
输入额定电压	24VDC			
输入延时设置	无、0.05ms、0.1ms、0.4ms、0.8ms、1.6ms、3.2ms(默认)、12.8ms、20ms			
脉冲展宽设置	无(默认)、0.05s、0.1s、0.2s、0.5s、1s、2s			
响应时间	1~2ms(4个模块)、2~4ms(32个模块)			
底座单元类型	A0	B0	A0, 模块自带基座	B0, 模块自带基座
热插拔	支持			
电缆长度(屏蔽)	最长500m			
电缆长度(非屏蔽)	最长300m			
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			
硬件中断	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)	18*93*69		18*160*85	

订货数据

规格	订货号
SM3021数字量输入模块，16DI（NPN/PNP输入），三段式结构，支持热插拔功能，出厂不配底座，需另购A0底座使用，支持DN35安装	AU7 3021-1MH22-NN
SM3021数字量输入模块，32DI（NPN/PNP输入），三段式结构，支持热插拔功能，出厂不配底座，需另购B0底座使用，支持DN35安装	AU7 3021-1ML22-NN 规划中产品
SM3021数字量输入模块，16DI（NPN/PNP输入），三段式结构，支持热插拔功能，出厂标配底座，支持DN35安装	AU7 3021-1MH22-A0
SM3021数字量输入模块，32DI（NPN/PNP输入），三段式结构，支持热插拔功能，出厂标配底座，支持DN35安装	AU7 3021-1ML22-B0 规划中产品

SM3022 数字量输出模块

产品特点

- 输出光电隔离
- 总线、通道隔离技术、可靠
- 支持热插拔

产品规格

订货数据				
型号	SM3022 16点输出			
产品图片				
产品概述	16点晶体管输出、24VDC			
技术规格				
订货号	AU7 3022-1BH22-NN	AU7 3022-1NH22-NN	AU7 3022-1BH22-A0	AU7 3022-1NH22-A0
输出点数	16			
输出类型	PNP型	NPN型	PNP型	NPN型
额定输出电压	24VDC			
额定输出电流	0.5A			
响应时间	1~2ms (4个模块)、2~4ms (32个模块)			
底座单元类型	A0		A0, 模块自带基座	
热插拔	支持			
电缆长度 (屏蔽)	最长500m			
电缆长度 (非屏蔽)	最长150m			
过流保护阈值	1.5A, 5ms			
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			
开关频率				
●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			

产品规格

订货数据				
型号	SM3022 16点输出			
技术规格				
订货号	AU7 3022-1BH22-NN	AU7 3022-1NH22-NN	AU7 3022-1BH22-A0	AU7 3022-1NH22-A0
硬件中断	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)	18*93*69			

订货数据

规格	订货号
SM3022数字量输出模块，16DO（PNP输出），三段式结构，支持热插拔功能，出厂不配底座，需另购A0底座使用，支持DN35安装	AU7 3022-1BH22-NN
SM3022数字量输出模块，16DO（NPN输出），三段式结构，支持热插拔功能，出厂不配底座，需另购A0底座使用，支持DN35安装	AU7 3022-1NH22-NN
SM3022数字量输出模块，16DO（PNP输出），三段式结构，支持热插拔功能，出厂标配底座，支持DN35安装	AU7 3022-1BH22-A0
SM3022数字量输出模块，16DO（NPN输出），三段式结构，支持热插拔功能，出厂标配底座，支持DN35安装	AU7 3022-1NH22-A0

SM3022 数字量输出模块

产品特点

- 输出光电隔离
- 总线、通道隔离技术、可靠
- 支持热插拔

产品规格

订货数据				
型号	SM3022 32点输出			
产品图片				
产品概述	32点晶体管输出、24VDC			
技术规格				
订货号	AU7 3022-1BL22-NN	AU7 3022-1NL22-NN	AU7 3022-1BL22-B0	AU7 3022-1NL22-B0
输出点数	32			
输出类型	PNP型	NPN型	PNP型	NPN型
额定输出电压	24VDC			
额定输出电流	0.5A			
响应时间	1~2ms (4个模块)、2~4ms (32个模块)			
底座单元类型	B0		B0, 模块自带基座	
热插拔	支持			
电缆长度 (屏蔽)	最长500m			
电缆长度 (非屏蔽)	最长150m			
过流保护阈值	1.5A, 5ms			
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			
开关频率				
●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			

产品规格

订货数据				
型号	SM3022 32点输出			
技术规格				
订货号	AU7 3022-1BL22-NN	AU7 3022-1NL22-NN	AU7 3022-1BL22-B0	AU7 3022-1NL22-B0
硬件中断	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)	18*160*85			

订货数据

规格	订货号
SM3022数字量输出模块，32DO（PNP输出），三段式结构，支持热插拔功能，出厂不配底座，需另购A0底座使用，支持DN35安装	AU7 3022-1BL22-NN 规划中产品
SM3022数字量输出模块，32DO（NPN输出），三段式结构，支持热插拔功能，出厂不配底座，需另购A0底座使用，支持DN35安装	AU7 3022-1NL22-NN 规划中产品
SM3022数字量输出模块，32DO（PNP输出），三段式结构，支持热插拔功能，出厂标配底座，支持DN35安装	AU7 3022-1BL22-B0 规划中产品
SM3022数字量输出模块，32DO（NPN输出），三段式结构，支持热插拔功能，出厂标配底座，支持DN35安装	AU7 3022-1NL22-B0 规划中产品

SM3031 模拟量输入模块

产品特点

- 输入光电隔离
- 硬件200us滤波
- 支持热插拔

产品规格

订货数据				
型号	SM3031 4通道输入	SM3031 8通道输入	SM3031 4通道输入	SM3031 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通道输入, 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 性能稳定、抗干扰性能强	8通道输入, 电压/电流型 性能稳定、抗干扰性能强
技术规格				
订货号	AU7 3031-7HC22-NN	AU7 3031-7HF22-NN	AU7 3031-7HC22-A0	AU7 3031-7HF22-B0
输入通道数	4	8	4	8
测量类型	电压/电流型			
量程				
电压 (单极性)	0~10V, 1~5V			
电压 (双极性)	±10V, ±5V			
电流	0~20mA、4~20mA、±20mA			
数据字				
单极性	满量程: 0~32000或0~27648, 可配置			
双极性	满量程: -32000~32000或-27648~27648, 可配置			
分辨率				
电压 (单极性)	16位			
电压 (双极性)	15位+符号位			
电流	16位			
模数转换时间	小于300us			
共模电压	信号电压+共模电压 (+12V内)			
干扰频率抑制	60Hz、50Hz			
滤波功能	支持			
输入阻抗	≥10MΩ (电压输入时)			
响应时间	1~2ms (4个模块)、2~4ms (32个模块)			
底座单元类型	A0	B0	A0, 模块自带基座	B0, 模块自带基座
热插拔	支持			

产品规格

订货数据				
型号	SM3031 4通道输入	SM3031 8通道输入	SM3031 4通道输入	SM3031 8通道输入
技术规格				
订货号	AU7 3031-7HC22-NN	AU7 3031-7HF22-NN	AU7 3031-7HC22-A0	AU7 3031-7HF22-B0
供电极性保护	支持			
电缆长度（屏蔽双绞线）	最长100m			
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			
硬件中断	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）	18*93*69		18*160*85	

订货数据

规格	订货号
SM3031模拟量输入模块，4路模拟量输入，16bit精度，电压（±10V、±5V、0~10V、1~5V）/ 电流（0~20mA、4~20 mA、±20mA），三段式结构，支持热插拔功能，出厂不配底座，需另购A0底座使用，支持DN35安装	AU7 3031-7HC22-NN
SM3031模拟量输入模块，8路模拟量输入，16bit精度，电压（±10V、±5V、0~10V、1~5V）/ 电流（0~20mA、4~20 mA、±20mA），三段式结构，支持热插拔功能，出厂不配底座，需另购B0底座使用，支持DN35安装	AU7 3031-7HF22-NN
SM3031模拟量输入模块，4路模拟量输入，16bit精度，电压（±10V、±5V、0~10V、1~5V）/ 电流（0~20mA、4~20 mA、±20mA），三段式结构，支持热插拔功能，出厂标配底座，支持DN35安装	AU7 3031-7HC22-A0
SM3031模拟量输入模块，8路模拟量输入，16bit精度，电压（±10V、±5V、0~10V、1~5V）/ 电流（0~20mA、4~20 mA、±20mA），三段式结构，支持热插拔功能，出厂标配底座，支持DN35安装	AU7 3031-7HF22-B0

SM3032 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
- 支持电流、电压输出，支持热插拔

产品规格

订货数据				
型号	SM3032 4通道输出	SM3032 8通道输出	SM3032 4通道输出	SM3032 8通道输出
产品图片				
产品概述	4通道输出，电压/电流型 性能稳定、抗干扰性强	8通道输出，电压/电流型 性能稳定、抗干扰性强	4通道输出，电压/电流型 性能稳定、抗干扰性强	8通道输出，电压/电流型 性能稳定、抗干扰性强
技术规格				
订货号	AU7 3032-7HC22-NN	AU7 3032-7HF22-NN	AU7 3032-7HC22-A0	AU7 3032-7HF22-B0
输出通道数	4	8	4	8
输出信号类型	电压/电流型			
量程				
电压（单极性）	0~10V, 1~5V			
电压（双极性）	±10V, ±5V			
电流	0~20mA、4~20mA、±20mA			
数据字				
单极性	满量程：0~32000或0~27648，可配置			
双极性	满量程：-32000~32000或-27648~27648，可配置			
分辨率				
电压（单极性）	16位			
电压（双极性）	15位+符号位			
电流	16位			
模数转换时间	小于300us			
共模电压	信号电压+共模电压（+12V内）			
输出负载	电压输出：5000Ω（最小） 电流输出：500Ω（最大）			
响应时间	1~2ms（4个模块）、2~4ms（32个模块）			
底座单元类型	A0	B0	A0，模块自带基座	B0，模块自带基座
热插拔	支持			
电缆长度（屏蔽双绞线）	最长100m			
最大可持续电压	30VDC			

产品规格

订货数据				
型号	SM3032 4通道输出	SM3032 8通道输出	SM3032 4通道输出	SM3032 8通道输出
技术规格				
订货号	AU7 3032-7HC22-NN	AU7 3032-7HF22-NN	AU7 3032-7HC22-A0	AU7 3032-7HF22-B0
供电极性保护	支持			
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			
硬件中断	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)	18*93*69		18*160*85	

订货数据

规格	订货号
SM3032模拟量输出模块，4路模拟量输出，16bit精度，电压(±10V、±5V、0~10V、1~5V) / 电流(0~20 mA、4~20 mA、±20mA)，三段式结构，支持热插拔功能，出厂不配底座，需另购A0底座使用，支持DN35安装	AU7 3032-7HC22-NN
SM3032模拟量输出模块，8路模拟量输出，16bit精度，电压(±10V、±5V、0~10V、1~5V) / 电流(0~20mA、4~20 mA、±20mA)，三段式结构，支持热插拔功能，出厂不配底座，需另购B0底座使用，支持DN35安装	AU7 3032-7HF22-NN
SM3032模拟量输出模块，4路模拟量输出，16bit精度，电压(±10V、±5V、0~10V、1~5V) / 电流(0~20mA、4~20 mA、±20mA)，三段式结构，支持热插拔功能，出厂标配底座，支持DN35安装	AU7 3032-7HC22-A0
SM3032模拟量输出模块，8路模拟量输出，16bit精度，电压(±10V、±5V、0~10V、1~5V) / 电流(0~20mA、4~20 mA、±20mA)，三段式结构，支持热插拔功能，出厂标配底座，支持DN35安装	AU7 3032-7HF22-B0

产品规格

订货数据		
型号	SM3035 4通道输入输出	
技术规格		
订货号	AU7 3035-7HC22-NN	AU7 3035-7HF22-B0
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	
硬件中断	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)	18*93*69	18*160*85

订货数据

规格	订货号
SM3035模拟量输入输出模块，4路模拟量输入/4路模拟量输出，16bit精度，电压（±10V、±5V、0~10V、1~5V）/电流（0~20mA、4~20mA、±20mA），三段式结构，支持热插拔功能，出厂不配底座，需另购B0底座使用，支持DN35安装	AU7 3035-7HF22-NN
SM3035模拟量输入输出模块，4路模拟量输入/4路模拟量输出，16bit精度，电压（±10V、±5V、0~10V、1~5V）/电流（0~20mA、4~20mA、±20mA），三段式结构，支持热插拔功能，出厂标配底座，支持DN35安装	AU7 3032-7HF22-B0

SM3031 热电阻测量模块

产品特点

- 通过XML文件配置类型
- 先进滤波算法，采样更稳定
- 总线隔离技术、可靠，支持热插拔

产品规格

订货数据				
型号	SM3031 热电阻测量模块			
产品图片				
产品概述	4通道RTD输入 性能稳定，抗干扰性能强	8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	8通道RTD输入 性能稳定，抗干扰性能强
技术规格				
订货号	AU7 3031-7RF22-NN	AU7 3031-7RH22-NN	AU7 3031-7RF22-A0	AU7 3031-7RH22-B0
输入点数	4	8	4	8
输入类型	热电阻			
供电极性保护	支持			
最大可持续电压	30VDC			
可变量程	支持			
输入范围	热电阻类型（任选一种）： Pt-100 Ω, 200 Ω, 500 Ω, 1000 Ω ($\alpha=3850\text{PPM}$, 3920PPM, 3850.55PPM, 3916PPM, 3902PPM)； Pt-10000 Ω ($\alpha=3850\text{PPM}$)；Cu-9.035 Ω ($\alpha=4720\text{PPM}$)； Ni-10 Ω, 120 Ω, 1000 Ω ($\alpha=6720\text{PPM}$, 6178PPM)； R-150 Ω, 300 Ω, 600 Ω			
测量原理	Sigma-Delta			
数据字	-27648~+27648			
分辨率				
温度	0.1°C/0.1°F			
电压	--			
电阻	15位+符号位			
测量转换时间	小于400ms			
共模抑制	大于125dB, AC120V			
干扰频率抑制	60Hz、50Hz			
电缆长度（补偿导线）	最长30m			
导线回路电阻	最大为100 Ω			

产品规格

订货数据				
型号	SM3031 热电阻测量模块			
订货号	AU7 3031-7RF22-NN	AU7 3031-7RH22-NN	AU7 3031-7RF22-A0	AU7 3031-7RH22-B0
分辨率				
基本误差	≤0.1%FS			
一致性	0.05%FS			
冷端误差	--			
输入阻抗	≥1MΩ			
滤波设置	支持			
底座单元类型	A0	B0	A0, 模块自带基座	B0, 模块自带基座
热插拔	支持			
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			
系统电源诊断和警告	支持			
诊断功能	断路、上溢、下溢、基准结；通道级			
硬件中断	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）	18*93*69		18*160*85	

订货数据

规格	订货号
SM3031模拟量热电阻模块，8路热电阻采集，支持PT100、PT1000等多种热电阻类型，三段式结构，支持热插拔功能，出厂不配底座，需另购B0底座使用，支持DN35安装	AU7 3031-7RF22-NN
SM3031模拟量热电阻模块，16路热电阻采集，支持PT100、PT1000等多种热电阻类型，三段式结构，支持热插拔功能，出厂不配底座，需另购B0底座使用，支持DN35安装	AU7 3031-7RH22-NN
SM3031模拟量热电阻模块，8路热电阻采集，支持PT100、PT1000等多种热电阻类型，三段式结构，支持热插拔功能，出厂标配底座，支持DN35安装	AU7 3031-7RF22-A0
SM3031模拟量热电阻模块，16路热电阻采集，支持PT100、PT1000等多种热电阻类型，三段式结构，支持热插拔功能，出厂标配底座，支持DN35安装	AU7 3031-7RH22-B0

SM3031 热电偶测量模块

产品特点

- 通过XML文件配置类型
- 先进滤波算法，采样更稳定
- 总线隔离技术、可靠，支持热插拔

产品规格

订货数据				
型号	SM3031 热电偶测量模块			
产品图片				
产品概述	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	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 3031-7PF22-NN	AU7 3031-7PH22-NN	AU7 3031-7PF22-A0	AU7 3031-7PH22-B0
输入点数	4	8	4	8
输入类型	热电偶			
供电极性保护	支持			
最大可持续电压	30VDC			
可变量程	支持			
输入范围	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	--			
分辨率				
温度	0.1°C/0.1°F			
电压	--			
电阻	15位+符号位			
测量转换时间	小于400ms			
共模抑制	85dB, DC-50HZ/60HZ			
干扰频率抑制	60Hz、50Hz			
电缆长度（补偿导线）	最长30m			
导线回路电阻	最大为20Ω			

产品规格

订货数据				
型号	SM3031 热电偶测量模块			
订货号	AU7 3031-7PF22-NN	AU7 3031-7PH22-NN	AU7 3031-7PF22-A0	AU7 3031-7PH22-B0
分辨率				
基本误差	≤0.1%FS			
一致性	0.05%FS			
冷端误差	±1.5℃			
输入阻抗	≥10MΩ			
底座单元类型	A0	B0	A0, 模块自带基座	B0, 模块自带基座
热插拔	支持			
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			
系统电源诊断和警告	支持			
诊断功能	断路、上溢、下溢、基准结；通道级			
硬件中断	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)	18*93*69		18*160*85	

订货数据

规格	订货号
SM3031模拟量热电偶模块，8路热电偶采集，支持K、J、N等多种热电偶类型，三段式结构，支持热插拔功能，出厂不配底座，需另购A0底座使用，支持DN35安装	AU7 3031-7PF22-NN
SM3031模拟量热电偶模块，16路热电偶采集，支持K、J、N等多种热电偶类型，三段式结构，支持热插拔功能，出厂不配底座，需另购B0底座使用，支持DN35安装	AU7 3031-7PH22-NN
SM3031模拟量热电偶模块，8路热电偶采集，支持K、J、N等多种热电偶类型，三段式结构，支持热插拔功能，出厂标配底座，支持DN35安装	AU7 3031-7PF22-A0
SM3031模拟量热电偶模块，16路热电偶采集，支持K、J、N等多种热电偶类型，三段式结构，支持热插拔功能，出厂标配底座，支持DN35安装	AU7 3031-7PH22-B0

SM3041 串口通信模块

产品特点

- 2/4个RS422/RS232/RS485接口
- 支持Modbus-RTU和自由口协议
- 波特率最快115.2Kbps，稳定可靠，支持热插拔
- 通过软件配置串口参数，主站无需编程，使用简便

产品规格

订货数据				
型号	SM3041 串口通信模块			
产品图片				
产品概述	2个串口通信接口 性能稳定、抗干扰性能强	4个串口通信接口 性能稳定、抗干扰性能强	2个串口通信接口 性能稳定、抗干扰性能强	4个串口通信接口 性能稳定、抗干扰性能强
技术规格				
订货号	AU7 3041-2COM-NN	AU7 3041-4COM-NN	AU7 3041-2COM-A0	AU7 3041-4COM-B0
接口	2个RS422/RS232/RS485	4个RS422/RS232/RS485	2个RS422/RS232/RS485	4个RS422/RS232/RS485
串口支持协议	Modbus-RTU主站、从站,自由口模式			
数据传输速率	1200bps、2400bps、4800bps、9.6Kbps、19.2Kbps、38.4Kbps、57.6Kbps、115.2Kbps			
校验位	无校验、奇校验、偶校验			
停止位	1、1.5、2			
数据位	7、8			
电缆长度（屏蔽双绞线）	1000m（由实际使用的波特率决定）			
分布式时钟	不支持			
底座单元类型	A0	B0	A0, 模块自带基座	B0, 模块自带基座
热插拔	支持			
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)	18*93*69		18*160*85	

订货数据

规格	订货号
SM3041 串口通信模块, 2路, RS485、RS232、RS422, 自由口或Modbus-RTU协议, 软件配置通信参数, 三段式结构, 支持热插拔功能, 出厂不配底座, 需另购A0底座使用, 支持DN35安装	AU7 3041-2COM-NN
SM3041 串口通信模块, 4路, RS485、RS232、RS422, 自由口或Modbus-RTU协议, 软件配置通信参数, 三段式结构, 支持热插拔功能, 出厂不配底座, 需另购B0底座使用, 支持DN35安装	AU7 3041-4COM-NN
SM3041 串口通信模块, 2路, RS485、RS232、RS422, 自由口或Modbus-RTU协议, 软件配置通信参数, 三段式结构, 支持热插拔功能, 出厂标配底座, 支持DN35安装	AU7 3041-2COM-A0
SM3041 串口通信模块, 4路, RS485、RS232、RS422, 自由口或Modbus-RTU协议, 软件配置通信参数, 三段式结构, 支持热插拔功能, 出厂标配底座, 支持DN35安装	AU7 3041-4COM-B0

SM3051 高速计数器模块

产品特点

- 2/4组高速计数器（A、B、C相）
- 单端或差分输入
- 支持热插拔

产品规格

订货数据				
型号	SM3051 高速计数器模块			
产品图片				
产品概述	2通道（A、B、C）单端输入 最大200KHZ，差分最大4MHZ 额定电压5VDC、24VDC	4通道（A、B、C）单端输入 最大200KHZ，差分最大4MHZ 额定电压5VDC、24VDC	2通道（A、B、C）单端输入 最大200KHZ，差分最大4MHZ 额定电压5VDC、24VDC	4通道（A、B、C）单端输入 最大200KHZ，差分最大4MHZ 额定电压5VDC、24VDC
技术规格				
订货号	AU7 3051-2HC-NN	AU7 3051-4HC-NN	AU7 3051-2HC-A0	AU7 3051-4HC-B0
电缆长度（屏蔽双绞线）	最长100m			
高速计数器输入特性	RS422差分输入			
信号输入（数据）	\			
其它输入特性	单端（额定24V最大200KHZ）、差分（5V最大4MHZ）			
计数输入端子	支持			
信号输出（脉冲）	\			
数据传输速度	\			
分布式时钟	支持			
预置计数输出	支持			
探针锁存	支持			
编码方式	增量式			
编码器输入额定电压	\			
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。			
底座单元类型	A0	B0	A0，模块自带基座	B0，模块自带基座
热插拔	支持			

产品规格

订货数据				
型号	SM3051 高速计数器模块			
订货号	AU7 3051-2HC-NN	AU7 3051-4HC-NN	AU7 3051-2HC-A0	AU7 3051-4HC-B0
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)	18*93*69		18*160*85	

订货数据

规格	订货号
SM3051高速计数器模块，2组A、B、C计数输入，单端24VDC\PNP输入(最大200KHZ)或差分5V(最大4MHZ)，支持增量式编码器输入，自带预置计数输出点，三段式结构，支持热插拔功能，出厂不配底座，需另购A0底座使用，支持DN35安装	AU7 3051-2HC-NN
SM3051高速计数器模块，4组A、B、C计数输入，单端24VDC\PNP输入(最大200KHZ)或差分5V(最大4MHZ)，支持增量式编码器输入，自带预置计数输出点，三段式结构，支持热插拔功能，出厂不配底座，需另购B0底座使用，支持DN35安装	AU7 3051-4HC-NN
SM3051高速计数器模块，2组A、B、C计数输入，单端24VDC\PNP输入(最大200KHZ)或差分5V(最大4MHZ)，支持增量式编码器输入，自带预置计数输出点，三段式结构，支持热插拔功能，出厂标配底座，支持DN35安装	AU7 3051-2HC-A0
SM3051高速计数器模块，4组A、B、C计数输入，单端24VDC\PNP输入(最大200KHZ)或差分5V(最大4MHZ)，支持增量式编码器输入，自带预置计数输出点，三段式结构，支持热插拔功能，出厂标配底座，支持DN35安装	AU7 3051-4HC-B0

SM3051 高速计数器模块

产品特点

- 2/4组高速计数器
- 支持的SSI时钟最高可达1MHz
- 支持多圈和单圈SSI编码器

产品规格

订货数据				
型号	SM3051 高速计数器模块			
产品图片				
产品概述	2通道同步串行输入 (D+、D-、Cl+、Cl-) SSI时钟频率最高1MHz 额定电压5VDC	4通道同步串行输入 (D+、D-、Cl+、Cl-) SSI时钟频率最高1MHz 额定电压5VDC	2通道同步串行输入 (D+、D-、Cl+、Cl-) SSI时钟频率最高1MHz 额定电压5VDC	4通道同步串行输入 (D+、D-、Cl+、Cl-) SSI时钟频率最高1MHz 额定电压5VDC
技术规格				
订货号	AU7 3051-2SSI-NN	AU7 3051-4SSI-NN	AU7 3051-2SSI-A0	AU7 3051-4SSI-B0
电缆长度(屏蔽双绞线)	最长100m			
高速计数器输入特性	\			
信号输入(数据)	RS422差分输入			
其它输入特性	串行输入数据长度32位, 可设置单圈、多圈和状态数据长度			
信号输出(脉冲)	RS422差分输出			
数据传输速度	最大1MHz			
分布式时钟	支持			
编码方式	不转换、二进制码或格雷码			
编码器输入额定电压	5V			
高速计数模式	\			
底座单元类型	A0	B0	A0, 模块自带基座	B0, 模块自带基座
热插拔	支持			
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)	18*93*69		18*160*85	

订货数据

规格	订货号
SM3051高速计数器模块, 2组同步串行(D+、D-、CL+、CL-)输入, 最大通信速率1MHZ, 支持多圈或单圈SSI编码器输入, 三段式结构, 支持热插拔功能, 出厂不配底座, 需另购A0底座使用, 支持DN35安装	AU7 3051-2SSI-NN
SM3051高速计数器模块, 4组同步串行(D+、D-、CL+、CL-)输入, 最大通信速率1MHZ, 支持多圈或单圈SSI编码器输入, 三段式结构, 支持热插拔功能, 出厂不配底座, 需另购B0底座使用, 支持DN35安装	AU7 3051-4SSI-NN
SM3051高速计数器模块, 2组同步串行(D+、D-、CL+、CL-)输入, 最大通信速率1MHZ, 支持多圈或单圈SSI编码器输入, 三段式结构, 支持热插拔功能, 出厂标配底座, 支持DN35安装	AU7 3051-2SSI-A0
SM3051高速计数器模块, 4组同步串行(D+、D-、CL+、CL-)输入, 最大通信速率1MHZ, 支持多圈或单圈SSI编码器输入, 三段式结构, 支持热插拔功能, 出厂标配底座, 支持DN35安装	AU7 3051-4SSI-B0

电源中继模块

产品规格

技术参数		
产品名称	电源中继模块	
产品图片		
订货号	AU7 3098-24D05-C0	AU7 3098-24T24-D0
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)
	24V ±20% (扩展模块供电)	
输出系统电流	<2000mA	<10A
底座	模块自带底座	
热插拔	支持	
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	不支持
占用槽位	占用1个	不占用
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)	18*160*85	

订货数据

规格	订货号
SM3098电源中继模块, 系统及I/O电源中继, 同时提供24V、5V供电, 三段式结构, 支持热插拔功能(不支持端子热插拔), 出厂标配底座, 支持DN35安装	AU7 3098-24D05-C0
SM3098电源中继模块, I/O电源中继, 提供24V供电, 三段式结构, 支持热插拔功能, 出厂标配底座, 支持DN35安装	AU7 3098-24T24-D0

底座单元/辅件

产品规格

技术参数			
产品名称	底座单元		耦合器挡板
产品图片			
订货号	AU7 3090-A0	AU7 3090-B0	AU7 3099-PAB
技术规格			
电源电压	24VDC		--
支持IO点数	16	32	
热插拔	支持		
隔离			
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)	18*160*85		7*85*148

订货数据

规格	订货号
SM3090底座单元，16点IO模块底座，实现供电及背板通讯等功能	AU7 3090-A0
SM3090底座单元，32点IO模块底座，实现供电及背板通讯等功能	AU7 3090-B0
SM3099耦合器挡板，用于耦合器的挡板，避免前总线金手指裸露 (注：与耦合器配套发货，无需额外订购)	AU7 3099-PAB

服务模块

产品规格

技术参数	
产品名称	服务模块
产品图片	
订货号	AU7 3099-END
技术规格	
电源电压	24VDC
热插拔	支持
安装位置	必须安装在机架末尾
隔离	
诊断配置	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)	6*46*150

订货数据

规格	订货号
用于一个机架最后的挡板，确保站点被激活，避免总线金手指裸露 (注：与耦合器配套发货，无需额外订购)	AU7 3099-END

耦合器模块订货数据

名称	订货号	规格
SM3066总线耦合器	AU7 3066-WAN22-PA	We1IAUNET总线, R1主耦合器、2个RJ45口, We1IAUBUS总线可扩展32个模块, 24VDC供电, 带8位拨码设置IP地址, 支持DN35安装, 出厂标配终端盖板模块, 端子可插拔
SM3066总线耦合器	AU7 3066-WAN22-PB	We1IAUNET总线, R1备用耦合器、2个RJ45口, We1IAUBUS总线可扩展32个模块, 24VDC供电, 带8位拨码设置IP地址, 支持DN35安装, 出厂标配终端盖板模块, 端子可插拔
SM3077总线耦合器	AU7 3077-ECT22-PA	EtherCAT总线、2个RJ45口, We1IAUBUS总线可扩展32个模块, 24VDC供电, 带8位拨码设置站ID地址, 支持DN35安装, 出厂标配终端盖板模块, 端子可插拔
SM3077总线耦合器	AU7 3077-PNT22-PA	Profinet总线, R1主耦合器、2个RJ45口, We1IAUBUS总线可扩展32个模块, 24VDC供电, 带8位拨码复位IP和设备名称, 支持DN35安装, 出厂标配终端盖板模块, 端子可插拔
SM3077总线耦合器	AU7 3077-PNT22-PB	Profinet总线, R1备用耦合器、2个RJ45口, We1IAUBUS总线可扩展32个模块, 24VDC供电, 带8位拨码复位IP和设备名称, 支持DN35安装, 出厂标配终端盖板模块, 端子可插拔
SM3077总线耦合器	AU7 3077-EIP22-PA	EtherNet/IP总线、2个RJ45口, We1IAUBUS总线可扩展32个模块, 24VDC供电, 带8位拨码设置IP地址, 支持DN35安装, 出厂标配终端盖板模块, 端子可插拔
SM3077总线耦合器	AU7 3077-CL22-PA	CC-Link IE Field Basic总线、2个RJ45口, We1IAUBUS总线可扩展16个模块, 24VDC供电, 带8位拨码设置IP地址, 支持DN35安装, 出厂标配终端盖板模块, 端子可插拔

数字量模块订货数据

名称	订货号	规格
SM3021数字量输入模块	AU7 3021-1MH22-NN	16DI (NPN/PNP输入), 三段式结构, 支持热插拔功能, 出厂不配底座, 需另购A0底座使用, 支持DN35安装
SM3021数字量输入模块	AU7 3021-1ML22-NN 规划中产品	32DI (NPN/PNP输入), 三段式结构, 支持热插拔功能, 出厂不配底座, 需另购B0底座使用, 支持DN35安装
SM3021数字量输入模块	AU7 3021-1MH22-A0	16DI (NPN/PNP输入), 三段式结构, 支持热插拔功能, 出厂标配底座, 支持DN35安装
SM3021数字量输出模块	AU7 3021-1ML22-B0 规划中产品	32DI (NPN/PNP输入), 三段式结构, 支持热插拔功能, 出厂标配底座, 支持DN35安装
SM3022数字量输出模块	AU7 3022-1BH22-NN	16DO (PNP输出), 三段式结构, 支持热插拔功能, 出厂不配底座, 需另购A0底座使用, 支持DN35安装
SM3022数字量输出模块	AU7 3022-1NH22-NN	16DO (NPN输出), 三段式结构, 支持热插拔功能, 出厂不配底座, 需另购A0底座使用, 支持DN35安装
SM3022数字量输出模块	AU7 3022-1BL22-NN 规划中产品	32DO (PNP输出), 三段式结构, 支持热插拔功能, 出厂不配底座, 需另购A0底座使用, 支持DN35安装
SM3022数字量输出模块	AU7 3022-1NL22-NN 规划中产品	32DO (NPN输出), 三段式结构, 支持热插拔功能, 出厂不配底座, 需另购A0底座使用, 支持DN35安装
SM3022数字量输出模块	AU7 3022-1BH22-A0	16DO (PNP输出), 三段式结构, 支持热插拔功能, 出厂标配底座, 支持DN35安装
SM3022数字量输出模块	AU7 3022-1NH22-A0	16DO (NPN输出), 三段式结构, 支持热插拔功能, 出厂标配底座, 支持DN35安装
SM3022数字量输出模块	AU7 3022-1BL22-B0 规划中产品	32DO (PNP输出), 三段式结构, 支持热插拔功能, 出厂标配底座, 支持DN35安装
SM3022数字量输出模块	AU7 3022-1NL22-B0 规划中产品	32DO (NPN输出), 三段式结构, 支持热插拔功能, 出厂标配底座, 支持DN35安装

模拟量模块订货数据

名称	订货号	规格
SM3031模拟量输入模块	AU7 3031-7HC22-NN	4路模拟量输入, 16bit精度, 电压(±10V、±5V、0~10V、1~5V)/电流(0~20mA、4~20mA、±20mA), 三段式结构, 支持热插拔功能, 出厂不配底座, 需另购A0底座使用, 支持DN35安装
SM3031模拟量输入模块	AU7 3031-7HF22-NN	8路模拟量输入, 16bit精度, 电压(±10V、±5V、0~10V、1~5V)/电流(0~20mA、4~20mA、±20mA), 三段式结构, 支持热插拔功能, 出厂不配底座, 需另购B0底座使用, 支持DN35安装
SM3031模拟量输入模块	AU7 3031-7HC22-A0	4路模拟量输入, 16bit精度, 电压(±10V、±5V、0~10V、1~5V)/电流(0~20mA、4~20mA、±20mA), 三段式结构, 支持热插拔功能, 出厂标配底座, 支持DN35安装
SM3031模拟量输出模块	AU7 3031-7HF22-B0	8路模拟量输出, 16bit精度, 电压(±10V、±5V、0~10V、1~5V)/电流(0~20mA、4~20mA、±20mA), 三段式结构, 支持热插拔功能, 出厂标配底座, 支持DN35安装
SM3032模拟量输出模块	AU7 3032-7HC22-NN	4路模拟量输出, 16bit精度, 电压(±10V、±5V、0~10V、1~5V)/电流(0~20mA、4~20mA、±20mA), 三段式结构, 支持热插拔功能, 出厂不配底座, 需另购A0底座使用, 支持DN35安装
SM3032模拟量输出模块	AU7 3032-7HF22-NN	8路模拟量输出, 16bit精度, 电压(±10V、±5V、0~10V、1~5V)/电流(0~20mA、4~20mA、±20mA), 三段式结构, 支持热插拔功能, 出厂不配底座, 需另购B0底座使用, 支持DN35安装
SM3032模拟量输出模块	AU7 3032-7HC22-A0	4路模拟量输出, 16bit精度, 电压(±10V、±5V、0~10V、1~5V)/电流(0~20mA、4~20mA、±20mA), 三段式结构, 支持热插拔功能, 出厂标配底座, 支持DN35安装
SM3032模拟量输出模块	AU7 3032-7HC22-A0	8路模拟量输出, 16bit精度, 电压(±10V、±5V、0~10V、1~5V)/电流(0~20mA、4~20mA、±20mA), 三段式结构, 支持热插拔功能, 出厂标配底座, 支持DN35安装
SM3022模拟量输入输出模块	AU7 3035-7HF22-NN	4路模拟量输入/4路模拟量输出, 16bit精度, 电压(±10V、±5V、0~10V、1~5V)/电流(0~20mA、4~20mA、±20mA), 三段式结构, 支持热插拔功能, 出厂不配底座, 需另购B0底座使用, 支持DN35安装
SM3022模拟量输入输出模块	AU7 3035-7HF22-B0	4路模拟量输入/4路模拟量输出, 16bit精度, 电压(±10V、±5V、0~10V、1~5V)/电流(0~20mA、4~20mA、±20mA), 三段式结构, 支持热插拔功能, 出厂标配底座, 支持DN35安装

功能模块订货数据

名称	订货号	规格
SM3031热电阻测量模块	AU7 3031-7RF22-NN	8路热电阻采集, 支持PT100、PT1000等多种热电阻类型, 三段式结构, 支持热插拔功能, 出厂不配底座, 需另购B0底座使用, 支持DN35安装
SM3031热电阻测量模块	AU7 3031-7RH22-NN	16路热电阻采集, 支持PT100、PT1000等多种热电阻类型, 三段式结构, 支持热插拔功能, 出厂不配底座, 需另购B0底座使用, 支持DN35安装
SM3031热电阻测量模块	AU7 3031-7RF22-B0	8路热电阻采集, 支持PT100、PT1000等多种热电阻类型, 三段式结构, 支持热插拔功能, 出厂标配底座, 支持DN35安装
SM3031热电阻测量模块	AU7 3031-7RH22-B0	16路热电阻采集, 支持PT100、PT1000等多种热电阻类型, 三段式结构, 支持热插拔功能, 出厂标配底座, 支持DN35安装
SM3031热电偶测量模块	AU7 3031-7PF22-NN	8路热电偶采集, 支持K、J、N等多种热电偶类型, 三段式结构, 支持热插拔功能, 出厂不配底座, 需另购A0底座使用, 支持DN35安装
SM3031热电偶测量模块	AU7 3031-7PH22-NN	16路热电偶采集, 支持K、J、N等多种热电偶类型, 三段式结构, 支持热插拔功能, 出厂不配底座, 需另购B0底座使用, 支持DN35安装
SM3031热电偶测量模块	AU7 3031-7PF22-B0	8路热电偶采集, 支持K、J、N等多种热电偶类型, 三段式结构, 支持热插拔功能, 出厂标配底座, 支持DN35安装
SM3031热电偶测量模块	AU7 3031-7PH22-B0	16路热电偶采集, 支持K、J、N等多种热电偶类型, 三段式结构, 支持热插拔功能, 出厂标配底座, 支持DN35安装
SM3041串口通信模块	AU7 3041-2COM-NN	2路, RS485、RS232、RS422, 自由口或Modbus-RTU协议, 软件配置通信参数, 三段式结构, 支持热插拔功能, 出厂不配底座, 需另购A0底座使用, 支持DN35安装
SM3041串口通信模块	AU7 3041-4COM-NN	4路, RS485、RS232、RS422, 自由口或Modbus-RTU协议, 软件配置通信参数, 三段式结构, 支持热插拔功能, 出厂不配底座, 需另购B0底座使用, 支持DN35安装
SM3041串口通信模块	AU7 3041-2COM-A0	2路, RS485、RS232、RS422, 自由口或Modbus-RTU协议, 软件配置通信参数, 三段式结构, 支持热插拔功能, 出厂标配底座, 支持DN35安装
SM3041串口通信模块	AU7 3041-4COM-B0	4路, RS485、RS232、RS422, 自由口或Modbus-RTU协议, 软件配置通信参数, 三段式结构, 支持热插拔功能, 出厂标配底座, 支持DN35安装
SM3051高速计数器模块	AU7 3051-2HC-NN	2组A、B、C计数输入, 单端24VDC\PNP输入(最大200KHZ)或差分5V(最大4MHZ), 支持增量式编码器输入, 自带预置计数输出点, 三段式结构, 支持热插拔功能, 出厂不配底座, 需另购A0底座使用, 支持DN35安装

功能模块订货数据

名称	订货号	规格
SM3051高速计数器模块	AU7 3051-4HC-NN	4组A、B、C计数输入，单端24VDC\PNP输入(最大200KHZ)或差分5V(最大4MHZ)，支持增量式编码器输入，自带预置计数输出点，三段式结构，支持热插拔功能，出厂不配底座，需另购B0底座使用，支持DN35安装
SM3051高速计数器模块	AU7 3051-2HC-A0	2组A、B、C计数输入，单端24VDC\PNP输入(最大200KHZ)或差分5V(最大4MHZ)，支持增量式编码器输入，自带预置计数输出点，三段式结构，支持热插拔功能，出厂标配底座，支持DN35安装
SM3051高速计数器模块	AU7 3051-4HC-B0	4组A、B、C计数输入，单端24VDC\PNP输入(最大200KHZ)或差分5V(最大4MHZ)，支持增量式编码器输入，自带预置计数输出点，三段式结构，支持热插拔功能，出厂标配底座，支持DN35安装
SM3051高速计数器模块	AU7 3051-2SSI-NN	2组同步串行(D+、D-、CL+、CL-)输入，最大通信速率1MHZ，支持多圈或单圈SSI编码器输入，三段式结构，支持热插拔功能，出厂不配底座，需另购A0底座使用，支持DN35安装
SM3051高速计数器模块	AU7 3051-4SSI-NN	4组同步串行(D+、D-、CL+、CL-)输入，最大通信速率1MHZ，支持多圈或单圈SSI编码器输入，三段式结构，支持热插拔功能，出厂不配底座，需另购B0底座使用，支持DN35安装
SM3051高速计数器模块	AU7 3051-2SSI-A0	2组同步串行(D+、D-、CL+、CL-)输入，最大通信速率1MHZ，支持多圈或单圈SSI编码器输入，三段式结构，支持热插拔功能，出厂标配底座，支持DN35安装
SM3051高速计数器模块	AU7 3051-4SSI-B0	4组同步串行(D+、D-、CL+、CL-)输入，最大通信速率1MHZ，支持多圈或单圈SSI编码器输入，三段式结构，支持热插拔功能，出厂标配底座，支持DN35安装

配件模块订货数据

名称	订货号	规格
SM3098电源中继模块	AU7 3098-24D05-C0	系统及I/O电源中继，同时提供24V、5V供电，三段式结构，支持热插拔功能（不支持端子热插拔），出厂标配底座，支持DN35安装
SM3098电源中继模块	AU7 3098-24T24-D0	I/O电源中继，提供24V供电，三段式结构，支持热插拔功能，出厂标配底座，支持DN35安装
SM3090底座单元	AU7 3090-A0	16点I0模块底座，实现供电及背板通讯等功能
SM3090底座单元	AU7 3090-B0	32点I0模块底座，实现供电及背板通讯等功能
SM3099耦合器挡板	AU7 3099-PAB	用于耦合器的挡板，避免前总线金手指裸露 (注：与耦合器配套发货，无需额外订购)
SM3099服务模块	AU7 3099-END	用于一个机架最后的挡板，确保站点被激活，避免总线金手指裸露 (注：与耦合器配套发货，无需额外订购)

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。



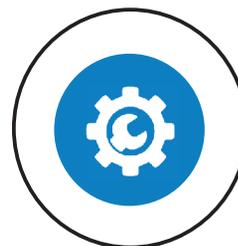
全天候客服

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