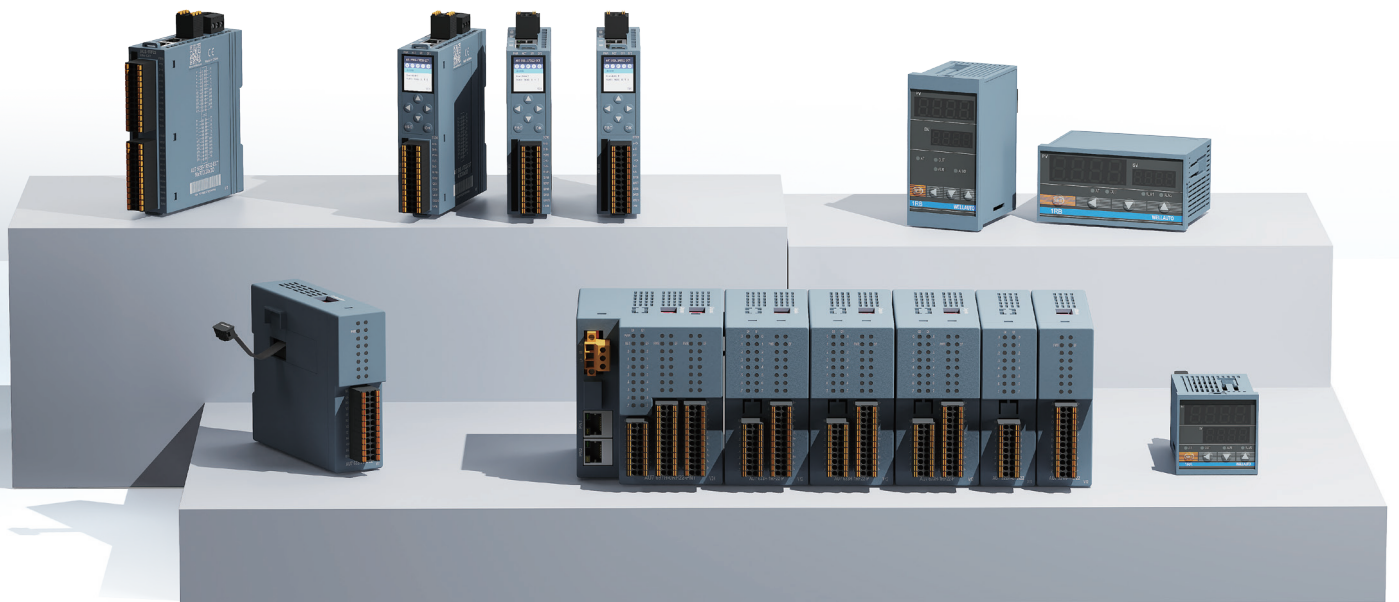




总线型温度控制、采集系统

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

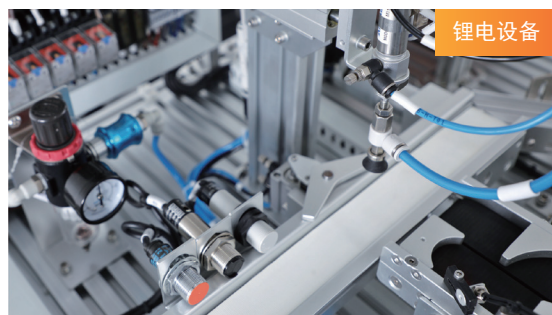


* 以上为企业部分荣誉、证书

APPLICATION INDUSTRY

应用行业

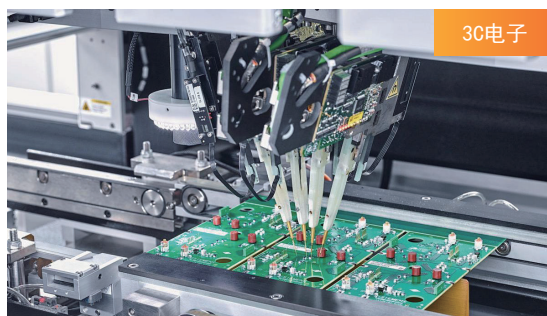
为多个行业领域提供应用解决方案，主要分为系统集成应用、设备配套应用。



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。



汽车制造



3C电子



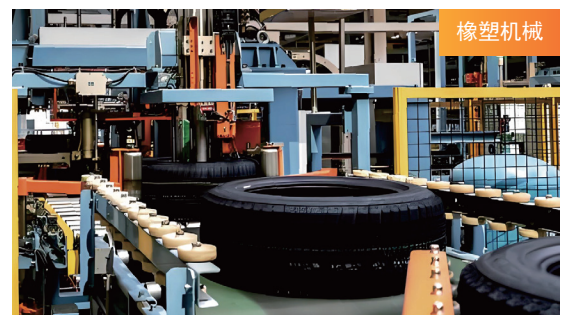
包装生产



智慧生产



纺织机械



橡塑机械

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



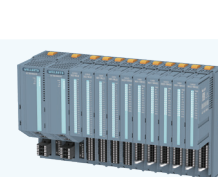
冗余控制器

通信网关



通信网关

现场层



三段式热插拔I/O



卡片式I/O

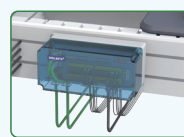


高防护I/O

执行层



总线阀岛&总线汇流板



现场型执行模块/继电器模组

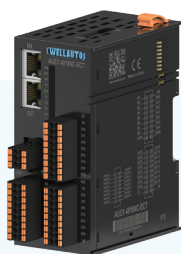


数据采集

MQTT
OPC UA



边缘控制器



经济款控制器



触控一体机



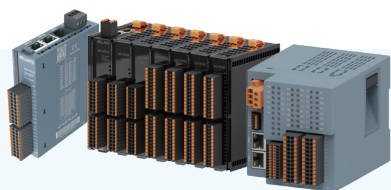
专用型交换机



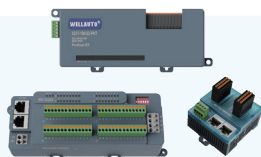
网管型交换机



工业通用型交换机



立式I/O



卧式I/O



总线温控



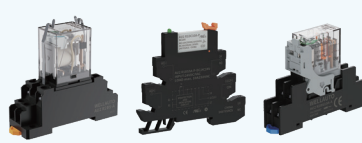
总线变频器



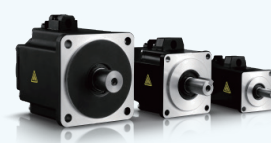
工业RFID



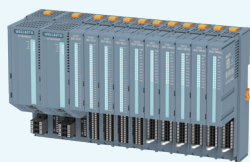
端子台模块



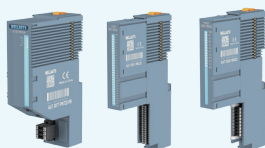
执行器



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

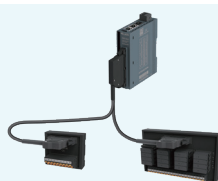


AUEX卡装式经济型IO模块

- 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

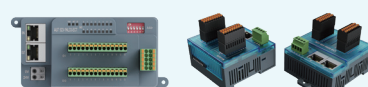
- WellAUBUS扩展16个模块
- 扩展范围可覆盖150米
- 数字量、模拟量、温度采集、串口通信、高速计数



AU7 500卧式IO模块



AU7 500T薄款卧式IO模块

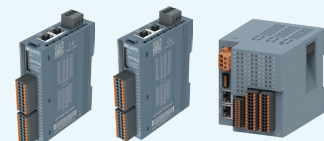


AU7 500小/微型卧式IO模块

- 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

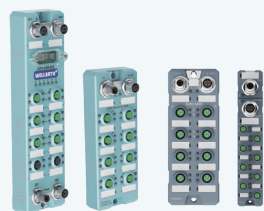


AU7 500S独立式IO模块

- 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



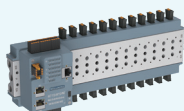
- WellAUBUS扩展32个模块
- 扩展范围可覆盖300米

航插接头

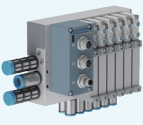
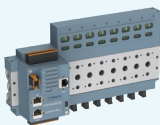
柜外安装



总线汇流板



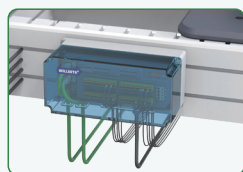
总线阀岛



- 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



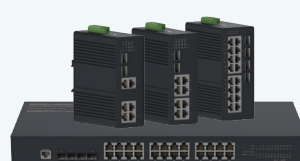
协议转换网关



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

» 总线型温控分类



大容量温控器

- 高集成度，40路温度控制
- 最大128路温度采集
- PNT、ECT、TCP、RTU总线协议



单机独立式温控器

- 4路、8路温度控制
- PNT、ECT总线协议
- 带冷却输出功能
- 可外接调试器设置
- 带液晶显示屏、面板操作按钮



单机独立式温控器

- 4路、8路温度控制
- TCP/IP总线协议
- 带冷却输出功能
- 可连接上位机直接使用

» 应用行业



◆ 塑胶机械

- 挤出机/吹瓶机和注塑成型机
- 热流道控制



◆ 纺织机械

◆ 包装设备



◆ 半导体

- 生产
- 焊接处理

◆ 生物化学

◆ 医药工程

- 灭菌设备

◆ 工业干燥器

◆ 工业烤箱

◆ 油漆温度处理

◆ 锂电设备

◆ 电子加工生产设备

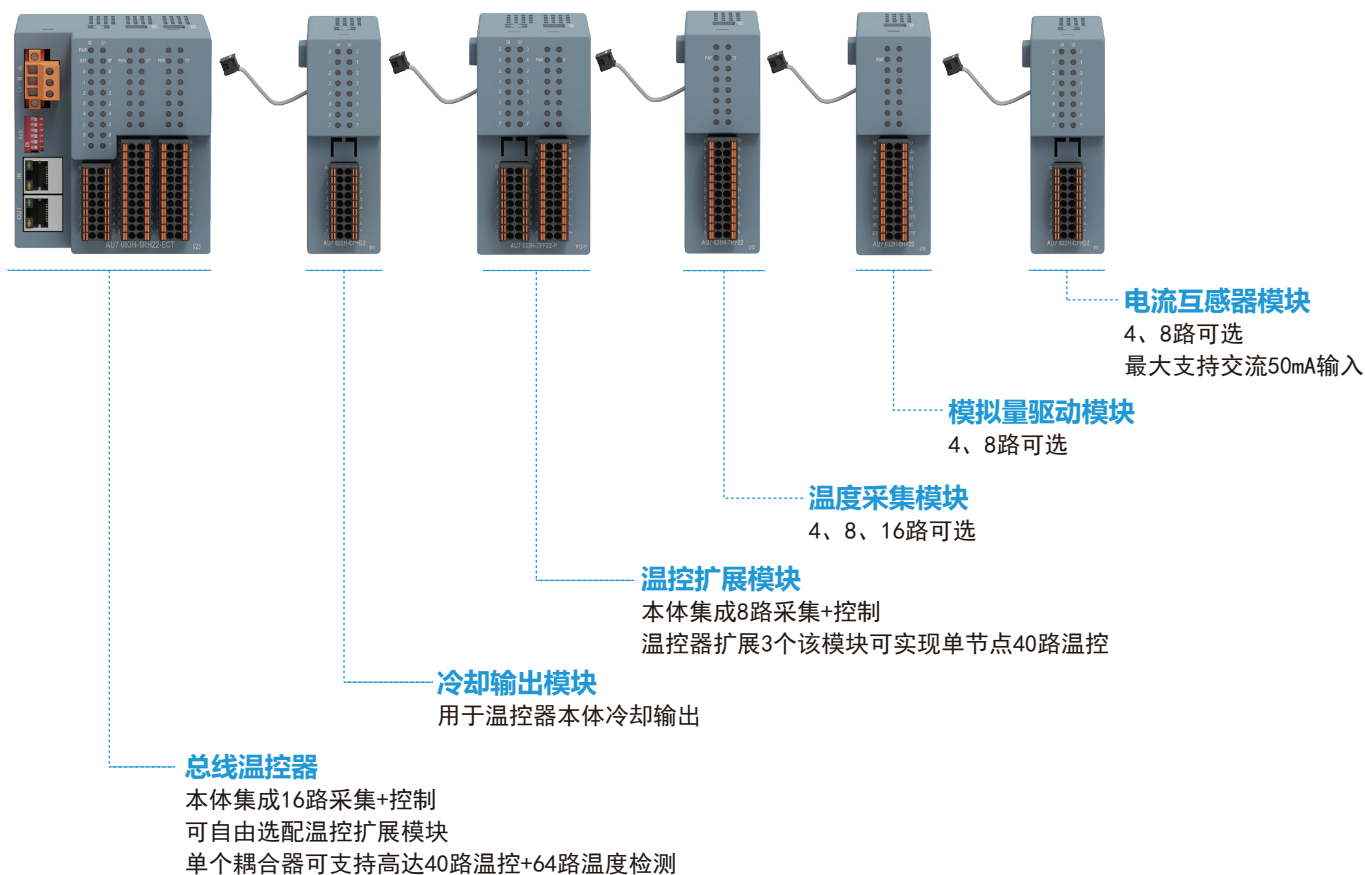


国内领先，颠覆传统，引领总线型智能温控器新潮流

- ① 内嵌智能PID温控算法，无需编写PID编程，有效缩短调机时间
- ② 模块化设计，输入输出种类丰富，扩展模块任意搭配
- ③ 主流总线协议，不受主机PID容量限制
- ④ 高阻抗热电偶采集方案，抗4KV群脉冲干扰
- ⑤ 8通道50ms快速采集，温控更高效
- ⑥ 高可靠性设计，质保期24个月



大容量总线温控器



EtherCAT®

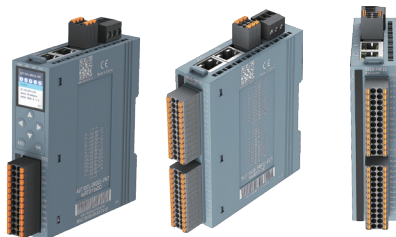
PROFIBUS
NET

Modbus
-TCP/IP

S7-TCP/IP

Modbus
-RTU

» 单机型独立式温控器--“小”模块，大应用



- 本体自带温度采集、PID温控输出
- 支持欧姆龙、倍福、西门子等主机通信
- 带RS485接口，支持连接Modbus-RTU调试器

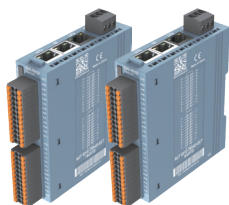
- ① EtherCAT、Profinet-RT总线通信
- ② 可独立工作，温控不占控制器CPU槽号和资源
- ③ 带液晶显示屏、面板操作按钮



- 本体自带温度采集、PID温控输出
- 接触摸屏就可以直接使用

- ① 以太网总线通信，可作远程IO模块
- ② 可独立工作，温控不占控制器CPU槽号和资源

» 大容量温度采集模块



- 本体自带温度采集
- 多种主流总线协议

- ① 紧凑型立式外形
- ② 主流总线协议，通用性强
- ③ 最大支持128路温度采集
- ④ 多种采集类型，应用更广

AU7 593S-0RD22-7HC-ECT

AU7	5	93	S	0	R	D	2	2	7	H	C	ECT
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬

说明：

①	公司简称											
	华茂欧特产品简称											
②	产品系列											
	5: 500系列温控器 6: 600系列温控器											
③	总线接口											
	9x: 带总线接口 6x: 扩展模块											
	90: 不带总线接口											
④	显示屏											
	L: 液晶显示屏 空/其他: 不带显示屏											
⑤	输出类型											
	0: PNP型 7: 16bit精度											
	1: NPN型											
⑥	测量类型											
	R: 热电阻 T或P: 热电偶											
	I: 电流											
⑦	通道数											
	D: 4路 H: 16路											
	F: 8路											
⑧	硬件版本											
	硬件版本											
⑨	外壳结构版本											
	2: 塑料壳体 3: 金属壳体											
⑩	分辨率											
	7: 16位精度											
⑪	IO点类型											
	H: 模拟量电压/电流											
⑫	通道数											
	C: 4路											
⑬	总线协议											
	ECT: EtherCAT MBS: Modbus-RTU、Modbus-TCP											
	PNT: Profinet											



MBS总线温控表



■ 三种规格型号提供选择

■ 采用上下两排数码管的经典显示方式，显示更清晰、读数更容易



命名规则

AU7 491-1RA040-028-MBS

产品简称

产品系列

400系列温控表

总线接口

91: 带总线接口

输出类型

1: PNP输出

总线协议

MBS: Modbus-RTU

SV显示屏尺寸

028: 0.28寸

PV显示屏尺寸

040: 0.4寸

056: 0.56寸

通道数

A: 1路采集

B: 2路采集

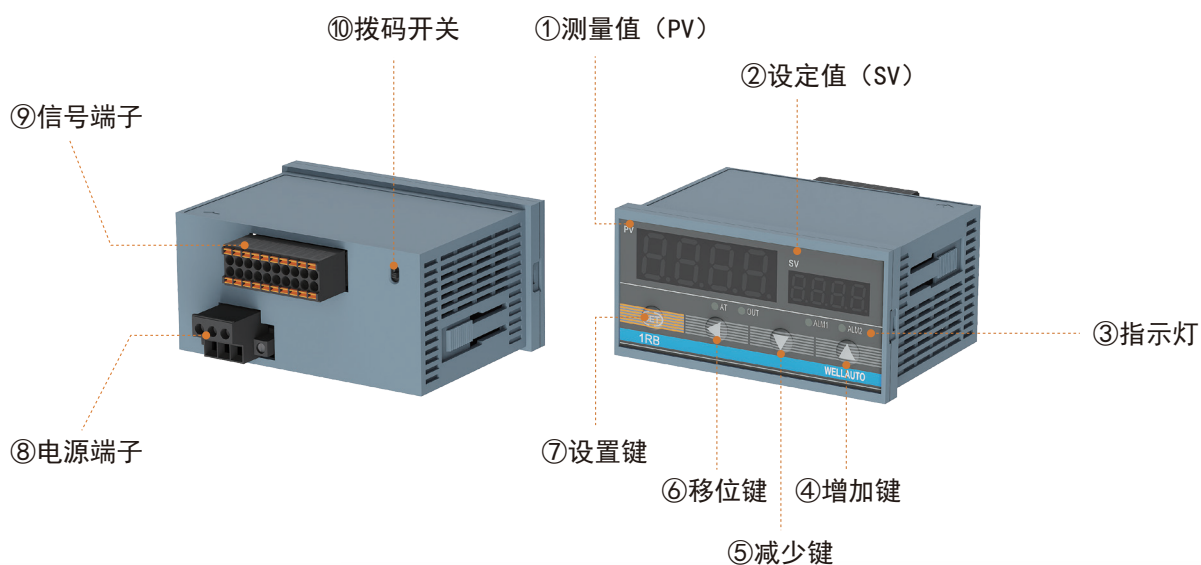
测量类型

R: 热电阻

T: 热电偶

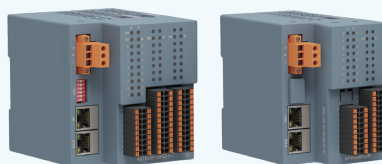


产品标识



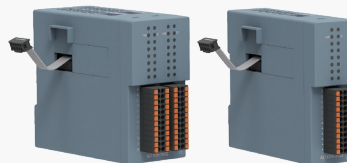
01/ 大容量总线温控

SM693H-ECT温控耦合器	1-1
SM697H-PNT温控耦合器	1-4
SM691H-MBS温控耦合器	1-9
SM692H-TCP/IP温控耦合器	1-11



02/ 温控扩展模块

SM633H 温控扩展模块	2-1
SM631H 温度采集扩展模块	2-3
SM631H 电流互感器采集扩展模块	2-5
SM622H 冷却输出扩展模块	2-6
SM632H 模拟量驱动扩展模块	2-8



03/ 独立式总线温控

SM593L-ECT温控器	3-1
SM597L-PNT温控器	3-5
SM593S-ECT温控器	3-9
SM597S-PNT温控器	3-13
SM591S-MBS温控器	3-17
IM693-TCP温控器	3-19



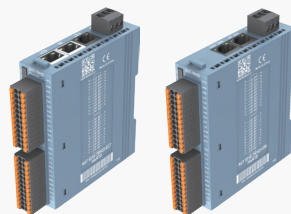
04/ 快速采集型总线温控

SM694E-ECT 快速温控器	4-1
SM594L-ECT 快速温控器	4-3
SM594S-ECT 快速温控器	4-5
SM694E-PNT 快速温控器	4-7
SM594L-PNT 快速温控器	4-9
SM594S-PNT 快速温控器	4-11



05/ 温度采集模块

SM531E EtherCAT温度采集耦合器	5-1
SM531E Profinet-RT温度采集耦合器	5-4
SM531E EtherNet/IP温度采集耦合器	5-7
SM531E CC-LINK IEFB温度采集耦合器	5-10
SM531E Modbus TCP/IP温度采集耦合器	5-13
SM531E Modbus-RTU温度采集耦合器	5-16
SM531E 温度采集模块	5-19



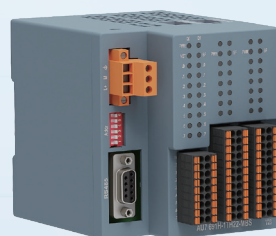
06/ MBS总线温控表

SM491 总线温控表	6-1
-------------	-----



大容量总线温控器

高集成度，40路温度控制 | 最大128路温度采集 | 支持四大总线协议



EtherCAT®

PROFINET®

Modbus
-RTU

Modbus
-TCP/IP

SM693H-ECT 温控耦合器

产品特点

- 本体自带16路温度采集，16路晶体管输出
- EtherCAT总线协议，使用方便
- 集成40路智能模糊PID温控算法，温控精准
- 提供单独的XML文件



产品规格

订货数据		
型号	SM693H-ECT热电阻型温控耦合器	SM693H-ECT热电偶型温控耦合器
技术规格		
订货号	AU7 693H-1RH22-ECT	AU7 693H-1TH22-ECT
外壳类型	塑胶外壳	
额定供电电压	24VDC	
温度输入特性		
输入点数	16	
输入类型	热电阻类型（任选一种）： Pt-100 Ω, 1000 Ω (α=3850PPM, 3920PPM, 3850.55PPM, 3916PPM, 3902PM)； Ni-100 Ω, 1000 Ω (α=6720PPM, 6178PPM)	热电偶类型（任选一个）： S/T/R/E/N/K/J； 电压范围：±80mV
AD分辨率	16位	
数字量输出特性		
输出点数	16	
PID控制通道数	40路PID（通过扩展SM633H实现总共达40路温控）	
输出类型	晶体管漏型输出	
PID控制周期	0.5S~1000S(可设置)	
通信		
通信接口	2个RJ45	
支持协议	EtherCAT	
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)	
可扩展模块类型	最多可扩展7个模块	
尺寸(长×宽×高)	86*96*120	

注：产品尺寸包含端子高度

订货数据

规格	订货号
SM693H-ECT温控耦合器，EtherCAT总线、2个RJ45口，WellAUBUS背板总线、最多可扩展7个模块，本体集成16DO，NPN（PNP晶体管可定制）晶体管输出（加热功能）、16路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值（本标准型不支持NTC，NTC输入规格需定制），集成40路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带6位拨码设置站地址	AU7 693H-1RH22-ECT
SM693H-ECT温控耦合器，EtherCAT总线、2个RJ45口，WellAUBUS背板总线、最多可扩展7个模块，本体集成16DO，NPN（PNP晶体管可定制）晶体管输出（加热功能）、16路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入，集成40路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带6位拨码设置站地址	AU7 693H-1TH22-ECT

SM693H-ECT 温控耦合器

产品特点

- 本体自带8路电流采集，16路晶体管输出
- EtherCAT总线协议，使用方便
- 自带温控自整定PID算法，温控精准
- 提供单独的XML文件



产品规格

订货数据	
型号	SM693H-ECT温控耦合器
技术规格	
订货号	AU7 693H-11F22-ECT
外壳类型	塑胶外壳
额定供电电压	24VDC
温度输入特性	
输入点数	8
输入类型	电流
量程	0~20mA、4~20mA
AD分辨率	16bit
数字量输出特性	
输出点数	16DO（加热+冷却）
PID控制通道数	8路PID
输出类型	晶体管漏型输出
PID控制周期	0.5S~1000S（可设置）
通信	
通信接口	2个RJ45
支持协议	EtherCAT
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）
可扩展模块类型	不支持扩展模块
尺寸（长×宽×高）	65*96*120

注：产品尺寸包含端子高度

订货数据

规格	订货号
SM693H-ECT温控耦合器，EtherCAT总线、2个RJ45口，本体集成16DO，NPN晶体管输出（加热+冷却）、8路电流采集（0~20mA、4~20mA），集成8路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带6位拨码设置站地址	AU7 693H-11F22-ECT

SM697H-PNT 温控耦合器

产品特点

- 本体自带16路温度采集，16路晶体管输出
- Profinet-RT总线协议，使用方便
- 集成40路智能模糊PID温控算法，温控精准
- 提供单独的XML文件



产品规格

订货数据		
型号	SM697H-PNT温控耦合器	
技术规格		
订货号	AU7 697H-ORH22-PNT	AU7 697H-OTH22-PNT
外壳类型	塑胶外壳	
额定供电电压	24VDC	
温度输入特性		
输入点数	16	
输入类型	热电阻类型（任选一种）： Pt-100 Ω, 1000 Ω (α=3850PPM, 3920PPM, 3850.55PPM, 3916PPM, 3902PM)； Ni-100 Ω, 1000 Ω (α=6720PPM, 6178PPM)	热电偶类型（任选一个）： S/T/R/E/N/K/J； 电压范围：±80mV
AD分辨率	16位	
数字量输出特性		
输出点数	16	
PID控制通道数	40路PID（通过扩展SM633H实现总共达40路温控）	
输出类型	晶体管源型输出	
PID控制周期	0.5S~1000S(可设置)	
通信		
通信接口	2个RJ45	
支持协议	Profinet-RT	
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)	
可扩展模块类型	最多可扩展7个模块	
尺寸(长×宽×高)	86*96*120	

注：产品尺寸包含端子高度

订货数据

规格	订货号
SM697H-PNT温控耦合器，Pofinet-RT总线、2个RJ45口，WeIIAUBUS背板总线、最多可扩展7个模块，本体集成16DO，PNP晶体管输出（加热功能）、16路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值（本标准型不支持NTC，NTC输入规格需定制），集成40路智能模糊PID温控算法，24VDC供电	AU7 697H-ORH22-PNT
SM697-PNT温控耦合器，Pofinet-RT总线、2个RJ45口，WeIIAUBUS背板总线、最多可扩展7个模块，本体集成16DO，PNP晶体管输出（加热功能）、16路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入，集成40路智能模糊PID温控算法，24VDC供电	AU7 697H-OTH22-PNT

SM697H-PNT 温控耦合器

产品特点

- 本体自带8路温度采集，16路晶体管输出
- Profinet-RT总线协议，使用方便
- 自带温控自整定PID算法，温控精准
- 提供单独的XML文件



产品规格

订货数据		
型号	SM697H-PNT温控耦合器	
技术规格		
订货号	AU7 697H-ORF22-PNT	AU7 697H-OTF22-PNT
外壳类型	塑胶外壳	
额定供电电压	24VDC	
温度输入特性		
输入点数	8	
输入类型	热电阻类型（任选一种）： Pt-100 Ω，1000 Ω（α=3850PPM，3920PPM，3850.55PPM，3916PPM，3902PM）； Ni-100 Ω，1000 Ω（α=6720PPM，6178PPM）	热电偶类型（任选一个）： S/T/R/E/N/K/J； 电压范围：±80mV
AD分辨率	16位	
数字量输出特性		
输出点数	16DO（加热+冷却）	
PID控制通道数	8路PID	
输出类型	晶体管源型输出	
PID控制周期	0.5S~1000S(可设置)	
通信		
通信接口	2个RJ45	
支持协议	Profinet-RT	
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)	
可扩展模块类型	不支持扩展模块	
尺寸(长×宽×高)	65*96*120	

注：产品尺寸包含端子高度

订货数据

规格	订货号
SM697H-PNT温控耦合器，Pofinet-RT总线、2个RJ45口，本体集成16D0，PNP晶体管输出（加热+冷却）、8路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值（本标准型不支持NTC，NTC输入规格需定制），集成8路智能模糊PID温控算法，24VDC供电	AU7 697H-ORF22-PNT
SM697H-PNT温控耦合器，Pofinet-RT总线、2个RJ45口，本体集成16D0，PNP晶体管输出（加热+冷却）、8路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入，集成8路智能模糊PID温控算法，24VDC供电	AU7 697H-OTF22-PNT

SM697H-PNT 温控耦合器

产品特点

- 本体自带8路电流采集，16路晶体管输出
- Profinet总线协议，使用方便
- 自带温控自整定PID算法，温控精准
- 提供单独的XML文件



产品规格

订货数据	
型号	SM697H-PNT温控耦合器
技术规格	
订货号	AU7 697H-01F22-PNT
外壳类型	塑胶外壳
额定供电电压	24VDC
温度输入特性	
输入点数	8
输入类型	电流
量程	0~20mA、4~20mA
AD分辨率	16bit
数字量输出特性	
输出点数	16DO（加热+冷却）
PID控制通道数	8路PID
输出类型	晶体管源型输出
PID控制周期	0.5S~1000S(可设置)
通信	
通信接口	2个RJ45
支持协议	Profinet-RT
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)
可扩展模块类型	不支持扩展模块
尺寸(长×宽×高)	65*96*120

注：产品尺寸包含端子高度

订货数据

规格	订货号
SM697H-PNT温控耦合器，Profinet-RT总线、2个RJ45口，本体集成16DO，PNP晶体管输出（加热+冷却）、8路电流采集（0~20mA、4~20mA），集成8路智能模糊PID温控算法，24VDC供电	AU7 697H-01F22-PNT

SM691H-MBS 温控耦合器

产品特点

- 本体自带16路温度采集，16路晶体管输出
- Modbus-RTU总线协议，使用方便
- 集成40路智能模糊PID温控算法，温控精准
- 提供拨码开关设置站地址等参数



产品规格

订货数据		
型号	SM691H-MBS温控耦合器	
技术规格		
订货号	AU7 691H-1RH22-MBS	AU7 691H-1TH22-MBS
外壳类型	塑胶外壳	
额定供电电压	24VDC	
温度输入特性		
输入点数	16	
输入类型	热电阻类型（任选一种）： Pt-100 Ω, 1000 Ω（α=3850PPM, 3920PPM, 3850.55PPM, 3916PPM, 3902PM）； Ni-100 Ω, 1000 Ω（α=6720PPM, 6178PPM）	热电偶类型（任选一个）： S/T/R/E/N/K/J； 电压范围：±80mV
AD分辨率	16位	
数字量输出特性		
输出点数	16	
PID控制通道数	40路PID（通过扩展SM633H实现总共达40路温控）	
输出类型	晶体管漏型输出	
PID控制周期	0.5S~1000S(可设置)	
通信		
通信接口	1个RS485口	
支持协议	Modbus-RTU	
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)	
可扩展模块类型	最多可扩展7个模块	
尺寸(长×宽×高)	86*96*120	

注：产品尺寸包含端子高度

订货数据

规格	订货号
SM691H-MBS温控耦合器，Modbus-RTU总线、1个RS485口，WeIIAUBUS背板总线、最多可扩展7个模块，本体集成16DO，NPN晶体管输出（加热功能）、16路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值（本标准型不支持NTC，NTC输入规格需定制），集成40路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带6位拨码设置站地址等	AU7 691H-1RH22-MBS
SM691H-MBS温控耦合器，Modbus-RTU总线、1个RS485口，WeIIAUBUS背板总线、最多可扩展7个模块，本体集成16DO，NPN晶体管输出（加热功能），16路S/T/R/E/N/K/J/ $\pm 80\text{mV}$ 八种规格热电偶输入，集成40路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带6位拨码设置站地址等	AU7 691H-1TH22-MBS

SM692H-TCP/IP 温控耦合器

产品特点

- 本体自带16路温度采集，16路晶体管输出
- S7 TCP/IP、Modbus TCP/IP总线协议，使用方便
- 集成40路智能模糊PID温控算法，温控精准
- 通过网页可配置相关参数



产品规格

订货数据				
型号	SM692H-TCP/IP 温控耦合器			
技术规格				
订货号	AU7 692H-1RH22-TCP	AU7 692H-0RH22-TCP	AU7 692H-1TH22-TCP	AU7 692H-0TH22-TCP
外壳类型	塑胶外壳			
额定供电电压	24VDC			
温度输入特性				
输入点数	16			
输入类型	热电阻类型（任选一种）： Pt-100Ω, 1000Ω（α=3850PPM, 3920PPM, 3850.55PPM, 3916PPM, 3902PM）； Ni-100Ω, 1000Ω（α=6720PPM, 6178PPM）		热电偶类型（任选一个）： S/T/R/E/N/K/J； 电压范围：±80mV	
AD分辨率	16位			
数字量输出特性				
输出点数	16			
PID控制通道数	40路PID（通过扩展SM633H实现总共达40路温控）			
输出类型	晶体管漏型输出	晶体管源型输出	晶体管漏型输出	晶体管源型输出
PID控制周期	0.5S~1000S(可设置)			
通信				
通信接口	2个RJ45			
支持协议	S7 TCP/IP、Modbus TCP/IP			
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)			
可扩展模块类型	最多可扩展7个模块			
尺寸(长×宽×高)	86*96*120			

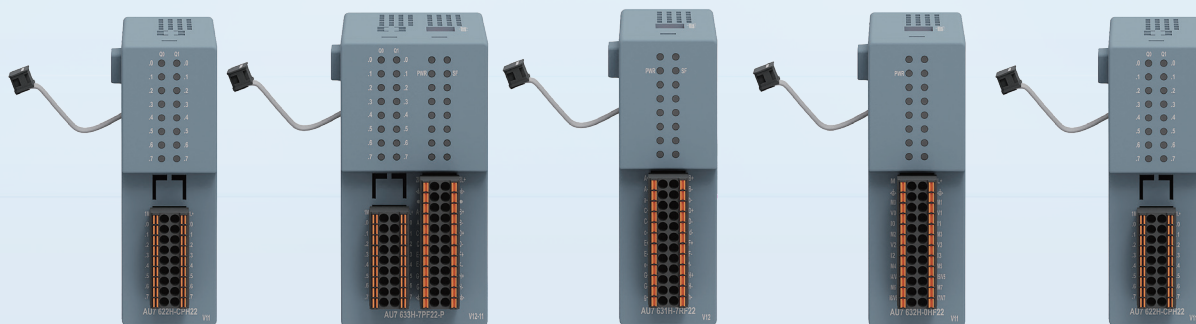
注：产品尺寸包含端子高度

订货数据

规格	订货号
SM692H-TCP温控耦合器，S7-TCP/IP或Modbus TCP/IP总线、2个RJ45口，We1IAUBUS背板总线、最多可扩展7个模块，本体集成16DO，NPN晶体管输出（加热功能）、16路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值（本标准型不支持NTC，NTC输入规格需定制），集成40路智能模糊PID温控算法24VDC供电，带DIP开关用于复位IP地址	AU7 692H-1RH22-TCP
SM692H-TCP温控耦合器，S7-TCP/IP或Modbus TCP/IP总线、2个RJ45口，We1IAUBUS背板总线、最多可扩展7个模块，本体集成16DO，PNP晶体管输出（加热功能）、16路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值（本标准型不支持NTC，NTC输入规格需定制），集成40路智能模糊PID温控算法24VDC供电，带DIP开关用于复位IP地址	AU7 692H-0RH22-TCP
SM692H-TCP温控耦合器，S7-TCP/IP或Modbus TCP/IP总线、2个RJ45口，We1IAUBUS背板总线、最多可扩展7个模块，本体集成16DO，NPN晶体管输出（加热功能）、16路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入，集成40路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带DIP开关用于复位IP地址	AU7 692H-1TH22-TCP
SM692H-TCP温控耦合器，S7-TCP/IP或Modbus TCP/IP总线、2个RJ45口，We1IAUBUS背板总线、最多可扩展7个模块，本体集成16DO，PNP晶体管输出（加热功能）、16路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入，集成40路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带DIP开关用于复位IP地址	AU7 692H-0TH22-TCP

温控器扩展模块

冷却输出模块 | 温控扩展模块 | 温度采集模块 | 模拟量驱动模块 | 电流互感器模块



SM633H 温控扩展模块

产品特点

- 本体自带8路温度采集，16路晶体管输出
- 只适用于可扩展温区型耦合器
- 总线隔离、可靠

产品规格

订货数据				
型号	SM633H 温控扩展模块			
产品图片				
产品概述	8通道RTD输入 16路NPN晶体管输出	8通道RTD输入 16路PNP晶体管输出	8通道TC输入 16路NPN晶体管输出	8通道TC输入 16路PNP晶体管输出
技术规格				
订货号	AU7 633H-1RF22-N	AU7 633H-1RF22-P	AU7 633H-7PF22-N	AU7 633H-7PF22-P
输入点数	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-100 Ω，1000 Ω（α=3850PPM, 3920PPM, 3850.55PPM, 3916PPM, 3902PM）； Ni-100 Ω，1000 Ω（α=6720PPM, 6178PPM）		热电偶类型（任选一个）： 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℃/0.1℉			
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50m到现场			
导线回路电阻	最大为100Ω		最大为20Ω	
输入阻抗	≥1MΩ		≥10MΩ	

产品规格

订货数据				
型号	SM633H 温控扩展模块			
订货号	AU7 633H-1RF22-N	AU7 633H-1RF22-P	AU7 633H-7PF22-N	AU7 633H-7PF22-P
分辨率				
基本误差	≤0.1%FS			
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)	49*96*120			

注：产品尺寸包含端子高度

订货数据

规格	订货号
SM633H温控扩展模块，8路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值（本标准型不支持NTC，TC输入规格需定制），拨码设置热电阻类型，自带16D0晶体管NPN温控输出，带短路保护功能	AU7 633H-1RF22-N
SM633H温控扩展模块，8路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值（本标准型不支持NTC，NTC输入规格需定制），拨码设置热电阻类型，自带16D0晶体管PNP温控输出	AU7 633H-1RF22-P
SM633H温控扩展模块，8路S/T/R/E/N/K/J/ $\pm 80mV$ 八种规格热电偶输入，拨码设置热电偶类型，自带16D0晶体管NPN温控输出，带短路保护功能	AU7 633H-7PF22-N
SM633H温控扩展模块，8路S/T/R/E/N/K/J/ $\pm 80mV$ 八种规格热电偶输入，拨码设置热电偶类型，自带16D0晶体管PNP温控输出	AU7 633H-7PF22-P

SM631H 温度采集扩展模块

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
- 通道、总线隔离、可靠

产品规格

订货数据						
型号	SM631H 热电阻输入扩展模块			SM631H 热电偶输入扩展模块		
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	16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	16通道TC输入 性能稳定 抗干扰性能强
技术规格						
订货号	AU7 631H-7PC22	AU7 631H-7RF22	AU7 631H-7RH22	AU7 631H-7PD22	AU7 631H-7PF22	AU7 631H-7PH22
输入点数	4	8	16	4	8	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-100 Ω，1000 Ω（α=3850PPM, 3920PPM, 3850.55PPM, 3916PPM, 3902PM）； Ni-100 Ω，1000 Ω（α=6720PPM, 6178PPM）			热电偶类型（任选一个）： 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℃/0.1°F					
电压	—			15位+符号位 小于800ms		
电阻	15位+符号位			—		
测量转换时间	小于400ms	小于800ms	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50m到现场					
导线回路电阻	最大为100Ω			最大为20Ω		
输入阻抗	≥1MΩ			≥10MΩ		

产品规格

订货数据						
型号	SM631H 热电阻输入扩展模块			SM631H 热电偶输入扩展模块		
订货号	AU7 631H-7PC22	AU7 631H-7RF22	AU7 631H-7RH22	AU7 631H-7PD22	AU7 631H-7PF22	AU7 631H-7PH22
分辨率						
基本误差	≤0.1%FS					
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）	32*96*120		49*96*120	32*96*120		49*96*120

注：产品尺寸包含端子高度

订货数据

规格	订货号
SM631H热电阻输入扩展模块，4路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值（本标准型不支持NTC，NTC输入规格需定制），拨码设置热电阻类型	AU7 631H-7PC22
SM631H热电阻输入扩展模块，8路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值（本标准型不支持NTC，NTC输入规格需定制），拨码设置热电阻类型	AU7 631H-7RF22
SM631H热电阻输入扩展模块，16路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值（本标准型不支持NTC，NTC输入规格需定制），拨码设置热电阻类型	AU7 631H-7RH22
SM631H热电偶输入扩展模块，4路S/T/R/E/N/K/J/ $\pm 80mV$ 八种规格热电偶输入，拨码设置热电偶类型	AU7 631H-7PD22
SM631H热电偶输入扩展模块，8路S/T/R/E/N/K/J/ $\pm 80mV$ 八种规格热电偶输入，拨码设置热电偶类型	AU7 631H-7PF22
SM631H热电偶输入扩展模块，16路S/T/R/E/N/K/J/ $\pm 80mV$ 八种规格热电偶输入，拨码设置热电偶类型	AU7 631H-7PH22

SM631H 电流互感器采集扩展模块

产品特点

- 最大支持交流50mA输入
- 总线、通道隔离技术、可靠

产品规格

订货数据		
产品名称	SM631H 电流互感器采集扩展模块	
产品图片		
产品概述	4路电流互感器采集	8路电流互感器采集
技术规格		
订货号	AU7 631H-4CT22	AU7 631H-8CT22
通道数量	4	8
测量范围	0~50mA (1次侧电流值)	
数据字	0~32000	
固定变比	1/1000	
测量精度	±5% F.S. ±1 digit	
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)	32*96*120	

订货数据

规格	订货号
SM631H电流互感器采集扩展模块, 4路电流互感器采集, 互感器固定变比1/1000, 最大支持直流50mA输入	AU7 631H-4CT22
SM631H电流互感器采集扩展模块, 8路电流互感器采集, 互感器固定变比1/1000, 最大支持直流50mA输入	AU7 631H-8CT22

SM622H 冷却输出扩展模块

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

产品规格

订货数据		
型号	SM622H 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 622H-CBH22	AU7 622H-CPH22
输出类型	NPN型	PNP型
输出点数	16	
总线5VDC消耗电流	<70mA	
电缆长度（非屏蔽）	300m	
输出短路保护	有、电子式	
最大灯负载	5W	
输出电流“1”	0.5A	
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	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	
●通道与电源之间	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)	49*96*120	

注：产品尺寸包含端子高度

订 货 数 据

规格	订货号
SM622H冷却输出扩展模块，16D0晶体管NPN温控输出，用于温控时的冷却功能输出	AU7 622H-CBH22
SM622H冷却输出扩展模块，16D0晶体管PNP温控输出，用于温控时的冷却功能输出	AU7 622H-CPH22

SM632H 模拟量驱动扩展模块

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、可靠

产品规格

订货数据		
型号	SM632H 4输出	SM632H 8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 632H-0HD22	AU7 632H-0HF22
输出点数	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	
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	
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%	

产品规格

订货数据		
型号	SM632H 4输出	SM632H 8输出
订货号	AU7 632H-0HD22	AU7 632H-0HF22
分辨率		
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）	
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)	32*96*120	

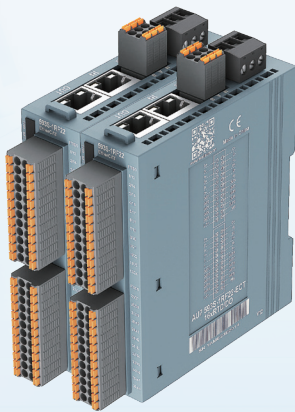
注：产品尺寸包含端子高度

订货数据

规格	订货号
SM632H模拟量驱动扩展模块，4A0输出（电压/电流型），用于温控驱动负载	AU7 632H-0HD22
SM632H模拟量驱动扩展模块，8A0输出（0~3通道电压/电流型，4~7通道0~20mA），用于温控驱动负载	AU7 632H-0HF22

独立式总线温控器

4路、8路温度控制 | 带冷却输出功能 | 三种不同机型选择



EtherCAT[®]

PROFI
NET[®]

Modbus
-RTU

Modbus
-TCP/IP

SM593L-ECT 温控器

产品特点

- 带8位拨码设置站地址
- EtherCAT总线协议，使用方便
- 自带温控自整定PID算法，温控精准
- NPN型晶体管输出，支持加热和冷却
- 带RS485接口，支持Modbus-RTU串口调试
- 带液晶屏显示、面板操作功能



产品规格

订货数据		
型号	SM593L-ECT热电阻型温控器	SM593L-ECT热电偶型温控器
技术规格		
订货号	AU7 593L-1RD22-ECT	AU7 593L-1TD22-ECT
外壳类型	塑胶外壳	
额定供电电压	24VDC	
温度输入特性		
输入点数	4	4
输入类型	热电阻类型（任选一种）： Pt-100 Ω，1000 Ω（α=3850PPM, 3920PPM, 3850.55PPM, 3916PPM, 3902PM）； Ni-100 Ω，1000 Ω（α=6720PPM, 6178PPM）	热电偶类型（任选一个）： S/T/R/E/N/K/J； 电压范围：±80mV
AD分辨率	16位	
数字量输出特性		
输出点数	10（加热+冷却+普通DO）	10（加热+冷却+普通DO）
PID控制通道数	4路PID	4路PID
输出类型	晶体管漏型输出	
PID控制周期	0.5S~1000S(可设置)	
显示&操作方式		
显示方式	液晶显示屏	
操作方式	面板操作、通讯控制	
通信		
通信接口	2个RJ45，1个RS485	
支持协议	EtherCAT，Modbus-RTU	
显示指示	NET绿色，SF红色点灯	
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)	27*108*114	

订 货 数 据

规格	订货号
SM593L-ECT温控器，EtherCAT总线、2个RJ45口，本体集成10DO，NPN型晶体管输出（加热+冷却）、4路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值（本标准型不支持NTC，NTC输入规格需定制），集成4路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带12位拨码设置参数，其中8位设置EtherCAT站地址，4位设置热电阻类型，带液晶显示屏和面板操作按钮	AU7 593L-1RD22-ECT
SM593L-ECT温控器，EtherCAT总线、2个RJ45口，本体集成10DO，NPN型晶体管输出（加热+冷却）、4路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入，集成4路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带12位拨码设置参数，其中8位设置EtherCAT站地址，4位设置热电偶类型，带液晶显示屏和面板操作按钮	AU7 593L-1TD22-ECT

SM593L-ECT 温控器

产品特点

- 带8位拨码设置站地址
- EtherCAT总线协议，使用方便
- 自带温控自整定PID算法，温控精准
- 模拟量电流输出，支持输出报警
- 带RS485接口，支持Modbus-RTU串口调试
- 带液晶屏显示、面板操作功能



产品规格

订货数据		
型号	SM593L-ECT热电阻型温控器	SM593L-ECT热电偶型温控器
技术规格		
订货号	AU7 593L-1RD22-7HC-ECT	AU7 593L-1TD22-7HC-ECT
外壳类型	塑胶	
额定供电电压	24VDC	
温度输入特性		
输入点数	4	4
输入类型	热电阻类型（任选一种）： Pt-100Ω，1000Ω（α=3850PPM, 3920PPM, 3850.55PPM, 3916PPM, 3902PM）； Ni-100Ω，1000Ω（α=6720PPM, 6178PPM）	热电偶类型（任选一个）： S/T/R/E/N/K/J； 电压范围：±80mV
AD分辨率	16位	
数字量输出特性		
输出点数	4（输出报警）	
输出类型	晶体管漏型输出	
模拟量输出特性		
输出点数	4	
输出类型	电流	
PID控制通道数	4路PID	
PID控制周期	0.5S~1000S（可设置）	
量程	0~20mA、4~20mA	
分辨率	16bit	
数据字	0~32000	
模数转换时间	小于300us	

产品规格

订货数据		
型号	SM593L-ECT热电阻型温控器	SM593L-ECT热电偶型温控器
订货号	AU7 593L-1RD22-7HC-ECT	AU7 593L-1TD22-7HC-ECT
显示&操作方式		
显示方式	液晶显示屏	
操作方式	面板操作、通讯控制	
通信		
通信接口	2个RJ45, 1个RS485	
支持协议	EtherCAT, Modbus-RTU	
显示指示	NET绿色, SF红色点灯	
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)	27*108*114	

订货数据

规格	订货号
SM593L-ECT温控器, EtherCAT总线、2个RJ45口, 本体集成4路报警输出, NPN型晶体管输出、4AO (0~20mA、4~20mA, 16bit)、4路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值(本标准型不支持NTC, NTC输入规格需定制), 集成4路智能模糊PID温控算法, 24VDC供电, 带12位拨码设置参数, 其中8位设置EtherCAT站地址, 4位设置热电阻类型, 带液晶显示屏和面板操作按钮	AU7 593L-1RD22-7HC-ECT
SM593L-ECT温控器, EtherCAT总线、2个RJ45口, 本体集成4路报警输出, NPN型晶体管输出、4AO (0~20mA、4~20mA, 16bit)、4路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入, 集成4路智能模糊PID温控算法, 24VDC供电, 带12位拨码设置参数, 其中8位设置EtherCAT站地址, 4位设置热电偶类型, 带液晶显示屏和面板操作按钮	AU7 593L-1TD22-7HC-ECT

SM597L-PNT 温控器

产品特点

- 带拨码复位IP功能
- Profinet-RT总线协议，使用方便
- 自带温控自整定PID算法，温控精准
- PNP型晶体管输出，支持加热和冷却
- 带RS485接口，支持Modbus-RTU串口调试
- 带液晶屏显示、面板操作功能



产品规格

订货数据		
型号	SM597L-PNT热电阻型温控器	SM597L-PNT热电偶型温控器
技术规格		
订货号	AU7 597L-ORD22-PNT	AU7 597L-0TD22-PNT
外壳类型	塑胶外壳	
额定供电电压	24VDC	
温度输入特性		
输入点数	4	4
输入类型	热电阻类型（任选一种）： Pt-100Ω, 1000Ω (α=3850PPM, 3920PPM, 3850.55PPM, 3916PPM, 3902PM)； Ni-100Ω, 1000Ω (α=6720PPM, 6178PPM)	热电偶类型（任选一个）： S/T/R/E/N/K/J； 电压范围：±80mV
AD分辨率	16位	
数字量输出特性		
输出点数	10（加热+冷却+普通DO）	10（加热+冷却+普通DO）
PID控制通道数	4路PID	4路PID
输出类型	晶体管源型输出	
PID控制周期	0.5S~1000S(可设置)	
显示&操作方式		
显示方式	液晶显示屏	
操作方式	面板操作、通讯控制	
通信		
通信接口	2个RJ45, 1个RS485	
支持协议	Profinet-RT, Modbus-RTU	
显示指示	NET绿色, SF红色点灯	
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)	27*108*114	

订货数据

规格	订货号
SM597L-PNT温控器，Profinet总线、2个RJ45口，本体集成10DO，PNP型晶体管输出(加热+冷却)、4路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值（本标准型不支持NTC，NTC输入规格需定制），集成4路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带拨码复位IP功能，4位设置热电阻类型，带液晶显示屏和面板操作按钮	AU7 597L-ORD22-PNT
SM597L-PNT温控器，Profinet总线、2个RJ45口，本体集成10DO，PNP型晶体管输出(加热+冷却)、4路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入，集成4路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带拨码复位IP功能，4位设置热电偶类型，带液晶显示屏和面板操作按钮	AU7 597L-0TD22-PNT

SM597L-PNT 温控器

产品特点

- 带8位拨码设置站地址
- Profinet-RT总线协议，使用方便
- 自带温控自整定PID算法，温控精准
- 模拟量电流输出，支持输出报警
- 带RS485接口，支持Modbus-RTU串口调试
- 带液晶屏显示、面板操作功能



产品规格

订货数据		
型号	SM597L-PNT 热电阻型温控器	SM597L-PNT 热电偶型温控器
技术规格		
订货号	AU7 597L-1RD22-7HC-PNT	AU7 597L-1TD22-7HC-PNT
外壳类型	塑胶	
额定供电电压	24VDC	
温度输入特性		
输入点数	4	4
输入类型	热电阻类型（任选一种）： Pt-100 Ω, 1000 Ω (α=3850PPM, 3920PPM, 3850. 55PPM, 3916PPM, 3902PM) ； Ni-100 Ω, 1000 Ω (α=6720PPM, 6178PPM)	热电偶类型（任选一个）： S/T/R/E/N/K/J； 电压范围：±80mV
AD分辨率	16位	
数字量输出特性		
输出点数	4（输出报警）	
输出类型	晶体管漏型输出	
模拟量输出特性		
输出点数	4	
输出类型	电流	
PID控制通道数	4路PID	
PID控制周期	0.5S~1000S（可设置）	
量程	0~20mA、4~20mA	
分辨率	16bit	
数据字	0~32000	
模数转换时间	小于300us	

产品规格

订货数据		
型号	SM597L-PNT热电阻型温控器	SM597L-PNT热电偶型温控器
订货号	AU7 597L-1RD22-7HC-PNT	AU7 597L-1TD22-7HC-ECT
显示&操作方式		
显示方式	液晶显示屏	
操作方式	面板操作、通讯控制	
通信		
通信接口	2个RJ45, 1个RS485	
支持协议	Profinet-RT, Modbus-RTU	
显示指示	NET绿色, SF红色点灯	
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)	27*108*114	

订货数据

规格	订货号
SM597L-PNT温控器, Profinet总线、2个RJ45口, 本体集成4路报警输出, NPN型晶体管输出、4AO (0~20mA、4~20mA, 16bit)、4路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值(本标准型不支持NTC, NTC输入规格需定制), 集成4路智能模糊PID温控算法, 24VDC供电, 带12位拨码设置参数, 带拨码复位IP功能, 4位设置热电阻类型, 带液晶显示屏和面板操作按钮	AU7 597L-1RD22-7HC-PNT
SM597L-PNT温控器, EtherCAT总线、2个RJ45口, 本体集成4路报警输出, NPN型晶体管输出、4AO (0~20mA、4~20mA, 16bit)、4路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入, 集成4路智能模糊PID温控算法, 24VDC供电, 带12位拨码设置参数, 带拨码复位IP功能, 4位设置热电偶类型, 带液晶显示屏和面板操作按钮	AU7 597L-1TD22-7HC-PNT

SM593S-ECT 温控器

产品特点

- 带8位拨码设置站地址
- EtherCAT总线协议，使用方便
- 自带温控自整定PID算法，温控精准
- NPN型晶体管输出，支持加热和冷却
- 带RS485接口，支持Modbus-RTU串口调试



产品规格

订货数据				
型号	SM593S-ECT热电阻型温控器		SM593S-ECT热电偶型温控器	
技术规格				
订货号	AU7 593S-1RD22-ECT	AU7 593S-1RF22-ECT	AU7 593S-1TD22-ECT	AU7 593S-1TF22-ECT
外壳类型	塑胶外壳			
额定供电电压	24VDC			
温度输入特性				
输入点数	4	8	4	8
输入类型	热电阻类型（任选一种）： Pt-100Ω，1000Ω（α=3850PPM，3920PPM，3850.55PPM，3916PPM，3902PM）； Ni-100Ω，1000Ω（α=6720PPM，6178PPM）		热电偶类型（任选一个）： S/T/R/E/N/K/J； 电压范围：±80mV	
AD分辨率	16位			
数字量输出特性				
输出点数	10（加热+冷却+普通DO）	20（加热+冷却+普通DO）	10（加热+冷却+普通DO）	20（加热+冷却+普通DO）
PID控制通道数	4路PID	8路PID	4路PID	8路PID
输出类型	晶体管漏型输出			
PID控制周期	0.5S~1000S(可设置)			
通信				
通信接口	2个RJ45，1个RS485			
支持协议	EtherCAT，Modbus-RTU			
显示指示	NET绿色，SF红色点灯			
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)	27*108*114			

订 货 数 据

规格	订货号
SM593S-ECT温控器，EtherCAT总线、2个RJ45口，本体集成10DO，NPN型晶体管输出(加热+冷却)、4路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值（本标准型不支持NTC，NTC输入规格需定制），集成4路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带12位拨码设置参数，其中8位设置EtherCAT站地址，4位设置热电阻类型	AU7 593S-1RD22-ECT
SM593S-ECT温控器，EtherCAT总线、2个RJ45口，本体集成20DO，NPN型晶体管输出(加热+冷却)、8路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值（本标准型不支持NTC，NTC输入规格需定制），集成8路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带12位拨码设置参数，其中8位设置EtherCAT站地址，4位设置热电阻类型	AU7 593S-1RF22-ECT
SM593S-ECT温控器，EtherCAT总线、2个RJ45口，本体集成10DO，NPN型晶体管输出(加热+冷却)、4路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入，集成4路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带12位拨码设置参数，其中8位设置EtherCAT站地址，4位设置热电偶类型	AU7 593S-1TD22-ECT
SM593S-ECT温控器，EtherCAT总线、2个RJ45口，本体集成20DO，NPN型晶体管输出(加热+冷却)、8路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入，集成8路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带12位拨码设置参数，其中8位设置EtherCAT站地址，4位设置热电偶类型	AU7 593S-1TF22-ECT

SM593S-ECT 温控器

产品特点

- 带8位拨码设置站地址
- EtherCAT总线协议，使用方便
- 自带温控自整定PID算法，温控精准
- NPN型晶体管输出，支持加热和冷却
- 带RS485接口，支持Modbus-RTU串口调试



产品规格

订货数据		
型号	SM593S-ECT热电阻型温控器	SM593S-ECT热电偶型温控器
技术规格		
订货号	AU7 593S-1RD22-7HC-ECT	AU7 593S-1TD22-7HC-ECT
外壳类型	塑胶外壳	
额定供电电压	24VDC	
温度输入特性		
输入点数	4	4
输入类型	热电阻类型（任选一种）： Pt-100Ω, 1000Ω (α=3850PPM, 3920PPM, 3850.55PPM, 3916PPM, 3902PM)； Ni-100Ω, 1000Ω (α=6720PPM, 6178PPM)	热电偶类型（任选一个）： S/T/R/E/N/K/J； 电压范围：±80mV
AD分辨率	16位	
数字量输出特性		
输出点数	10（4路加热输出、6路报警输出）	
PID控制通道数	4路PID	
输出类型	晶体管漏型输出	
PID控制周期	0.5S~1000S(可设置)	
模拟量输出特性		
输出点数	4	
输出类型	电压、电流	
量程		
电压（单极性）	1~5V、0~10V	
电流	0~20mA、4~20mA	
数据字		
单极性	0~32000	

产品规格

订货数据		
型号	SM593S-ECT热电阻型温控器	SM593S-ECT热电偶型温控器
订货号	AU7 593S-1RD22-7HC-ECT	AU7 593S-1TD22-7HC-ECT
分辨率		
电压	16位	
电流	16位	
模数转换时间	小于300us	
通信		
通信接口	2个RJ45, 1个RS485	
支持协议	EtherCAT, Modbus-RTU	
显示指示	NET绿色, SF红色点灯	
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)	27*108*114	

订货数据

规格	订货号
SM593S-ECT温控器, EtherCAT总线、2个RJ45口, 本体集成10D0, NPN型晶体管输出(加热+报警)、4AO(0~20mA、4~20mA、1~5V、0~10V, 16bit)、4路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值(本标准型不支持NTC, NTC输入规格需定制), 集成4路智能模糊PID温控算法, 24VDC供电, 带12位拨码设置参数, 其中8位设置EtherCAT站地址, 4位设置热电阻类型	AU7 593S-1RD22-7HC-ECT
SM593S-ECT温控器, EtherCAT总线、2个RJ45口, 本体集成10D0, NPN型晶体管输出(加热+报警)、4AO(0~20mA、4~20mA、1~5V、0~10V, 16bit)、4路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入, 集成4路智能模糊PID温控算法, 24VDC供电, 带12位拨码设置参数, 其中8位设置EtherCAT站地址, 4位设置热电偶类型	AU7 593S-1TD22-7HC-ECT

SM597S-PNT 温控器

产品特点

- 带拨码复位IP功能
- Profinet-RT总线协议，使用方便
- 自带温控自整定PID算法，温控精准
- PNP型晶体管输出，支持加热和冷却
- 带RS485接口，支持Modbus-RTU串口调试



产品规格

订货数据				
型号	SM597S-PNT热电阻型温控器		SM597S-PNT热电偶型温控器	
技术规格				
订货号	AU7 597S-ORD22-PNT	AU7 597S-ORF22-PNT	AU7 597S-OTD22-PNT	AU7 597S-OTF22-PNT
外壳类型	塑胶外壳			
额定供电电压	24VDC			
温度输入特性				
输入点数	4	8	4	8
输入类型	热电阻类型（任选一种）： Pt-100Ω, 1000Ω（α=3850PPM, 3920PPM, 3850.55PPM, 3916PPM, 3902PPM）； Ni-100Ω, 1000Ω（α=6720PPM, 6178PPM）		热电偶类型（任选一个）： S/T/R/E/N/K/J； 电压范围：±80mV	
AD分辨率	16位			
数字量输出特性				
输出点数	10（加热+冷却+普通DO）	20（加热+冷却+普通DO）	10（加热+冷却+普通DO）	20（加热+冷却+普通DO）
PID控制通道数	4路PID	8路PID	4路PID	8路PID
输出类型	晶体管源型输出			
PID控制周期	0.5S~1000S(可设置)			
通信				
通信接口	2个RJ45, 1个RS485			
支持协议	Profinet-RT, Modbus-RTU			
显示指示	NET绿色, SF红色点灯			
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)	27*108*114			

订货数据

规格	订货号
SM597S-PNT温控器，Profinet-RT总线、2个RJ45口，本体集成10D0，PNP型晶体管输出（加热+冷却）、4路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值（本标准型不支持NTC，NTC输入规格需定制），集成4路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带拨码复位IP功能，4位设置热电阻类型	AU7 597S-ORD22-PNT
SM597S-PNT温控器，Profinet-RT总线、2个RJ45口，本体集成20D0，PNP型晶体管输出（加热+冷却）、8路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值（本标准型不支持NTC，NTC输入规格需定制），集成8路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带拨码复位IP功能，4位设置热电阻类型	AU7 597S-ORF22-PNT
SM597S-PNT温控器，Profinet-RT总线、2个RJ45口，本体集成10D0，PNP型晶体管输出（加热+冷却）、4路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入，集成4路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带拨码复位IP功能，4位设置热电偶类型	AU7 597S-OTD22-PNT
SM597S-PNT温控器，Profinet-RT总线、2个RJ45口，本体集成20D0，PNP型晶体管输出（加热+冷却）、8路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入，集成8路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带拨码复位IP功能，4位设置热电偶类型	AU7 597S-OTF22-PNT

SM597S-PNT 温控器

产品特点

- 带拨码复位IP功能
- Profinet-RT总线协议，使用方便
- 自带温控自整定PID算法，温控精准
- PNP型晶体管输出，支持加热和冷却
- 带RS485接口，支持Modbus-RTU串口调试



产品规格

订货数据		
型号	SM597S-PNT热电阻型温控器	SM597S-PNT热电偶型温控器
技术规格		
订货号	AU7 597S-ORD22-7HC-PNT	AU7 597S-0TD22-7HC-PNT
外壳类型	塑胶外壳	
额定供电电压	24VDC	
温度输入特性		
输入点数	4	
输入类型	热电阻类型（任选一种）： Pt-100Ω, 1000Ω (α=3850PPM, 3920PPM, 3850.55PPM, 3916PPM, 3902PM)； Ni-100Ω, 1000Ω (α=6720PPM, 6178PPM)	热电偶类型（任选一个）： S/T/R/E/N/K/J； 电压范围：±80mV
AD分辨率	16位	
数字量输出特性		
输出点数	10（4路加热输出、6路报警输出）	
PID控制通道数	4路PID	
输出类型	晶体管源型输出	
PID控制周期	0.5S~1000S(可设置)	
模拟量输出特性		
输出点数	4	
输出类型	电压、电流	
量程		
电压（单极性）	1~5V、0~10V	
电流	0~20mA、4~20mA	
数据字		
单极性	0~32000	

产品规格

订货数据		
型号	SM597S-PNT热电阻型温控器	SM597S-PNT热电偶型温控器
订货号	AU7 597S-ORD22-7HC-PNT	AU7 597S-OTD22-7HC-PNT
分辨率		
电压	16位	
电流	16位	
模数转换时间	小于300us	
通信		
通信接口	2个RJ45, 1个RS485	
支持协议	Profinet-RT, Modbus-RTU	
显示指示	NET绿色, SF红色点灯	
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)	27*108*114	

订货数据

规格	订货号
SM597S-PNT温控器, Profinet总线、2个RJ45口, 本体集成10DO, PNP型晶体管输出(加热+报警)、4AO (0~20mA、4~20mA、1~5V、0~10V, 16bit), 4路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值(本标准型不支持NTC, NTC输入规格需定制), 集成4路智能模糊PID温控算法, 24VDC供电, 带拨码复位IP功能, 4位设置热电阻类型	AU7 597S-ORD22-7HC-PNT
SM597S-PNT温控器, Profinet总线、2个RJ45口, 本体集成10DO, PNP型晶体管输出(加热+报警)、4AO (0~20mA、4~20mA、1~5V、0~10V, 16bit)、4路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入, 集成4路智能模糊PID温控算法, 24VDC供电, 带拨码复位IP功能, 4位设置热电偶类型	AU7 597S-OTD22-7HC-PNT

SM591S-MBS 温控器

产品特点

- 带拨码设置通信参数
- 自带温控自整定PID算法，温控精准
- PNP型晶体管输出，支持加热和冷却
- Modbus-TCP、Modbus-RTU总线协议，使用方便



产品规格

订货数据				
型号	SM591S-MBS热电阻型温控器		SM591S-MBS热电偶型温控器	
技术规格				
订货号	AU7 591S-ORD22-MBS	AU7 591S-ORF22-MBS	AU7 591S-OTD22-MBS	AU7 591S-OTF22-MBS
外壳类型	塑胶外壳			
额定供电电压	24VDC			
温度输入特性				
输入点数	4	8	4	8
输入类型	热电阻类型（任选一种）： Pt-100Ω，1000Ω（α=3850PPM, 3920PPM, 3850.55PPM, 3916PPM, 3902PM）； Ni-100Ω，1000Ω（α=6720PPM, 6178PPM）		热电偶类型（任选一个）： S/T/R/E/N/K/J； 电压范围：±80mV	
AD分辨率	16位			
数字量输出特性				
输出点数	10（加热+冷却+普通DO）	20（加热+冷却+普通DO）	10（加热+冷却+普通DO）	20（加热+冷却+普通DO）
PID控制通道数	4路PID	8路PID	4路PID	8路PID
输出类型	晶体管源型输出			
PID控制周期	0.5S~1000S(可设置)			
通信				
通信接口	1个RS485、2个RJ45			
支持协议	Modbus-RTU、Modbus-TCP			
显示指示	NET绿色，SF红色点灯			
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)	27*108*114			

订 货 数 据

规格	订货号
SM591S-MBS温控器，支持Modbus-RTU和Modbus-TCP总线，1个RS485串行接口，2个RJ45网口，端子可插拔，本体集成10DO，PNP型晶体管输出（加热+冷却）、4路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值（本标准型不支持NTC，NTC输入规格需定制），集成4路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带拨码设置通信参数	AU7 591S-ORD22-MBS
SM591S-MBS温控器，支持Modbus-RTU和Modbus-TCP总线，1个RS485串行接口，2个RJ45网口，端子可插拔，本体集成20DO，PNP型晶体管输出（加热+冷却）、PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值（本标准型不支持NTC，NTC输入规格需定制），集成8路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带拨码设置通信参数	AU7 591S-ORF22-MBS
SM591S-MBS温控器，支持Modbus-RTU和Modbus-TCP总线，1个RS485串行接口，2个RJ45网口，端子可插拔，本体集成10DO，PNP型晶体管输出（加热+冷却）、4路S/T/R/E/N/K/J/±80mV/八种规格热电偶输入，集成4路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带拨码设置通信参数	AU7 591S-OTD22-MBS
SM591S-MBS温控器，支持Modbus-RTU和Modbus-TCP总线，1个RS485串行接口，2个RJ45网口，端子可插拔，本体集成20DO，PNP型晶体管输出（加热+冷却）、8路S/T/R/E/N/K/J/±80mV/八种规格热电偶输入，集成8路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带拨码设置通信参数	AU7 591S-OTF22-MBS

IM693-TCP 温控器

产品特点

- 晶体管源型输出
- 以太网通信协议，速度快，支持站点多
- 自带温控自整定PID算法，温控精准

产品规格

订货数据				
型号	IM693-热电偶型温控器		IM693-热电阻型温控器	
产品图片				
技术规格				
订货号	AU7 I693-7PD33-TCP	AU7 I693-7PF33-TCP	AU7 I693-7PC33-TCP	AU7 I693-7RF33-TCP
外壳类型	五金外壳			
额定供电电压	24VDC			
温度输入特性				
输入点数	4	8	4	8
输入类型	热电偶类型（任选一个）： S/T/R/E/N/K/J； 电压范围：±80mV		热电阻类型（任选一种）： Pt-100Ω, 1000Ω（α=3850PPM, 3920PPM, 3850.55PPM, 3916PPM, 3902PM）； Ni-100Ω, 1000Ω（α=6720PPM, 6178PPM）； 10K NTC 3435, 10K NTC 3950	
AD分辨率	16位			
数字量输出特性				
输出点数	8（加热+冷却）	16（加热+冷却）	8（加热+冷却）	16（加热+冷却）
PID控制通道数	4路PID	8路PID	4路PID	8路PID
输出类型	晶体管源型输出			
PID控制周期	0.5S~1000S(可设置)			
通信				
通信接口	2个RJ45			
支持协议	Modbus-TCP/IP或S7-TCP/IP			
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×宽×高)	30*120*111	66*120*111	30*120*111	66*120*111

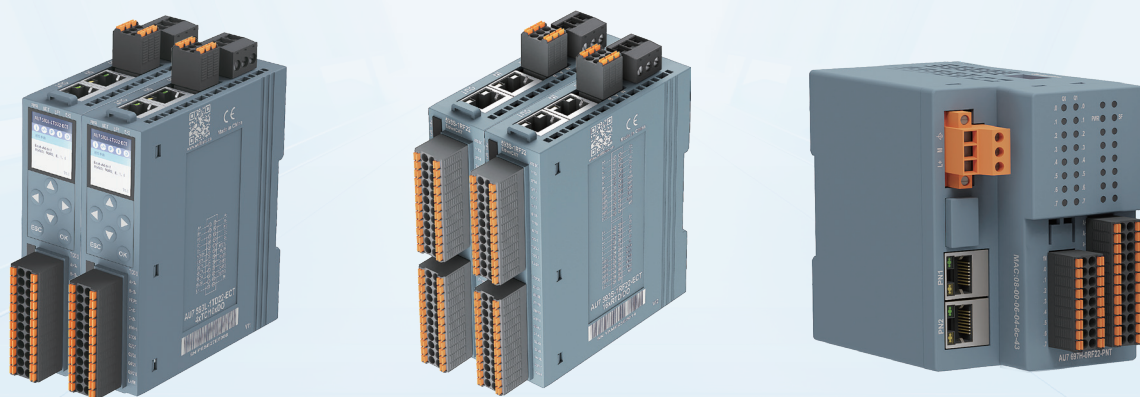
注：产品尺寸包含端子及卡扣的尺寸

订 货 数 据

规格	订货号
IM693-4路TCP温控器，4路S/T/R/E/N/K/J/ $\pm 80\text{mV}$ 八种规格热电偶输入、8DO、晶体管PNP型，内嵌PID温控算法，参数自整定，双网口，支持交换机功能	AU7 1693-7PD33-TCP
IM693-8路TCP温控器，8路S/T/R/E/N/K/J/ $\pm 80\text{mV}$ 八种规格热电偶输入、16DO、晶体管PNP型，内嵌PID温控算法，参数自整定，双网口，支持交换机功能	AU7 1693-7PF33-TCP
IM693-4路TCP温控器，4路PT100/1000、Ni100/1000、NTC 10K五大类型多规格温度系数值、8DO、晶体管PNP型，内嵌PID温控算法，参数自整定，双网口，支持交换机功能	AU7 1693-7PC33-TCP
IM693-8路TCP温控器，8路PT100/1000、Ni100/1000、NTC 10K五大类型多规格温度系数值、16DO、晶体管PNP型，内嵌PID温控算法，参数自整定，双网口，支持交换机功能	AU7 1693-7RF33-TCP

快速采集型总线温控器

4通道50ms快速采集，自带温控自整定PID算法 | 三种不同机型选择



EtherCAT®

PROFI
NET®

SM694E-ECT 快速温控器

产品特点

- 本体自带8路温度采集，16路晶体管输出；
- EtherCAT总线协议，使用方便
- 4通道50ms快速采集，自带温控自整定PID算法，温控精准
- 提供单独的XML文件



产品规格

订货数据		
型号	SM694E-ECT热电阻型快速温控器	SM694E-ECT热电偶型快速温控器
技术规格		
订货号	AU7 694E-1RF22-ECT	AU7 694E-1TF22-ECT
外壳类型	塑胶外壳	
额定供电电压	24VDC	
温度输入特性		
输入点数	8	
输入类型	热电阻类型（任选一种）： Pt-100 Ω, 1000 Ω (α=3850PPM, 3920PPM, 3850.55PPM, 3916PPM, 3902PM)； Ni-100 Ω, 1000 Ω (α=6720PPM, 6178PPM)	热电偶类型（任选一个）： S/T/R/E/N/K/J； 电压范围：±80mV
AD分辨率	16位	
采集周期	4通道50ms	
数字量输出特性		
输出点数	16DO（加热+冷却）	
PID控制通道数	8路PID	
输出类型	晶体管漏型输出	
PID控制周期	0.5S~1000S(可设置)	
通信		
通信接口	2个RJ45	
支持协议	EtherCAT	
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)	
可扩展模块类型	不支持扩展模块	
尺寸(长×宽×高)	65*96*120	

订 货 数 据

规格	订货号
SM694E-ECT快速温控器，EtherCAT总线、2个RJ45口，本体集成16DO，NPN晶体管输出（加热+冷却）、8路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值（本标准型不支持NTC，NTC输入规格需定制）、4通道50ms快速采集，24VDC供电，带6位拨码设置站地址	AU7 694E-1RF22-ECT
SM694E-ECT快速温控器，EtherCAT总线、2个RJ45口，本体集成16DO，NPN晶体管输出（加热+冷却）、8路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入、4通道50ms快速采集，24VDC供电，带6位拨码设置站地址	AU7 694E-1TF22-ECT

SM594L-ECT 快速温控器

产品特点

- 带8位拨码设置站地址
- EtherCAT总线协议，使用方便
- 4通道50ms快速采集，自带温控自整定PID算法，温控精准
- NPN型晶体管输出，支持加热和冷却
- 带RS485接口，支持Modbus-RTU串口调试
- 带液晶屏显示、面板操作功能



产品规格

订货数据		
型号	SM594L-ECT热电阻型快速温控器	SM594L-ECT热电偶型快速温控器
技术规格		
订货号	AU7 594L-1RD22-ECT	AU7 594L-1TD22-ECT
外壳类型	塑胶外壳	
额定供电电压	24VDC	
温度输入特性		
输入点数	4	4
输入类型	热电阻类型（任选一种）： Pt-100 Ω, 1000 Ω (α=3850PPM, 3920PPM, 3850.55PPM, 3916PPM, 3902PM)； Ni-100 Ω, 1000 Ω (α=6720PPM, 6178PPM)	热电偶类型（任选一个）： S/T/R/E/N/K/J； 电压范围：±80mV
AD分辨率	16位	
采集周期	4通道50ms	
数字量输出特性		
输出点数	10（加热+冷却+普通DO）	10（加热+冷却+普通DO）
PID控制通道数	4路PID	4路PID
输出类型	晶体管源型输出	
PID控制周期	0.5S~1000S(可设置)	
显示&操作方式		
显示方式	液晶显示屏	
操作方式	面板操作、通讯控制	
通信		
通信接口	2个RJ45，1个RS485	
支持协议	EtherCAT，Modbus-RTU	
显示指示	NET绿色，SF红色点灯	
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)	27*108*114	

订 货 数 据

规格	订货号
SM594L-ECT快速温控器，EtherCAT总线、2个RJ45口，本体集成10D0，NPN型晶体管输出(加热+冷却)、4路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值（本标准型不支持NTC，NTC输入规格需定制）、4通道50ms快速采集，集成4路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带12位拨码设置参数，其中8位设置EtherCAT站地址，4位设置热电阻类型，带液晶显示屏和面板操作按钮	AU7 594L-1RD22-ECT
SM594L-ECT快速温控器，EtherCAT总线、2个RJ45口，本体集成10D0，NPN型晶体管输出(加热+冷却)、4路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入、4通道50ms快速采集，集成4路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带12位拨码设置参数，其中8位设置EtherCAT站地址，4位设置热电偶类型，带液晶显示屏和面板操作按钮	AU7 594L-1TD22-ECT

SM594S-ECT 快速温控器

产品特点

- 带8位拨码设置站地址
- EtherCAT总线协议，使用方便
- 4通道50ms快速采集，自带温控自整定PID算法，温控精准
- NPN型晶体管输出，支持加热和冷却
- 带RS485接口，支持Modbus-RTU串口调试



产品规格

订货数据				
型号	SM594S-ECT热电阻型快速温控器		SM594S-ECT热电偶型快速温控器	
技术规格				
订货号	AU7 594S-1RD22-ECT	AU7 594S-1RF22-ECT	AU7 594S-1TD22-ECT	AU7 594S-1TF22-ECT
外壳类型	塑胶外壳			
额定供电电压	24VDC			
温度输入特性				
输入点数	4	8	4	8
输入类型	热电阻类型（任选一种）： Pt-100Ω, 1000Ω（α=3850PPM, 3920PPM, 3850.55PPM, 3916PPM, 3902PM）； Ni-100Ω, 1000Ω（α=6720PPM, 6178PPM）		热电偶类型（任选一个）： S/T/R/E/N/K/J； 电压范围：±80mV	
AD分辨率	16位			
采集周期	4通道50ms			
数字量输出特性				
输出点数	10（加热+冷却+普通DO）	20（加热+冷却+普通DO）	10（加热+冷却+普通DO）	20（加热+冷却+普通DO）
PID控制通道数	4路PID	8路PID	4路PID	8路PID
输出类型	晶体管漏型输出			
PID控制周期	0.5S~1000S(可设置)			
通信				
通信接口	2个RJ45, 1个RS485			
支持协议	EtherCAT, Modbus-RTU			
显示指示	NET绿色, SF红色点灯			
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)	27*108*114			

订 货 数 据

规格	订货号
SM594S-ECT快速温控器，EtherCAT总线、2个RJ45口，本体集成10D0，NPN型晶体管输出（加热+冷却）、4路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值（本标准型不支持NTC，NTC输入规格需定制）、4通道50ms快速采集，集成4路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带12位拨码设置参数，其中8位设置EtherCAT站地址，4位设置热电阻类型	AU7 594S-1RD22-ECT
SM594S-ECT快速温控器，EtherCAT总线、2个RJ45口，本体集成20D0，NPN型晶体管输出（加热+冷却）、8路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值（本标准型不支持NTC，NTC输入规格需定制）、4通道50ms快速采集，集成8路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带12位拨码设置参数，其中8位设置EtherCAT站地址，4位设置热电阻类型	AU7 594S-1RF22-ECT
SM594S-ECT快速温控器，EtherCAT总线、2个RJ45口，本体集成10D0，NPN型晶体管输出（加热+冷却）、4路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入、4通道50ms快速采集，集成4路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带12位拨码设置参数，其中8位设置EtherCAT站地址，4位设置热电偶类型	AU7 594S-1TD22-ECT
SM594S-ECT快速温控器，EtherCAT总线、2个RJ45口，本体集成20D0，NPN型晶体管输出（加热+冷却）、8路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入、4通道50ms快速采集，集成8路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带12位拨码设置参数，其中8位设置EtherCAT站地址，4位设置热电偶类型	AU7 594S-1TF22-ECT

SM694E-PNT 快速温控器

产品特点

- 本体自带8路温度采集，16路晶体管输出；
- Profinet-RT总线协议
- 使用方便，提供单独的XML文件
- 4通道50ms快速采集，自带温控自整定PID算法，温控精准



产品规格

订货数据		
型号	SM694E-PNT热电阻型快速温控器	SM694E-PNT热电偶型快速温控器
技术规格		
订货号	AU7 694E-0RF22-PNT	AU7 694E-0TF22-PNT
外壳类型	塑胶外壳	
额定供电电压	24VDC	
温度输入特性		
输入点数	8	
输入类型	热电阻类型（任选一种）： Pt-100Ω，1000Ω（α=3850PPM，3920PPM，3850.55PPM，3916PPM，3902PM）； Ni-100Ω，1000Ω（α=6720PPM，6178PPM）	热电偶类型（任选一个）： S/T/R/E/N/K/J； 电压范围：±80mV
AD分辨率	16位	
采集周期	4通道50ms	
数字量输出特性		
输出点数	16DO（加热+冷却）	
PID控制通道数	8路PID	
输出类型	晶体管源型输出	
PID控制周期	0.5S~1000S(可设置)	
通信		
通信接口	2个RJ45	
支持协议	Profinet-RT	
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)	
可扩展模块类型	不支持扩展模块	
尺寸(长×宽×高)	65*96*120	

注：产品尺寸包含端子高度

订货数据

规格	订货号
SM694E-PNT快速温控器，Profinet总线、2个RJ45口，本体集成16DO， PNP晶体管输出（加热+冷却）、8路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值（本标准型不支持NTC，NTC输入规格需定制）、4通道50ms快速采集，24VDC供电，带拨码复位IP功能	AU7 694E-0RF22-PNT
SM694E-PNT快速温控器，Profinet总线、2个RJ45口，本体集成16DO， PNP晶体管输出（加热+冷却）、8路S/T/R/E/N/K/J/ $\pm 80\text{mV}$ 八种规格热电偶输入、4通道50ms快速采集，24VDC供电，带拨码复位IP功能	AU7 694E-0TF22-PNT

SM594L-PNT 快速温控器

产品特点

- 带8位拨码设置站地址
- Profinet总线协议，使用方便
- 4通道50ms快速采集，自带温控自整定PID算法，温控精准
- PNP型晶体管输出，支持加热和冷却
- 带RS485接口，支持Modbus-RTU串口调试
- 带液晶屏显示、面板操作功能



产品规格

订货数据		
型号	SM594L-PNT热电阻型快速温控器	SM594L-PNT热电偶型快速温控器
技术规格		
订货号	AU7 594L-ORD22-PNT	AU7 594L-0TD22-PNT
外壳类型	塑胶外壳	
额定供电电压	24VDC	
温度输入特性		
输入点数	4	4
输入类型	热电阻类型（任选一种）： Pt-100Ω, 1000Ω（α=3850PPM, 3920PPM, 3850.55PPM, 3916PPM, 3902PM）； Ni-100Ω, 1000Ω（α=6720PPM, 6178PPM）	热电偶类型（任选一个）： S/T/R/E/N/K/J； 电压范围：±80mV
AD分辨率	16位	
采集周期	4通道50ms	
数字量输出特性		
输出点数	10（加热+冷却+普通DO）	10（加热+冷却+普通DO）
PID控制通道数	4路PID	4路PID
输出类型	晶体管源型输出	
PID控制周期	0.5S~1000S(可设置)	
显示&操作方式		
显示方式	液晶显示屏	
操作方式	面板操作、通讯控制	
通信		
通信接口	2个RJ45, 1个RS485	
支持协议	Profinet-RT, Modbus-RTU	
显示指示	NET绿色, SF红色点灯	
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)	27*108*114	

订 货 数 据

规格	订货号
SM594L-PNT快速温控器，Profinet总线、2个RJ45口，本体集成10D0，PNP型晶体管输出(加热+冷却)、4路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值(本标准型不支持NTC，NTC输入规格需定制)、4通道50ms快速采集，集成4路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带拨码复位IP功能，4位设置热电阻类型，带液晶显示屏和面板操作按钮	AU7 594L-ORD22-PNT
SM594L-PNT快速温控器，Profinet总线、2个RJ45口，本体集成10D0，PNP型晶体管输出(加热+冷却)、4路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入、4通道50ms快速采集，集成4路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带拨码复位IP功能，4位设置热电偶类型，带液晶显示屏和面板操作按钮	AU7 594L-0TD22-PNT

SM594S-PNT 快速温控器

产品特点

- 带8位拨码设置站地址
- Profinet总线协议，使用方便
- 4通道50ms快速采集，自带温控自整定PID算法，温控精准
- NPN型晶体管输出，支持加热和冷却
- 带RS485接口，支持Modbus-RTU串口调试



产品规格

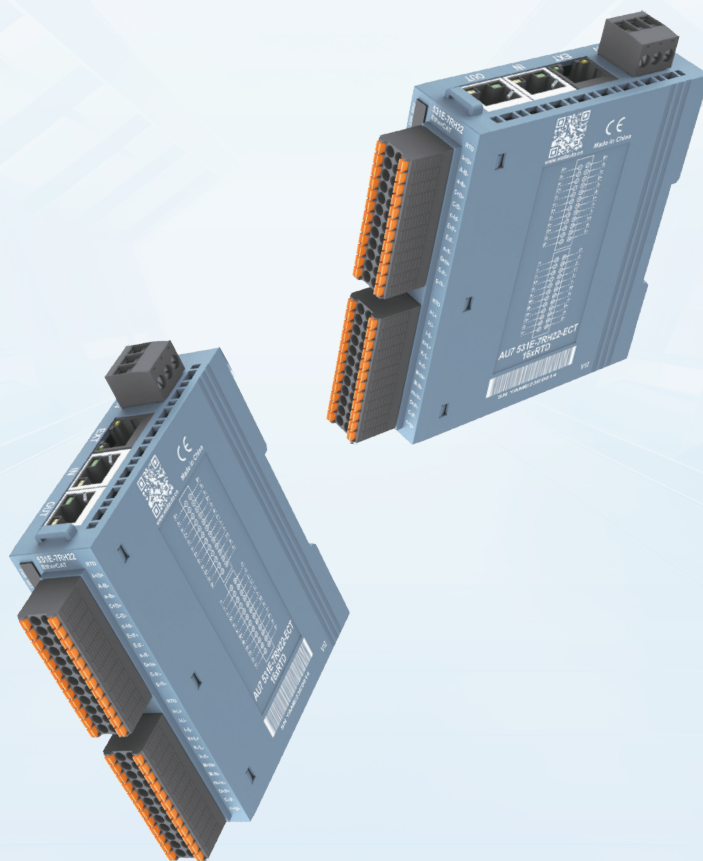
订货数据				
型号	SM594S-PNT热电阻型快速温控器		SM594S-PNT热电偶型快速温控器	
技术规格				
订货号	AU7 594S-ORD22-PNT	AU7 594S-ORF22-PNT	AU7 594S-OTD22-PNT	AU7 594S-OTF22-PNT
外壳类型	塑胶外壳			
额定供电电压	24VDC			
温度输入特性				
输入点数	4	8	4	8
输入类型	热电阻类型（任选一种）： Pt-100Ω, 1000Ω（α=3850PPM, 3920PPM, 3850.55PPM, 3916PPM, 3902PM）； Ni-100Ω, 1000Ω（α=6720PPM, 6178PPM）		热电偶类型（任选一个）： S/T/R/E/N/K/J； 电压范围：±80mV	
AD分辨率	16位			
采集周期	4通道50ms			
数字量输出特性				
输出点数	10（加热+冷却+普通DO）	20（加热+冷却+普通DO）	10（加热+冷却+普通DO）	20（加热+冷却+普通DO）
PID控制通道数	4路PID	8路PID	4路PID	8路PID
输出类型	晶体管源型输出			
PID控制周期	0.5S~1000S(可设置)			
通信				
通信接口	2个RJ45，1个RS485			
支持协议	Profinet-RT，Modbus-RTU			
显示指示	NET绿色，SF红色点灯			
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)	27*108*114			

订货数据

规格	订货号
SM594S-PNT快速温控器，Profinet总线、2个RJ45口，本体集成10DO，PNP型晶体管输出（加热+冷却）、4路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值（本标准型不支持NTC，NTC输入规格需定制）、4通道50ms快速采集，集成4路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带拨码复位IP功能，4位设置热电阻类型	AU7 594S-ORD22-PNT
SM594S-PNT快速温控器，Profinet总线、2个RJ45口，本体集成20DO，PNP型晶体管输出（加热+冷却）、8路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值（本标准型不支持NTC，NTC输入规格需定制）、4通道50ms快速采集，集成8路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带拨码复位IP功能，4位设置热电阻类型	AU7 594S-ORF22-PNT
SM594S-PNT快速温控器，Profinet总线、2个RJ45口，本体集成10DO，PNP型晶体管输出（加热+冷却）、4路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入、4通道50ms快速采集，集成4路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带拨码复位IP功能，4位设置热电偶类型	AU7 594S-OTD22-PNT
SM594S-PNT快速温控器，Profinet总线、2个RJ45口，本体集成20DO，PNP型晶体管输出（加热+冷却）、8路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入、4通道50ms快速采集，集成8路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带拨码复位IP功能，4位设置热电偶类型	AU7 594S-OTF22-PNT

总线温度采集模块

支持六大总线协议 | 支持128路温度采集 | 支持DN35导轨安装



EtherCAT®

PROFINET®

CC-Link IE Field Basic

Modbus-RTU

Modbus-TCP/IP

EtherNet/IP™

温度采集耦合器

产品特点

- EtherCAT总线协议
- 支持128路温度采集
- 电源极性反接保护功能
- 带8位拨码设置站地址



产品规格

订货数据				
产品名称	SM531E热电阻温度采集耦合器		SM531E热电偶温度采集耦合器	
技术规格				
订货号	AU7 531E-7RF22-ECT	AU7 531E-7RH22-ECT	AU7 531E-7PF22-ECT	AU7 531E-7PH22-ECT
工作电压	24VDC（允许电压范围18VDC~28VDC）			
工作电流损耗	分产品型号不同，具体详见产品使用手册			
电源保护	防反接保护，浪涌吸收			
总线通信接口	2*RJ45			
扩展模块接口	1*RJ45			
电源端子类型	插拔式连接器，螺钉连接			
信号端子类型	插拔式连接器，直插式弹簧连接			
显示指示	电源、NET绿色指示灯，SF红色指示灯			
支持协议	EtherCAT			
主从类别	独立的从设备			
扩展能力	16个EM500E系列扩展模块（数字量、模拟量、温度采集等）			
扩展连接距离	总计150米，模块间限长20米			
输入点数	8	16	8	16
输入类型	热电阻类型（任选一种）： Pt-100Ω, 1000Ω（α=3850PPM, 3920PPM, 3850.55PPM, 3916PPM, 3902PM）； Ni-100Ω, 1000Ω（α=6720PPM, 6178PPM）		热电偶类型（任选一个）： S/T/R/E/N/K/J； 电压范围：±80mV	
测量原理	Sigma-Delta			
AD分辨率	16位			
数据字	-27648~+27467			
温度	0.1℃/0.1°F			
电压	—		15位+符号位	
电阻	15位+符号位		—	

产品规格

订货数据				
产品名称	SM531E热电阻温度采集耦合器		SM531E热电偶温度采集耦合器	
订货号	AU7 531E-7RF22-ECT	AU7 531E-7RH22-ECT	AU7 531E-7PF22-ECT	AU7 531E-7PH22-ECT
技术规格				
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50m到现场			
导线回路电阻	最大为100 Ω		最大为20 Ω	
输入阻抗	≥1M Ω		≥10M Ω	
基本误差	≤0. 1%FS			
一致性	0. 05%FS			
冷端误差	--		±1. 5℃	
从站设置				
地址设置	由拨码开关或者主站配置			
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			
电源与总线之间	有			
通道与电源之间	有			
工作环境				
工作环境温度	-20~60℃			
工作环境湿度	5%~90%(无凝露)			
海拔	2000米以下 (80kPa)			
防护等级	IP20			
尺寸（长*宽*高）	27*108*114			

订货数据

规格	订货号
SM531E温度采集耦合器，EtherCAT总线、3个RJ45口，WellAUBUS背板总线（黑色的RJ45口网线级联，超5类网线模块间限长20米、扩展延长线总累计限150米）、可扩展16个模块，24VDC供电，带8位拨码设置站ID地址，本体自带8路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值，IP20防护等级，支持DN35导轨安装	AU7 531E-7RF22-ECT
SM531E温度采集耦合器，EtherCAT总线、3个RJ45口，WellAUBUS背板总线（黑色的RJ45口网线级联，超5类网线模块间限长20米、扩展延长线总累计限150米）、可扩展16个模块，24VDC供电，带8位拨码设置站ID地址，本体自带16路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值，IP20防护等级，支持DN35导轨安装	AU7 531E-7RH22-ECT
SM531E温度采集耦合器，EtherCAT总线、3个RJ45口，WellAUBUS背板总线（黑色的RJ45口网线级联，超5类网线模块间限长20米、扩展延长线总累计限150米）、可扩展16个模块，24VDC供电，带8位拨码设置站ID地址，本体自带8路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入，IP20防护等级，支持DN35导轨安装	AU7 531E-7PF22-ECT
SM531E温度采集耦合器，EtherCAT总线、3个RJ45口，WellAUBUS背板总线（黑色的RJ45口网线级联，超5类网线模块间限长20米、扩展延长线总累计限150米）、可扩展16个模块，24VDC供电，带8位拨码设置站ID地址，本体自带16路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入，IP20防护等级，支持DN35导轨安装	AU7 531E-7PH22-ECT

温度采集耦合器

产品特点

- 支持128路温度采集
- Profinet-RT总线协议
- 电源极性反接保护功能
- 带8位拨码复位通信参数



产品规格

订货数据				
产品名称	SM531E热电阻温度采集耦合器		SM531E热电偶温度采集耦合器	
技术规格				
订货号	AU7 531E-7RF22-PNT	AU7 531E-7RH22-PNT	AU7 531E-7PF22-PNT	AU7 531E-7PH22-PNT
工作电压	24VDC（允许电压范围18VDC~28VDC）			
工作电流损耗	分产品型号不同，具体详见产品使用手册			
电源保护	防反接保护，浪涌吸收			
总线通信接口	2*RJ45			
扩展模块接口	1*RJ45			
电源端子类型	插拔式连接器，螺钉连接			
信号端子类型	插拔式连接器，直插式弹簧连接			
显示指示	电源、NET绿色指示灯，SF红色指示灯			
支持协议	Profinet-RT			
主从类别	独立的从设备			
扩展能力	16个EM500E系列扩展模块（数字量、模拟量、温度采集等）			
扩展连接距离	总计150米，模块间限长20米			
输入点数	8	16	8	16
输入类型	热电阻类型（任选一种）： Pt-100Ω, 1000Ω（α=3850PPM, 3920PPM, 3850.55PPM, 3916PPM, 3902PM）； Ni-100Ω, 1000Ω（α=6720PPM, 6178PPM）		热电偶类型（任选一个）： S/T/R/E/N/K/J； 电压范围：±80mV	
测量原理	Sigma-Delta			
AD分辨率	16位			
数据字	-27648~-27467			
温度	0.1℃/0.1°F			
电压	--		15位+符号位	
电阻	15位+符号位		--	

产品规格

订货数据				
产品名称	SM531E热电阻温度采集耦合器		SM531E热电偶温度采集耦合器	
订货号	AU7 531E-7RF22-PNT	AU7 531E-7RH22-PNT	AU7 531E-7PF22-PNT	AU7 531E-7PH22-PNT
技术规格				
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50m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			
一致性	0.05%FS			
冷端误差	—		±1.5℃	
从站设置				
参数设置	手动设置或者主站分配			
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			
电源与总线之间	有			
通道与电源之间	有			
工作环境				
工作环境温度	-20~60℃			
工作环境湿度	5%~90%(无凝露)			
海拔	2000米以下(80kPa)			
防护等级	IP20			
尺寸（长*宽*高）	27*108*114			

订货数据

规格	订货号
SM531E温度采集耦合器，Profinet-RT总线、3个RJ45口，WellAUBUS背板总线（黑色的RJ45口网线级联，超5类网线模块间限长20米、扩展延长线总累计限150米）、可扩展16个模块，24VDC供电，带复位出厂参数的拨码，本体自带8路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值，IP20防护等级，支持DN35导轨安装	AU7 531E-7RF22-PNT
SM531E温度采集耦合器，Profinet-RT总线、3个RJ45口，WellAUBUS背板总线（黑色的RJ45口网线级联，超5类网线模块间限长20米、扩展延长线总累计限150米）、可扩展16个模块，24VDC供电，带复位出厂参数的拨码，本体自带16路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值，IP20防护等级，支持DN35导轨安装	AU7 531E-7RH22-PNT
SM531E温度采集耦合器，Profinet-RT总线、3个RJ45口，WellAUBUS背板总线（黑色的RJ45口网线级联，超5类网线模块间限长20米、扩展延长线总累计限150米）、可扩展16个模块，24VDC供电，带复位出厂参数的拨码，本体自带8路S/T/R/E/N/K/J/ $\pm 80\text{mV}$ 八种规格热电偶输入，IP20防护等级，支持DN35导轨安装	AU7 531E-7PF22-PNT
SM531E温度采集耦合器，Profinet-RT总线、3个RJ45口，WellAUBUS背板总线（黑色的RJ45口网线级联，超5类网线模块间限长20米、扩展延长线总累计限150米）、可扩展16个模块，24VDC供电，带复位出厂参数的拨码，本体自带16路S/T/R/E/N/K/J/ $\pm 80\text{mV}$ 八种规格热电偶输入，IP20防护等级，支持DN35导轨安装	AU7 531E-7PH22-PNT

温度采集耦合器

产品特点

- 支持128路温度采集
- EtherNet/IP总线协议
- 电源极性反接保护功能
- 带8位拨码设置IP地址



产品规格

订货数据				
产品名称	SM531E热电阻温度采集耦合器		SM531E热电偶温度采集耦合器	
技术规格				
订货号	AU7 531E-7RF22-EIP	AU7 531E-7RH22-EIP	AU7 531E-7PF22-EIP	AU7 531E-7PH22-EIP
工作电压	24VDC（允许电压范围18VDC~28VDC）			
工作电流损耗	分产品型号不同，具体详见产品使用手册			
电源保护	防反接保护，浪涌吸收			
总线通信接口	2*RJ45			
扩展模块接口	1*RJ45			
电源端子类型	插拔式连接器，螺钉连接			
信号端子类型	插拔式连接器，直插式弹簧连接			
显示指示	电源、NET绿色指示灯，SF红色指示灯			
支持协议	Ethernet/IP			
主从类别	独立的从设备			
扩展能力	16个EM500E系列扩展模块（数字量、模拟量、温度采集等）			
扩展连接距离	总计150米，模块间限长20米			
输入点数	8	16	8	16
输入类型	热电阻类型（任选一种）： Pt-100Ω, 1000Ω（α=3850PPM, 3920PPM, 3850.55PPM, 3916PPM, 3902PM）； Ni-100Ω, 1000Ω（α=6720PPM, 6178PPM）		热电偶类型（任选一个）： S/T/R/E/N/K/J； 电压范围：±80mV	
测量原理	Sigma-Delta			
AD分辨率	16位			
数据字	-27648~-27467			
温度	0.1℃/0.1°F			
电压	—		15位+符号位	
电阻	15位+符号位		—	

产品规格

订货数据				
产品名称	SM531E热电阻温度采集耦合器		SM531E热电偶温度采集耦合器	
订货号	AU7 531E-7RF22-EIP	AU7 531E-7RH22-EIP	AU7 531E-7PF22-EIP	AU7 531E-7PH22-EIP
技术规格				
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50m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			
一致性	0.05%FS			
冷端误差	—		±1.5℃	
从站设置				
IP设置	由拨码开关或者网页设置			
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			
电源与总线之间	有			
通道与电源之间	有			
工作环境				
工作环境温度	-20~60℃			
工作环境湿度	5%~90%(无凝露)			
海拔	2000米以下(80kPa)			
防护等级	IP20			
尺寸（长*宽*高）	27*108*114			

订货数据

规格	订货号
SM531E温度采集耦合器，Ethernet/IP总线、3个RJ45口，WellAUBUS背板总线（黑色的RJ45口网线级联，超5类网线模块间限长20米、扩展延长线总累计限150米）、可扩展16个模块，24VDC供电，带8位拨码设置IP地址，本体自带8路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值，IP20防护等级，支持DN35导轨安装	AU7 531E-7RF22-EIP
SM531E温度采集耦合器，Ethernet/IP总线、3个RJ45口，WellAUBUS背板总线（黑色的RJ45口网线级联，超5类网线模块间限长20米、扩展延长线总累计限150米）、可扩展16个模块，24VDC供电，带8位拨码设置IP地址，本体自带16路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值，IP20防护等级，支持DN35导轨安装	AU7 531E-7RH22-EIP
SM531E温度采集耦合器，Ethernet/IP总线、3个RJ45口，WellAUBUS背板总线（黑色的RJ45口网线级联，超5类网线模块间限长20米、扩展延长线总累计限150米）、可扩展16个模块，24VDC供电，带8位拨码设置IP地址，本体自带8路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入，IP20防护等级，支持DN35导轨安装	AU7 531E-7PF22-EIP
SM531E温度采集耦合器，Ethernet/IP总线、3个RJ45口，WellAUBUS背板总线（黑色的RJ45口网线级联，超5类网线模块间限长20米、扩展延长线总累计限150米）、可扩展16个模块，24VDC供电，带8位拨码设置IP地址，本体自带16路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入，IP20防护等级，支持DN35导轨安装	AU7 531E-7PH22-EIP

温度采集耦合器

产品特点

- 支持112路温度采集
- 带8位拨码设置IP地址
- 电源极性反接保护功能
- CC-Link IEF Basic总线协议



产品规格

订货数据				
产品名称	SM531E热电阻温度采集耦合器		SM531E热电偶温度采集耦合器	
技术规格				
订货号	AU7 531E-7RF22-CCL	AU7 531E-7RH22-CCL	AU7 531E-7PF22-CCL	AU7 531E-7PH22-CCL
工作电压	24VDC（允许电压范围18VDC~28VDC）			
工作电流损耗	分产品型号不同，具体详见产品使用手册			
电源保护	防反接保护，浪涌吸收			
总线通信接口	2*RJ45			
扩展模块接口	1*RJ45			
电源端子类型	插拔式连接器，螺钉连接			
信号端子类型	插拔式连接器，直插式弹簧连接			
显示指示	电源、NET绿色指示灯，SF红色指示灯			
支持协议	CC-Link IEF Basic			
主从类别	独立的从设备			
扩展能力	16个EM500E系列扩展模块（数字量、模拟量、温度采集等）			
扩展连接距离	总计150米，模块间限长20米			
输入点数	8	16	8	16
输入类型	热电阻类型（任选一种）： Pt-100Ω，1000Ω（α=3850PPM，3920PPM，3850.55PPM，3916PPM，3902PM）； Ni-100Ω，1000Ω（α=6720PPM，6178PPM）		热电偶类型（任选一个）： S/T/R/E/N/K/J； 电压范围：±80mV	
测量原理	Sigma-Delta			
AD分辨率	16位			
数据字	-27648~-27467			
温度	0.1℃/0.1°F			
电压	—		15位+符号位	
电阻	15位+符号位		—	

产品规格

订货数据				
产品名称	SM531E热电阻温度采集耦合器		SM531E热电偶温度采集耦合器	
订货号	AU7 531E-7RF22-CCL	AU7 531E-7RH22-CCL	AU7 531E-7PF22-CCL	AU7 531E-7PH22-CCL
技术规格				
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50m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			
一致性	0.05%FS			
冷端误差	—		±1.5℃	
从站设置				
IP设置	由拨码开关或者网页设置			
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			
电源与总线之间	有			
通道与电源之间	有			
工作环境				
工作环境温度	-20~60℃			
工作环境湿度	5%~90%(无凝露)			
海拔	2000米以下(80kPa)			
防护等级	IP20			
尺寸（长*宽*高）	27*108*114			

订货数据

规格	订货号
SM531E温度采集耦合器，CC-LINK IEFB总线、3个RJ45口，WeIIAUBUS背板总线（黑色的RJ45口网线级联，超5类网线模块间限长20米、扩展延长线总累计限150米）、可扩展16个模块，24VDC供电，带8位拨码设置IP地址，本体自带8路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值，IP20防护等级，支持DN35导轨安装	AU7 531E-7RF22-CCL
SM531E温度采集耦合器，CC-LINK IEFB总线、3个RJ45口，WeIIAUBUS背板总线（黑色的RJ45口网线级联，超5类网线模块间限长20米、扩展延长线总累计限150米）、可扩展16个模块，24VDC供电，带8位拨码设置IP地址，本体自带16路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值，IP20防护等级，支持DN35导轨安装	AU7 531E-7RH22-CCL
SM531E温度采集耦合器，CC-LINK IEFB总线、3个RJ45口，WeIIAUBUS背板总线（黑色的RJ45口网线级联，超5类网线模块间限长20米、扩展延长线总累计限150米）、可扩展16个模块，24VDC供电，带8位拨码设置IP地址，本体自带8路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入，IP20防护等级，支持DN35导轨安装	AU7 531E-7PF22-CCL
SM531E温度采集耦合器，CC-LINK IEFB总线、3个RJ45口，WeIIAUBUS背板总线（黑色的RJ45口网线级联，超5类网线模块间限长20米、扩展延长线总累计限150米）、可扩展16个模块，24VDC供电，带8位拨码设置IP地址，本体自带16路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入，IP20防护等级，支持DN35导轨安装	AU7 531E-7PH22-CCL

温度采集耦合器

产品特点

- 支持128路温度采集
- 带8位拨码设置IP地址
- 电源极性反接保护功能
- Modbus TCP/IP总线协议



产品规格

订货数据				
产品名称	SM531E热电阻温度采集耦合器		SM531E热电偶温度采集耦合器	
技术规格				
订货号	AU7 531E-7RF22-TCP	AU7 531E-7RH22-TCP	AU7 531E-7PF22-TCP	AU7 531E-7PH22-TCP
工作电压	24VDC（允许电压范围18VDC~28VDC）			
工作电流损耗	分产品型号不同，具体详见产品使用手册			
电源保护	防反接保护，浪涌吸收			
总线通信接口	2*RJ45			
扩展模块接口	1*RJ45			
电源端子类型	插拔式连接器，螺钉连接			
信号端子类型	插拔式连接器，直插式弹簧连接			
显示指示	电源、NET绿色指示灯，SF红色指示灯			
支持协议	Modbus-TCP			
主从类别	独立的从设备			
扩展能力	16个EM500E系列扩展模块（数字量、模拟量、温度采集等）			
扩展连接距离	总计150米，模块间限长20米			
输入点数	8	16	8	16
输入类型	热电阻类型（任选一种）： Pt-100Ω, 1000Ω（α=3850PPM, 3920PPM, 3850.55PPM, 3916PPM, 3902PM）； Ni-100Ω, 1000Ω（α=6720PPM, 6178PPM）		热电偶类型（任选一个）： S/T/R/E/N/K/J； 电压范围：±80mV	
测量原理	Sigma-Delta			
AD分辨率	16位			
数据字	-27648~-27467			
温度	0.1℃/0.1°F			
电压	—		15位+符号位	
电阻	15位+符号位		—	

产品规格

订货数据				
产品名称	SM531E热电阻温度采集耦合器		SM531E热电偶温度采集耦合器	
订货号	AU7 531E-7RF22-TCP	AU7 531E-7RH22-TCP	AU7 531E-7PF22-TCP	AU7 531E-7PH22-TCP
技术规格				
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50m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			
一致性	0.05%FS			
冷端误差	—		±1.5℃	
从站设置				
IP设置	由拨码开关或者网页设置			
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			
电源与总线之间	有			
通道与电源之间	有			
工作环境				
工作环境温度	-20~60℃			
工作环境湿度	5%~90%(无凝露)			
海拔	2000米以下(80kPa)			
防护等级	IP20			
尺寸（长*宽*高）	27*108*114			

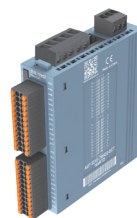
订货数据

规格	订货号
SM531E温度采集耦合器，Modbus-TCP总线、3个RJ45口，WellAUBUS背板总线（黑色的RJ45口网线级联，超5类网线模块间限长20米、扩展延长线总累计限150米）、可扩展16个模块，24VDC供电，带8位拨码设置IP地址，本体自带8路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值，IP20防护等级，支持DN35导轨安装	AU7 531E-7RF22-TCP
SM531E温度采集耦合器，Modbus-TCP总线、3个RJ45口，WellAUBUS背板总线（黑色的RJ45口网线级联，超5类网线模块间限长20米、扩展延长线总累计限150米）、可扩展16个模块，24VDC供电，带8位拨码设置IP地址，本体自带16路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值，IP20防护等级，支持DN35导轨安装	AU7 531E-7RH22-TCP
SM531E温度采集耦合器，Modbus-TCP总线、3个RJ45口，WellAUBUS背板总线（黑色的RJ45口网线级联，超5类网线模块间限长20米、扩展延长线总累计限150米）、可扩展16个模块，24VDC供电，带8位拨码设置IP地址，本体自带8路S/T/R/E/N/K/J/ $\pm 80\text{mV}$ 八种规格热电偶输入，IP20防护等级，支持DN35导轨安装	AU7 531E-7PF22-TCP
SM531E温度采集耦合器，Modbus-TCP总线、3个RJ45口，WellAUBUS背板总线（黑色的RJ45口网线级联，超5类网线模块间限长20米、扩展延长线总累计限150米）、可扩展16个模块，24VDC供电，带8位拨码设置IP地址，本体自带16路S/T/R/E/N/K/J/ $\pm 80\text{mV}$ 八种规格热电偶输入，IP20防护等级，支持DN35导轨安装	AU7 531E-7PH22-TCP

温度采集耦合器

产品特点

- 支持128路温度采集
- 带8位拨码设置通信参数
- 电源极性反接保护功能
- Modbus-RTU总线协议



产品规格

订货数据				
产品名称	SM531E热电阻温度采集耦合器		SM531E热电偶温度采集耦合器	
技术规格				
订货号	AU7 531E-7RF22-MBS	AU7 531E-7RH22-MBS	AU7 531E-7PF22-MBS	AU7 531E-7PH22-MBS
工作电压	24VDC（允许电压范围18VDC~28VDC）			
工作电流损耗	分产品型号不同，具体详见产品使用手册			
电源保护	防反接保护，浪涌吸收			
总线通信接口	RS485 5PIN可插拔端子			
扩展模块接口	1*RJ45			
电源端子类型	插拔式连接器，螺钉连接			
信号端子类型	插拔式连接器，直插式弹簧连接			
显示指示	电源、NET绿色指示灯，SF红色指示灯			
支持协议	Modbus-RTU			
主从类别	独立的从设备			
扩展能力	16个EM500E系列扩展模块（数字量、模拟量、温度采集等）			
扩展连接距离	总计150米，模块间限长20米			
输入点数	8	16	8	16
输入类型	热电阻类型（任选一种）： Pt-100Ω, 1000Ω（α=3850PPM, 3920PPM, 3850.55PPM, 3916PPM, 3902PM）； Ni-100Ω, 1000Ω（α=6720PPM, 6178PPM）		热电偶类型（任选一个）： S/T/R/E/N/K/J； 电压范围：±80mV	
测量原理	Sigma-Delta			
AD分辨率	16位			
数据字	-27648~-27467			
温度	0.1℃/0.1°F			
电压	—		15位+符号位	
电阻	15位+符号位		—	

产品规格

订货数据				
产品名称	SM531E热电阻温度采集耦合器		SM531E热电偶温度采集耦合器	
订货号	AU7 531E-7RF22-MBS	AU7 531E-7RH22-MBS	AU7 531E-7PF22-MBS	AU7 531E-7PH22-MBS
技术规格				
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50m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			
一致性	0.05%FS			
冷端误差	—		±1.5℃	
从站设置				
通信参数设置	由拨码开关设置			
每段最大站数	63（具体支持站数由主站决定）			
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			
工作环境				
工作环境温度	-20~60℃			
工作环境湿度	5%~90%(无凝露)			
海拔	2000米以下(80kPa)			
防护等级	IP20			
尺寸（长*宽*高）	27*108*114			

订货数据

规格	订货号
SM531E温度采集耦合器，Modbus-RTU总线、1个RS485通信接口，1个RJ45为WeIIAUBUS背板总线扩展用（网线级联，超5类网线模块间限长20米、扩展延长线总累计限150米）、可扩展16个模块，24VDC供电，带8位拨码设置通信参数，本体自带8路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值，IP20防护等级，支持DN35导轨安装	AU7 531E-7RF22-MBS 规划中产品
SM531E温度采集耦合器，Modbus-RTU总线、1个RS485通信接口，1个RJ45为WeIIAUBUS背板总线扩展用（网线级联，超5类网线模块间限长20米、扩展延长线总累计限150米）、可扩展16个模块，24VDC供电，带8位拨码设置通信参数，本体自带16路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值，IP20防护等级，支持DN35导轨安装	AU7 531E-7RH22-MBS 规划中产品
SM531E温度采集耦合器，Modbus-RTU总线、1个RS485通信接口，1个RJ45为WeIIAUBUS背板总线扩展用（网线级联，超5类网线模块间限长20米、扩展延长线总累计限150米）、可扩展16个模块，24VDC供电，带8位拨码设置通信参数，本体自带8路S/T/R/E/N/K/J/ $\pm 80\text{mV}$ 八种规格热电偶输入，IP20防护等级，支持DN35导轨安装	AU7 531E-7PF22-MBS 规划中产品
SM531E温度采集耦合器，Modbus-RTU总线、1个RS485通信接口，1个RJ45为WeIIAUBUS背板总线扩展用（网线级联，超5类网线模块间限长20米、扩展延长线总累计限150米）、可扩展16个模块，24VDC供电，带8位拨码设置通信参数，本体自带16路S/T/R/E/N/K/J/ $\pm 80\text{mV}$ 八种规格热电偶输入，IP20防护等级，支持DN35导轨安装	AU7 531E-7PH22-MBS 规划中产品

温度采集模块

产品特点

- 通道、总线隔离、可靠
- 电源极性反接保护功能
- 先进滤波算法，采样更稳定

产品规格

订货数据				
产品名称	EM531E热电阻温度采集模块		EM531E热电偶温度采集模块	
产品图片				
技术规格				
订货号	AU7 531E-7RF22-EM	AU7 531E-7RH22-EM	AU7 531E-7PF22-EM	AU7 531E-7PH22-EM
工作电压	24VDC（允许电压范围18VDC~28VDC）			
工作电流损耗	分产品型号不同，具体详见产品使用手册			
电源保护	防反接保护，浪涌吸收			
扩展模块接口	2*RJ45			
电源端子类型	插拔式连接器，螺钉连接			
信号端子类型	插拔式连接器，直插式弹簧连接			
显示指示	电源、NET绿色指示灯，SF红色指示灯			
输入点数	8	16	8	16
输入类型	热电阻类型（任选一种）： Pt-100Ω, 1000Ω（α=3850PPM, 3920PPM, 3850.55PPM, 3916PPM, 3902PM）； Ni-100Ω, 1000Ω（α=6720PPM, 6178PPM）		热电偶类型（任选一个）： S/T/R/E/N/K/J； 电压范围：±80mV	
测量原理	Sigma-Delta			
AD分辨率	16位			
数据字	-27648~-27467			
温度	0.1℃/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	

产品规格

订货数据				
产品名称	EM531E热电阻温度采集模块		EM531E热电偶温度采集模块	
订货号	AU7 531E-7RF22-EM	AU7 531E-7RH22-EM	AU7 531E-7PF22-EM	AU7 531E-7PH22-EM
技术规格				
导线长度	最长50m到现场			
导线回路电阻	最大为100 Ω		最大为20 Ω	
输入阻抗	≥1M Ω		≥10M Ω	
基本误差	≤0.1%FS			
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			
工作环境				
工作环境温度	-20~60℃			
工作环境湿度	5%~90%(无凝露)			
海拔	2000米以下(80kPa)			
防护等级	IP20			
尺寸（长*宽*高）	27*108*114			

订货数据

规格	订货号
EM531E热电阻温度采集模块, 2个RJ45口, WeIIAUBUS背板总线(超5类网线模块间限长20米、扩展延长线总累计限150米), 24VDC供电, 带8路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值, IP20防护等级, 支持DN35导轨安装	AU7 531E-7RF22-EM
EM531E热电阻温度采集模块, 2个RJ45口, WeIIAUBUS背板总线(超5类网线模块间限长20米、扩展延长线总累计限150米), 24VDC供电, 带16路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值, IP20防护等级, 支持DN35导轨安装	AU7 531E-7RH22-EM
EM531E热电偶温度采集模块, 2个RJ45口, WeIIAUBUS背板总线(超5类网线模块间限长20米、扩展延长线总累计限150米), 24VDC供电, 带8路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入, IP20防护等级, 支持DN35导轨安装	AU7 531E-7PF22-EM
EM531E热电偶温度采集模块, 2个RJ45口, WeIIAUBUS背板总线(超5类网线模块间限长20米、扩展延长线总累计限150米), 24VDC供电, 带16路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入, IP20防护等级, 支持DN35导轨安装	AU7 531E-7PH22-EM

MBS总线温控表

Modbus-RTU总线 | 集成智能模糊PID温控算法 | 带0.4/0.56寸显示屏



MBS总线温控表

产品特点

- 通道、总线隔离、可靠
- 电源极性反接保护功能
- 先进滤波算法，采样更稳定

产品规格

订货数据			
产品名称	MBS总线温控表		
产品图片			
技术规格			
订货号	AU7 491-1RA040-028-MBS	AU7 491-1RB040-028-MBS	AU7 491-1RB056-028-MBS
工作电压	24V DC (±10%)		
工作电流损耗	125mA		
显示方式	双排七段LED显示；目前温度：红色，设置温度：绿色		
显示屏尺寸	0.4寸、0.28寸	0.4寸、0.28寸	0.56寸、0.28寸
输入温度传感器	热电阻类型（任选一种）： Pt-100Ω, 1000Ω (α=3850PPM, 3920PPM, 3850.55PPM, 3916PPM, 3902PM)		
通道数	1	2	2
显示刻度	可选择小数点一位或无小数点		
控制方式	PID或ON/OFF或手动输出		
控制输出种类	晶体管PNP输出		
报警输出	2路，PNP输出	4路，PNP输出	4路，PNP输出
报警功能	上限、下限		
取样周期	0.5秒		
通讯功能	RS485串行接口，支持2400bps~38400bps传输速度		
通讯协议	Modbus-RTU		
耐振动	10~55Hz 10m/s ² 3轴方向 10min		
耐冲击	最大300 m/s ² 3轴6方向 各3次		

产品规格

订货数据			
产品名称	MBS总线温控表		
订货号	AU7 491-1RA040-028-MBS	AU7 491-1RB040-028-MBS	AU7 491-1RB056-028-MBS
技术规格			
面板防水等级	IP65		
海拔	2000米以下 (80kPa)		
工作环境温度	0~55℃		
工作环境湿度	55%~85% RH (无凝露)		
尺寸 (长*宽*高)	48*48*83 (mm)	48*96*83 (mm)	96*48*83 (mm)
开孔尺寸	45*44 (mm)	45*92 (mm)	92*45 (mm)

订货数据

规格	订货号
SM491温控表, Modbus-RTU总线, 本体集成3DO, PNP型晶体管输出(加热)、2路报警输出(PNP型), 1路PT100/1000两大类型多规格温度系数值, 集成智能模糊PID温控算法, 24VDC供电, 带0.4寸显示屏	AU7 491-1RA040-028-MBS
SM491温控表, Modbus-RTU总线, 本体集成6DO, PNP型晶体管输出(加热)、4路报警输出(PNP型), 2路PT100/1000两大类型多规格温度系数值, 集成智能模糊PID温控算法, 24VDC供电, 带0.4寸显示屏	AU7 491-1RB040-028-MBS
SM491温控表, Modbus-RTU总线, 本体集成6DO, PNP型晶体管输出(加热)、4路报警输出(PNP型), 2路PT100/1000两大类型多规格温度系数值, 集成智能模糊PID温控算法, 24VDC供电, 带0.56寸显示屏	AU7 491-1RB056-028-MBS

MBS总线温控表

产品特点

- 通道、总线隔离、可靠
- 电源极性反接保护功能
- 先进滤波算法，采样更稳定

产品规格

订货数据			
产品名称	MBS总线温控表		
产品图片			
技术规格			
订货号	AU7 491-1TA040-028-MBS	AU7 491-1TB040-028-MBS	AU7 491-1TB056-028-MBS
工作电压	24V DC (±10%)		
工作电流损耗	125mA		
显示方式	双排七段LED显示；目前温度：红色，设置温度：绿色		
显示屏尺寸	0.4寸、0.28寸	0.4寸、0.28寸	0.56寸、0.28寸
输入温度传感器	热电偶K型		
通道数	1	2	2
显示刻度	可选择小数点一位或无小数点		
控制方式	PID或ON/OFF或手动输出		
控制输出种类	晶体管PNP输出		
报警输出	2路，PNP输出	4路，PNP输出	4路，PNP输出
报警功能	上限、下限		
取样周期	0.5秒		
通讯功能	RS485串行接口，支持2400bps~38400bps传输速度		
通讯协议	Modbus-RTU		
耐振动	10~55Hz 10m/s ² 3轴方向 10min		
耐冲击	最大300 m/s ² 3轴6方向 各3次		
面板防水等级	IP65		
海拔	2000米以下 (80kPa)		
工作环境温度	0~55℃		

产品规格

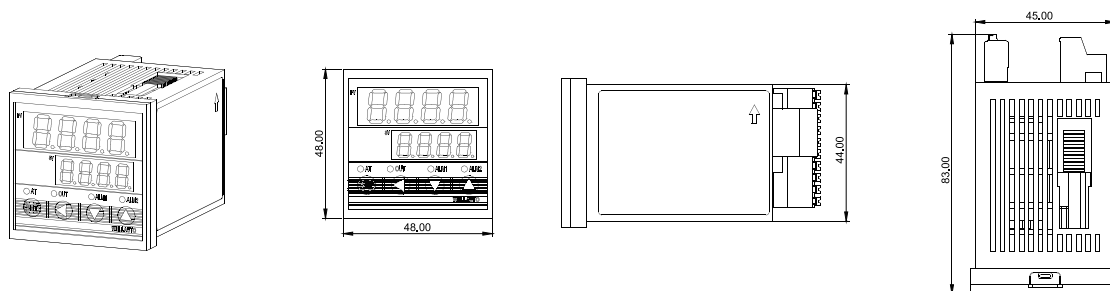
订货数据			
产品名称	MBS总线温控表		
订货号	AU7 491-1TA040-028-MBS	AU7 491-1TB040-028-MBS	AU7 491-1TB056-028-MBS
技术规格			
工作环境湿度	55%~85% RH(无凝露)		
尺寸(长*宽*高)	48*48*83 (mm)	48*96*83 (mm)	96*48*83 (mm)
开孔尺寸	45*44 (mm)	45*92 (mm)	92*45 (mm)

订货数据

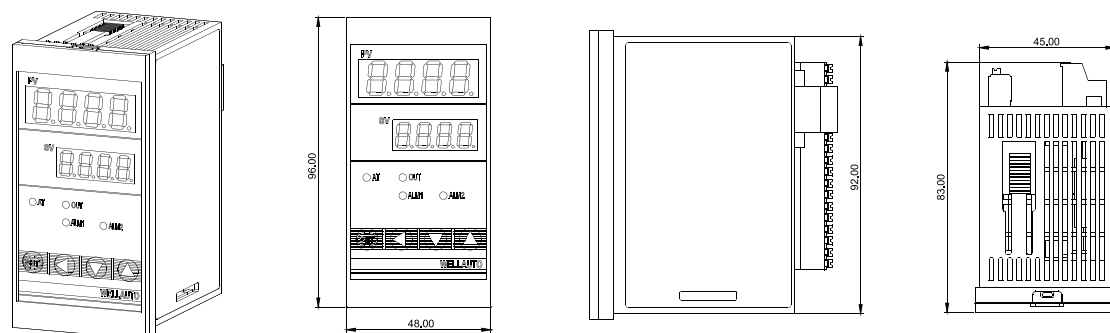
规格	订货号
SM491温控表, Modbus-RTU总线, 本体集成3DO, PNP型晶体管输出(加热)、2路报警输出(PNP型), 1路K型热电偶输入, 集成智能模糊PID温控算法, 24VDC供电, 带0.4寸显示屏	AU7 491-1TA040-028-MBS
SM491温控表, Modbus-RTU总线, 本体集成6DO, PNP型晶体管输出(加热)、4路报警输出(PNP型), 2路K型热电偶输入, 集成智能模糊PID温控算法, 24VDC供电, 带0.4寸显示屏	AU7 491-1TB040-028-MBS
SM491温控表, Modbus-RTU总线, 本体集成6DO, PNP型晶体管输出(加热)、4路报警输出(PNP型), 2路K型热电偶输入, 集成智能模糊PID温控算法, 24VDC供电, 带0.56寸显示屏	AU7 491-1TB056-028-MBS

产品尺寸图

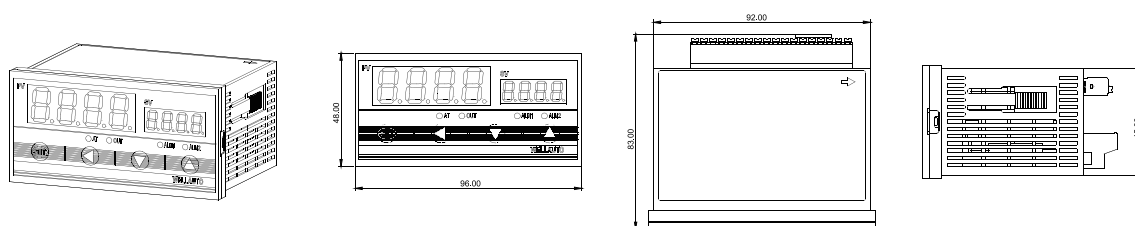
AU7 491-1TA040/028-MBS



AU7 491-1TB040/028-MBS



AU7 491-1TB056/028-MBS



总线温控耦合器产品订货数据

名称	订货号	规格
SM693H-ECT温控耦合器	AU7 693H-1RH22-ECT	EtherCAT总线、2个RJ45口，WellAUBUS背板总线、最多可扩展7个模块，本体集成16D0，NPN（PNP晶体管可定制）晶体管输出（加热功能）、16路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值（本标准型不支持NTC，NTC输入规格需定制），集成40路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带6位拨码设置站地址
SM693H-ECT温控耦合器	AU7 693H-1TH22-ECT	EtherCAT总线、2个RJ45口，WellAUBUS背板总线、最多可扩展7个模块，本体集成16D0，NPN（PNP晶体管可定制）晶体管输出（加热功能）、16路S/T/R/E/N/K/J/±80mV/八种规格热电偶输入，集成40路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带6位拨码设置站地址
SM693H-ECT温控耦合器	AU7 693H-11F22-ECT	EtherCAT总线、2个RJ45口，本体集成16D0，NPN晶体管输出（加热+冷却）、8路电流采集（0-20mA、4-20mA），集成8路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带6位拨码设置站地址
SM697H-PNT温控耦合器	AU7 697H-0RH22-PNT	Pofinet-RT总线、2个RJ45口，WellAUBUS背板总线、最多可扩展7个模块，本体集成16D0，PNP晶体管输出（加热功能）、16路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值（本标准型不支持NTC，NTC输入规格需定制），集成40路智能模糊PID温控算法，24VDC供电
SM697H-PNT温控耦合器	AU7 697H-0TH22-PNT	Pofinet-RT总线、2个RJ45口，WellAUBUS背板总线、最多可扩展7个模块，本体集成16D0，PNP晶体管输出（加热功能）、16路S/T/R/E/N/K/J/±80mV/八种规格热电偶输入，集成40路智能模糊PID温控算法，24VDC供电
SM697H-PNT温控耦合器	AU7 697H-0RF22-PNT	Pofinet-RT总线、2个RJ45口，本体集成16D0，PNP晶体管输出（加热+冷却）、8路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值（本标准型不支持NTC，NTC输入规格需定制），集成8路智能模糊PID温控算法，24VDC供电
SM697H-PNT温控耦合器	AU7 697H-0TF22-PNT	Pofinet-RT总线、2个RJ45口，本体集成16D0，PNP晶体管输出（加热+冷却）、8路S/T/R/E/N/K/J/±80mV/八种规格热电偶输入，集成8路智能模糊PID温控算法，24VDC供电
SM697H-PNT温控耦合器	AU7 697H-01F22-PNT	Pofinet-RT总线、2个RJ45口，本体集成16D0，PNP晶体管输出（加热+冷却）、8路电流采集（0-20mA、4-20mA），集成8路智能模糊PID温控算法，24VDC供电
SM691H-MBS温控耦合器	AU7 691H-1RH22-MBS	Modbus-RTU总线、1个RS485口，WellAUBUS背板总线、最多可扩展7个模块，本体集成16D0，NPN晶体管输出（加热功能）、16路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值（本标准型不支持NTC，NTC输入规格需定制），集成40路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带6位拨码设置站地址等
SM691H-MBS温控耦合器	AU7 691H-1TH22-MBS	Modbus-RTU总线、1个RS485口，WellAUBUS背板总线、最多可扩展7个模块，本体集成16D0，NPN晶体管输出（加热功能），16路S/T/R/E/N/K/J/±80mV/八种规格热电偶输入，集成40路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带6位拨码设置站地址等

总线温控耦合器产品订货数据

名称	订货号	规格
SM692H-TCP温控耦合器	AU7 692H-1RH22-TCP	S7-TCP/IP或Modbus TCP/IP总线、2个RJ45口，We11AUBUS背板总线、最多可扩展7个模块，本体集成16DO，NPN晶体管输出（加热功能）、16路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值（本标准型不支持NTC，NTC输入规格需定制），集成40路智能模糊PID温控算法24VDC供电，带DIP开关用于复位IP地址
SM692H-TCP温控耦合器	AU7 692H-0RH22-TCP	S7-TCP/IP或Modbus TCP/IP总线、2个RJ45口，We11AUBUS背板总线、最多可扩展7个模块，本体集成16DO，PNP晶体管输出（加热功能）、16路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值（本标准型不支持NTC，NTC输入规格需定制），集成40路智能模糊PID温控算法24VDC供电，带DIP开关用于复位IP地址
SM692H-TCP温控耦合器	AU7 692H-0TH22-TCP	S7-TCP/IP或Modbus TCP/IP总线、2个RJ45口，We11AUBUS背板总线、最多可扩展7个模块，本体集成16DO，PNP晶体管输出（加热功能）、16路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入，集成40路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带DIP开关用于复位IP地址
SM692H-TCP温控耦合器	AU7 692H-1TH22-TCP	S7-TCP/IP或Modbus TCP/IP总线、2个RJ45口，We11AUBUS背板总线、最多可扩展7个模块，本体集成16DO，NPN晶体管输出（加热功能）、16路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入，集成40路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带DIP开关用于复位IP地址

总线温控扩展模块产品订货数据

名称	订货号	规格
SM633H温控扩展模块	AU7 633H-1RF22-N	8路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值（本标准型不支持NTC，NTC输入规格需定制），拨码设置PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值，自带16D0晶体管NPN温控输出，带短路保护功能
SM633H温控扩展模块	AU7 633H-1RF22-P	8路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值（本标准型不支持NTC，NTC输入规格需定制），拨码设置热电阻类型，自带16D0晶体管PNP温控输出
SM633H温控扩展模块	AU7 633H-7PF22-N	8路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入，拨码设置热电偶类型，自带16D0晶体管NPN温控输出，带短路保护功能
SM633H温控扩展模块	AU7 633H-7PF22-P	8路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入，拨码设置热电偶类型，自带16D0晶体管PNP温控输出
SM631H热电阻输入扩展模块	AU7 631H-7PC22	4路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值（本标准型不支持NTC，NTC输入规格需定制），拨码设置热电阻类型
SM631H热电阻输入扩展模块	AU7 631H-7RF22	8路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值（本标准型不支持NTC，NTC输入规格需定制），拨码设置热电阻类型
SM631H热电阻输入扩展模块	AU7 631H-7RH22	16路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值（本标准型不支持NTC，NTC输入规格需定制），拨码设置热电阻类型
SM631H热电偶输入扩展模块	AU7 631H-7PD22	4路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入，拨码设置热电偶类型
SM631H热电偶输入扩展模块	AU7 631H-7PF22	8路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入，拨码设置热电偶类型
SM631H热电偶输入扩展模块	AU7 631H-7PH22	16路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入，拨码设置热电偶类型
SM631H电流互感器采集扩展模块	AU7 631H-4CT22	4路电流互感器采集，互感器固定变比1/1000，最大支持直流50mA输入
SM631H电流互感器采集扩展模块	AU7 631H-8CT22	8路电流互感器采集，互感器固定变比1/1000，最大支持直流50mA输入
SM622H冷却输出扩展模块	AU7 622H-CBH22	16D0晶体管NPN温控输出，用于温控时的冷却功能输出
SM622H冷却输出扩展模块	AU7 622H-CPH22	16D0晶体管PNP温控输出，用于温控时的冷却功能输出
SM632H模拟量驱动扩展模块	AU7 632H-OHD22	4A0输出（电压/电流型），用于温控驱动负载
SM632H模拟量驱动扩展模块	AU7 632H-OHF22	8A0输出（0~3通道电压/电流型，4~7通道0~20mA），用于温控驱动负载

独立式总线温控器产品订货数据

名称	订货号	规格
IM693-4路TCP温控器	AU7 1693-7PD33-TCP	4路S/T/R/E/N/K/J/ $\pm 80\text{mV}$ 八种规格热电偶输入、8DO、晶体管PNP型，内嵌PID温控算法，参数自整定，双网口，支持交换机功能
IM693-8路TCP温控器	AU7 1693-7PF33-TCP	8路S/T/R/E/N/K/J/ $\pm 80\text{mV}$ 八种规格热电偶输入、16DO、晶体管PNP型，内嵌PID温控算法，参数自整定，双网口，支持交换机功能
IM693-4路TCP温控器	AU7 1693-7PC33-TCP	4路RTDPT100/1000、Ni100/1000、NTC五大类型多规格温度系数值、8DO、晶体管PNP型，内嵌PID温控算法，参数自整定，双网口，支持交换机功能
IM693-8路TCP温控器	AU7 1693-7RF33-TCP	8路PT100/1000、Ni100/1000、NTC五大类型多规格温度系数值、16DO、晶体管PNP型，内嵌PID温控算法，参数自整定，双网口，支持交换机功能
SM593L-ECT温控器	AU7 593L-1RD22-ECT	EtherCAT总线、2个RJ45口，本体集成10DO，NPN型晶体管输出（加热+冷却）、4路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值（本标准型不支持NTC，NTC输入规格需定制），集成4路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带12位拨码设置参数，其中8位设置EtherCAT站地址，4位设置热电阻类型，带液晶显示屏和面板操作按钮
SM593L-ECT温控器	AU7 593L-1TD22-ECT	EtherCAT总线、2个RJ45口，本体集成10DO，NPN型晶体管输出（加热+冷却）、4路S/T/R/E/N/K/J/ $\pm 80\text{mV}$ 八种规格热电偶输入，集成4路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带12位拨码设置参数，其中8位设置EtherCAT站地址，4位设置热电偶类型，带液晶显示屏和面板操作按钮
SM593L-ECT温控器	AU7 593L-1RD22-7HC-ECT	EtherCAT总线、2个RJ45口，本体集成4路报警输出，NPN型晶体管输出、4AO（0~20mA、4~20mA，16bit）、4路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值（本标准型不支持NTC，NTC输入规格需定制），集成4路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带12位拨码设置参数，其中8位设置EtherCAT站地址，4位设置热电阻类型，带液晶显示屏和面板操作按钮
SM593L-ECT温控器	AU7 593L-1TD22-7HC-ECT	EtherCAT总线、2个RJ45口，本体集成4路报警输出，NPN型晶体管输出、4AO（0~20mA、4~20mA，16bit）、4路S/T/R/E/N/K/J/ $\pm 80\text{mV}$ 八种规格热电偶输入，集成4路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带12位拨码设置参数，其中8位设置EtherCAT站地址，4位设置热电偶类型，带液晶显示屏和面板操作按钮
SM597L-PNT温控器	AU7 597L-ORD22-PNT	Profinet总线、2个RJ45口，本体集成10DO，PNP型晶体管输出（加热+冷却）、4路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值（本标准型不支持NTC，NTC输入规格需定制），集成4路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带拨码复位IP功能，4位设置热电阻类型，带液晶显示屏和面板操作按钮
SM597L-PNT温控器	AU7 597L-OTD22-PNT	Profinet总线、2个RJ45口，本体集成10DO，PNP型晶体管输出（加热+冷却）、4路S/T/R/E/N/K/J/ $\pm 80\text{mV}$ 八种规格热电偶输入，集成4路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带拨码复位IP功能，4位设置热电偶类型，带液晶显示屏和面板操作按钮
SM597L-PNT温控器	AU7 597L-1RD22-7HC-PNT	Profinet总线、2个RJ45口，本体集成4路报警输出，NPN型晶体管输出、4AO（0~20mA、4~20mA，16bit）、4路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值（本标准型不支持NTC，NTC输入规格需定制），集成4路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带12位拨码设置参数，带拨码复位IP功能，4位设置热电阻类型，带液晶显示屏和面板操作按钮

独立式总线温控器产品订货数据

名称	订货号	规格
SM597L-PNT温控器	AU7 597L-1TD22-7HC-PNT	Profinet总线、2个RJ45口，本体集成4路报警输出，NPN型晶体管输出、4AO（0~20mA、4~20mA，16bit）、4路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入，集成4路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带12位拨码设置参数，带拨码复位IP功能，4位设置热电偶类型，带液晶显示屏和面板操作按钮
SM593S-ECT温控器	AU7 593S-1RD22-ECT	EtherCAT总线、2个RJ45口，本体集成10DO，NPN型晶体管输出（加热+冷却）、4路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值（本标准型不支持NTC，NTC输入规格需定制），集成4路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带12位拨码设置参数，其中8位设置EtherCAT站地址，4位设置热电阻类型
SM593S-ECT温控器	AU7 593S-1RF22-ECT	EtherCAT总线、2个RJ45口，本体集成20DO，NPN型晶体管输出（加热+冷却）、8路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值（本标准型不支持NTC，NTC输入规格需定制），集成8路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带12位拨码设置参数，其中8位设置EtherCAT站地址，4位设置热电阻类型
SM593S-ECT温控器	AU7 593S-1TD22-ECT	EtherCAT总线、2个RJ45口，本体集成10DO，NPN型晶体管输出（加热+冷却）、4路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入，集成4路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带12位拨码设置参数，其中8位设置EtherCAT站地址，4位设置热电偶类型
SM593S-ECT温控器	AU7 593S-1TF22-ECT	EtherCAT总线、2个RJ45口，本体集成20DO，NPN型晶体管输出（加热+冷却）、8路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入，集成8路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带12位拨码设置参数，其中8位设置EtherCAT站地址，4位设置热电偶类型
SM593S-ECT温控器	AU7 593S-1RD22-7HC-ECT	EtherCAT总线、2个RJ45口，本体集成10DO，NPN型晶体管输出（加热+报警）、4AO（0~20mA、4~20mA，1~5V、0~10V，16bit）、4路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值（本标准型不支持NTC，NTC输入规格需定制），集成4路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带12位拨码设置参数，其中8位设置EtherCAT站地址，4位设置热电阻类型
SM593S-ECT温控器	AU7 593S-1TD22-7HC-ECT	EtherCAT总线、2个RJ45口，本体集成10DO，NPN型晶体管输出（加热+报警）、4AO（0~20mA、4~20mA，1~5V、0~10V，16bit）、4路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入，集成4路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带12位拨码设置参数，其中8位设置EtherCAT站地址，4位设置热电偶类型
SM597S-PNT温控器	AU7 597S-ORD22-PNT	Profinet-RT总线、2个RJ45口，本体集成10DO，PNP型晶体管输出（加热+冷却），4路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值（本标准型不支持NTC，NTC输入规格需定制），集成4路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带拨码复位IP功能，4位设置热电阻类型
SM597S-PNT温控器	AU7 597S-ORF22-PNT	Profinet-RT总线、2个RJ45口，本体集成20DO，PNP型晶体管输出（加热+冷却）、8路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值（本标准型不支持NTC，NTC输入规格需定制），集成8路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带拨码复位IP功能，4位设置热电阻类型
SM597S-PNT温控器	AU7 597S-OTD22-PNT	Profinet-RT总线、2个RJ45口，本体集成10DO，PNP型晶体管输出（加热+冷却）、4路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入，集成4路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带拨码复位IP功能，4位设置热电偶类型

独立式总线温控器产品订货数据

名称	订货号	规格
SM597S-PNT温控器	AU7 597S-0TF22-PNT	Profinet-RT总线、2个RJ45口，本体集成20DO，PNP型晶体管输出（加热+冷却）、8路S/T/R/E/N/K/J/±80mV/八种规格热电偶输入，集成8路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带拨码复位IP功能，4位设置热电偶类型
SM597S-PNT温控器	AU7 597S-ORD22-7HC-PNT	Profinet总线、2个RJ45口，本体集成10DO，PNP型晶体管输出（加热+报警）、4AO（0~20mA、4~20mA、1~5V、0~10V，16bit），4路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值（本标准型不支持NTC，NTC输入规格需定制），集成4路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带拨码复位IP功能，4位设置热电阻类型
SM597S-PNT温控器	AU7 597S-0TD22-7HC-PNT	Profinet总线、2个RJ45口，本体集成10DO，PNP型晶体管输出（加热+报警）、4AO（0~20mA、4~20mA、1~5V、0~10V，16bit）、4路S/T/R/E/N/K/J/±80mV/八种规格热电偶输入，集成4路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带拨码复位IP功能，4位设置热电偶类型
SM591S-MBS温控器	AU7 591S-ORD22-MBS	支持Modbus-RTU和Modbus-TCP总线，1个RS485串行接口，2个RJ45网口，端子可插拔，本体集成10DO，PNP型晶体管输出（加热+冷却）、4路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值（本标准型不支持NTC，NTC输入规格需定制），集成4路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带拨码设置通信参数
SM591S-MBS温控器	AU7 591S-ORF22-MBS	支持Modbus-RTU和Modbus-TCP总线，1个RS485串行接口，2个RJ45网口，端子可插拔，本体集成20DO，PNP型晶体管输出（加热+冷却）、8路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值（本标准型不支持NTC，NTC输入规格需定制），集成8路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带拨码设置通信参数
SM591S-MBS温控器	AU7 591S-0TD22-MBS	支持Modbus-RTU和Modbus-TCP总线，1个RS485串行接口，2个RJ45网口，端子可插拔，本体集成10DO，PNP型晶体管输出（加热+冷却）、4路S/T/R/E/N/K/J/±80mV/八种规格热电偶输入，集成4路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带拨码设置通信参数
SM591S-MBS温控器	AU7 591S-0TF22-MBS	支持Modbus-RTU和Modbus-TCP总线，1个RS485串行接口，2个RJ45网口，端子可插拔，本体集成20DO，PNP型晶体管输出（加热+冷却）、8路S/T/R/E/N/K/J/±80mV/八种规格热电偶输入，集成8路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带拨码设置通信参数

总线快速温控器订货数据

名称	订货号	规格
SM694E-ECT快速温控器	AU7 694E-1RF22-ECT	EtherCAT总线、2个RJ45口，本体集成16DO，NPN晶体管输出（加热+冷却）、8路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值（本标准型不支持NTC，NTC输入规格需定制）、4通道50ms快速采集，24VDC供电，带6位拨码设置站地址
SM694E-ECT快速温控器	AU7 694E-1TF22-ECT	EtherCAT总线、2个RJ45口，本体集成16DO，NPN晶体管输出（加热+冷却）、8路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入、4通道50ms快速采集，24VDC供电，带6位拨码设置站地址
SM594L-ECT快速温控器	AU7 594L-1RD22-ECT	EtherCAT总线、2个RJ45口，本体集成10DO，NPN型晶体管输出（加热+冷却）、4路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值（本标准型不支持NTC，NTC输入规格需定制）、4通道50ms快速采集，集成4路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带12位拨码设置参数，其中8位设置EtherCAT站地址，4位设置热电偶类型，带液晶显示屏和面板操作按钮
SM594L-ECT快速温控器	AU7 594L-1TD22-ECT	EtherCAT总线、2个RJ45口，本体集成10DO，NPN型晶体管输出（加热+冷却）、4路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入、4通道50ms快速采集，集成4路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带12位拨码设置参数，其中8位设置EtherCAT站地址，4位设置热电偶类型，带液晶显示屏和面板操作按钮
SM594S-ECT快速温控器	AU7 594S-1RD22-ECT	EtherCAT总线、2个RJ45口，本体集成10DO，NPN型晶体管输出（加热+冷却）、4路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值（本标准型不支持NTC，NTC输入规格需定制）、4通道50ms快速采集，集成4路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带12位拨码设置参数，其中8位设置EtherCAT站地址，4位设置热电偶类型
SM594S-ECT快速温控器	AU7 594S-1RF22-ECT	EtherCAT总线、2个RJ45口，本体集成20DO，NPN型晶体管输出（加热+冷却）、8路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值（本标准型不支持NTC，NTC输入规格需定制）、4通道50ms快速采集，集成8路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带12位拨码设置参数，其中8位设置EtherCAT站地址，4位设置热电偶类型
SM594S-ECT快速温控器	AU7 594S-1TD22-ECT	EtherCAT总线、2个RJ45口，本体集成10DO，NPN型晶体管输出（加热+冷却）、4路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入、4通道50ms快速采集，集成4路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带12位拨码设置参数，其中8位设置EtherCAT站地址，4位设置热电偶类型
SM594S-ECT快速温控器	AU7 594S-1TF22-ECT	EtherCAT总线、2个RJ45口，本体集成20DO，NPN型晶体管输出（加热+冷却）、8路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入、4通道50ms快速采集，集成8路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带12位拨码设置参数，其中8位设置EtherCAT站地址，4位设置热电偶类型
SM694E-PNT快速温控器	AU7 694E-0RF22-PNT	Profinet总线、2个RJ45口，本体集成16DO，PNP晶体管输出（加热+冷却）、8路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值（本标准型不支持NTC，NTC输入规格需定制）、4通道50ms快速采集，24VDC供电，带拨码复位IP功能

总线快速温控器订货数据

名称	订货号	规格
SM694E-PNT快速温控器	AU7 694E-0TF22-PNT	Profinet总线、2个RJ45口，本体集成16DO，PNP晶体管输出（加热+冷却）、8路S/T/R/E/N/K/J/ $\pm 80\text{mV}$ 八种规格热电偶输入、4通道50ms快速采集，24VDC供电，带拨码复位IP功能
SM594L-PNT快速温控器	AU7 594L-ORD22-PNT	Profinet总线、2个RJ45口，本体集成10DO，PNP型晶体管输出（加热+冷却）、4路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值（本标准型不支持NTC，NTC输入规格需定制）、4通道50ms快速采集，集成4路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带拨码复位IP功能，4位设置热电阻类型，带液晶显示屏和面板操作按钮
SM594L-PNT快速温控器	AU7 594L-0TD22-PNT	Profinet总线、2个RJ45口，本体集成10DO，PNP型晶体管输出（加热+冷却）、4路S/T/R/E/N/K/J/ $\pm 80\text{mV}$ 八种规格热电偶输入、4通道50ms快速采集，集成4路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带拨码复位IP功能，4位设置热电偶类型，带液晶显示屏和面板操作按钮
SM594S-PNT快速温控器	AU7 594S-ORD22-PNT	Profinet总线、2个RJ45口，本体集成10DO，PNP型晶体管输出（加热+冷却）、4路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值（本标准型不支持NTC，NTC输入规格需定制）、4通道50ms快速采集，集成4路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带拨码复位IP功能，4位设置热电阻类型
SM594S-PNT快速温控器	AU7 594S-ORF22-PNT	Profinet总线、2个RJ45口，本体集成20DO，PNP型晶体管输出（加热+冷却）、8路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值（本标准型不支持NTC，NTC输入规格需定制）、4通道50ms快速采集，集成8路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带拨码复位IP功能，4位设置热电阻类型
SM594S-PNT快速温控器	AU7 594S-0TD22-PNT	Profinet总线、2个RJ45口，本体集成10DO，PNP型晶体管输出（加热+冷却）、4路S/T/R/E/N/K/J/ $\pm 80\text{mV}$ 八种规格热电偶输入、4通道50ms快速采集，集成4路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带拨码复位IP功能，4位设置热电偶类型
SM594S-PNT快速温控器	AU7 594S-0TF22-PNT	Profinet总线、2个RJ45口，本体集成20DO，PNP型晶体管输出（加热+冷却）、8路S/T/R/E/N/K/J/ $\pm 80\text{mV}$ 八种规格热电偶输入、4通道50ms快速采集，集成8路智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带拨码复位IP功能，4位设置热电偶类型

总线温度采集耦合器订货数据

名称	订货号	规格
SM531E温度采集耦合器	AU7 531E-7RF22-ECT	EtherCAT总线、3个RJ45口，WeIIAUBUS背板总线（黑色的RJ45口网线级联，超5类网线模块间限长20米、扩展延长线总累计限150米）、可扩展16个模块，24VDC供电，带8位拨码设置站ID地址，本体自带8路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值，IP20防护等级，支持DN35导轨安装
SM531E温度采集耦合器	AU7 531E-7RH22-ECT	EtherCAT总线、3个RJ45口，WeIIAUBUS背板总线（黑色的RJ45口网线级联，超5类网线模块间限长20米、扩展延长线总累计限150米）、可扩展16个模块，24VDC供电，带8位拨码设置站ID地址，本体自带16路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值，IP20防护等级，支持DN35导轨安装
SM531E温度采集耦合器	AU7 531E-7PF22-ECT	EtherCAT总线、3个RJ45口，WeIIAUBUS背板总线（黑色的RJ45口网线级联，超5类网线模块间限长20米、扩展延长线总累计限150米）、可扩展16个模块，24VDC供电，带8位拨码设置站ID地址，本体自带8路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入，IP20防护等级，支持DN35导轨安装
SM531E温度采集耦合器	AU7 531E-7PH22-ECT	EtherCAT总线、3个RJ45口，WeIIAUBUS背板总线（黑色的RJ45口网线级联，超5类网线模块间限长20米、扩展延长线总累计限150米）、可扩展16个模块，24VDC供电，带8位拨码设置站ID地址，本体自带16路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入，IP20防护等级，支持DN35导轨安装
SM531E温度采集耦合器	AU7 531E-7RF22-PNT	Profinet-RT总线、3个RJ45口，WeIIAUBUS背板总线（黑色的RJ45口网线级联，超5类网线模块间限长20米、扩展延长线总累计限150米）、可扩展16个模块，24VDC供电，带复位出厂参数的拨码，本体自带8路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值，IP20防护等级，支持DN35导轨安装
SM531E温度采集耦合器	AU7 531E-7RH22-PNT	Profinet-RT总线、3个RJ45口，WeIIAUBUS背板总线（黑色的RJ45口网线级联，超5类网线模块间限长20米、扩展延长线总累计限150米）、可扩展16个模块，24VDC供电，带复位出厂参数的拨码，本体自带16路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值，IP20防护等级，支持DN35导轨安装
SM531E温度采集耦合器	AU7 531E-7PF22-PNT	Profinet-RT总线、3个RJ45口，WeIIAUBUS背板总线（黑色的RJ45口网线级联，超5类网线模块间限长20米、扩展延长线总累计限150米）、可扩展16个模块，24VDC供电，带复位出厂参数的拨码，本体自带8路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入，IP20防护等级，支持DN35导轨安装
SM531E温度采集耦合器	AU7 531E-7PH22-PNT	Profinet-RT总线、3个RJ45口，WeIIAUBUS背板总线（黑色的RJ45口网线级联，超5类网线模块间限长20米、扩展延长线总累计限150米）、可扩展16个模块，24VDC供电，带复位出厂参数的拨码，本体自带16路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入，IP20防护等级，支持DN35导轨安装
SM531E温度采集耦合器	AU7 531E-7RF22-EIP	Ethernet/IP总线、3个RJ45口，WeIIAUBUS背板总线（黑色的RJ45口网线级联，超5类网线模块间限长20米、扩展延长线总累计限150米）、可扩展16个模块，24VDC供电，带8位拨码设置IP地址，本体自带8路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值，IP20防护等级，支持DN35导轨安装

总线温度采集耦合器订货数据

名称	订货号	规格
SM531E温度采集耦合器	AU7 531E-7RH22-EIP	Ethernet/IP总线、3个RJ45口，WeIIAUBUS背板总线（黑色的RJ45口网线级联，超5类网线模块间限长20米、扩展延长线总累计限150米）、可扩展16个模块，24VDC供电，带8位拨码设置IP地址，本体自带16路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值，IP20防护等级，支持DN35导轨安装
SM531E温度采集耦合器	AU7 531E-7PF22-EIP	Ethernet/IP总线、3个RJ45口，WeIIAUBUS背板总线（黑色的RJ45口网线级联，超5类网线模块间限长20米、扩展延长线总累计限150米）、可扩展16个模块，24VDC供电，带8位拨码设置IP地址，本体自带8路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入，IP20防护等级，支持DN35导轨安装
SM531E温度采集耦合器	AU7 531E-7PH22-EIP	Ethernet/IP总线、3个RJ45口，WeIIAUBUS背板总线（黑色的RJ45口网线级联，超5类网线模块间限长20米、扩展延长线总累计限150米）、可扩展16个模块，24VDC供电，带8位拨码设置IP地址，本体自带16路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入，IP20防护等级，支持DN35导轨安装
SM531E温度采集耦合器	AU7 531E-7RF22-CCL	CC-LINK IEFB总线、3个RJ45口，WeIIAUBUS背板总线（黑色的RJ45口网线级联，超5类网线模块间限长20米、扩展延长线总累计限150米）、可扩展16个模块，24VDC供电，带8位拨码设置IP地址，本体自带8路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值，IP20防护等级，支持DN35导轨安装
SM531E温度采集耦合器	AU7 531E-7RH22-CCL	CC-LINK IEFB总线、3个RJ45口，WeIIAUBUS背板总线（黑色的RJ45口网线级联，超5类网线模块间限长20米、扩展延长线总累计限150米）、可扩展16个模块，24VDC供电，带8位拨码设置IP地址，本体自带16路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值，IP20防护等级，支持DN35导轨安装
SM531E温度采集耦合器	AU7 531E-7PF22-CCL	CC-LINK IEFB总线、3个RJ45口，WeIIAUBUS背板总线（黑色的RJ45口网线级联，超5类网线模块间限长20米、扩展延长线总累计限150米）、可扩展16个模块，24VDC供电，带8位拨码设置IP地址，本体自带8路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入，IP20防护等级，支持DN35导轨安装
SM531E温度采集耦合器	AU7 531E-7PH22-CCL	CC-LINK IEFB总线、3个RJ45口，WeIIAUBUS背板总线（黑色的RJ45口网线级联，超5类网线模块间限长20米、扩展延长线总累计限150米）、可扩展16个模块，24VDC供电，带8位拨码设置IP地址，本体自带16路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入，IP20防护等级，支持DN35导轨安装
SM531E温度采集耦合器	AU7 531E-7RF22-TCP	Modbus-TCP总线、3个RJ45口，WeIIAUBUS背板总线（黑色的RJ45口网线级联，超5类网线模块间限长20米、扩展延长线总累计限150米）、可扩展16个模块，24VDC供电，带8位拨码设置IP地址，本体自带8路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值，IP20防护等级，支持DN35导轨安装
SM531E温度采集耦合器	AU7 531E-7RH22-TCP	Modbus-TCP总线、3个RJ45口，WeIIAUBUS背板总线（黑色的RJ45口网线级联，超5类网线模块间限长20米、扩展延长线总累计限150米）、可扩展16个模块，24VDC供电，带8位拨码设置IP地址，本体自带16路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值，IP20防护等级，支持DN35导轨安装

总线温度采集耦合器订货数据

名称	订货号	规格
SM531E温度采集耦合器	AU7 531E-7PF22-TCP	Modbus-TCP总线、3个RJ45口，WeIIAUBUS背板总线（黑色的RJ45口网线级联，超5类网线模块间限长20米、扩展延长线总累计限150米）、可扩展16个模块，24VDC供电，带8位拨码设置IP地址，本体自带8路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入，IP20防护等级，支持DN35导轨安装
SM531E温度采集耦合器	AU7 531E-7PH22-TCP	Modbus-TCP总线、3个RJ45口，WeIIAUBUS背板总线（黑色的RJ45口网线级联，超5类网线模块间限长20米、扩展延长线总累计限150米）、可扩展16个模块，24VDC供电，带8位拨码设置IP地址，本体自带16路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入，IP20防护等级，支持DN35导轨安装
SM531E温度采集耦合器	AU7 531E-7RF22-MBS 规划中产品	Modbus-RTU总线、1个RS485通信接口，1个RJ45为WeIIAUBUS背板总线扩展用（网线级联，超5类网线模块间限长20米、扩展延长线总累计限150米）、可扩展16个模块，24VDC供电，带8位拨码设置通信参数，本体自带8路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值，IP20防护等级，支持DN35导轨安装
SM531E温度采集耦合器	AU7 531E-7RH22-MBS 规划中产品	Modbus-RTU总线、1个RS485通信接口，1个RJ45为WeIIAUBUS背板总线扩展用（网线级联，超5类网线模块间限长20米、扩展延长线总累计限150米）、可扩展16个模块，24VDC供电，带8位拨码设置通信参数，本体自带16路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值，IP20防护等级，支持DN35导轨安装
SM531E温度采集耦合器	AU7 531E-7PF22-MBS 规划中产品	Modbus-RTU总线、1个RS485通信接口，1个RJ45为WeIIAUBUS背板总线扩展用（网线级联，超5类网线模块间限长20米、扩展延长线总累计限150米）、可扩展16个模块，24VDC供电，带8位拨码设置通信参数，本体自带8路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入，IP20防护等级，支持DN35导轨安装
SM531E温度采集耦合器	AU7 531E-7PH22-MBS 规划中产品	Modbus-RTU总线、1个RS485通信接口，1个RJ45为WeIIAUBUS背板总线扩展用（网线级联，超5类网线模块间限长20米、扩展延长线总累计限150米）、可扩展16个模块，24VDC供电，带8位拨码设置通信参数，本体自带16路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入，IP20防护等级，支持DN35导轨安装

温度采集扩展模块订货数据

名称	订货号	规格
EM531E热电阻温度采集模块	AU7 531E-7RF22-EM	2个RJ45口，WeIIAUBUS背板总线（超5类网线模块间限长20米、扩展延长线总累计限150米），24VDC供电，带8路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值，IP20防护等级，支持DN35导轨安装
EM531E热电阻温度采集模块	AU7 531E-7RH22-EM	2个RJ45口，WeIIAUBUS背板总线（超5类网线模块间限长20米、扩展延长线总累计限150米），24VDC供电，带16路PT100/1000、Ni100/1000四大类型多规格温度系数值，IP20防护等级，支持DN35导轨安装
EM531E热电偶温度采集模块	AU7 531E-7PF22-EM	2个RJ45口，WeIIAUBUS背板总线（超5类网线模块间限长20米、扩展延长线总累计限150米），24VDC供电，带8路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入，IP20防护等级，支持DN35导轨安装
EM531E热电偶温度采集模块	AU7 531E-7PH22-EM	2个RJ45口，WeIIAUBUS背板总线（超5类网线模块间限长20米、扩展延长线总累计限150米），24VDC供电，带16路S/T/R/E/N/K/J/±80mV八种规格热电偶输入，IP20防护等级，支持DN35导轨安装

总线温控表订货数据

名称	订货号	规格
SM491温控表	AU7 491-1RA040-028-MBS	Modbus-RTU总线，本体集成3DO，PNP型晶体管输出(加热)、2路报警输出(PNP型)，1路PT100/1000两大类型多规格温度系数值，集成智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带0.4寸显示屏
SM491温控表	AU7 491-1RB040-028-MBS	Modbus-RTU总线，本体集成6DO，PNP型晶体管输出(加热)、4路报警输出(PNP型)，2路PT100/1000两大类型多规格温度系数值，集成智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带0.4寸显示屏
SM491温控表	AU7 491-1RB056-028-MBS	Modbus-RTU总线，本体集成6DO，PNP型晶体管输出(加热)、4路报警输出(PNP型)，2路PT100/1000两大类型多规格温度系数值，集成智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带0.56寸显示屏
SM491温控表	AU7 491-1TA040-028-MBS	Modbus-RTU总线，本体集成3DO，PNP型晶体管输出(加热)、2路报警输出(PNP型)，1路K型热电偶输入，集成智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带0.4寸显示屏
SM491温控表	AU7 491-1TB040-028-MBS	Modbus-RTU总线，本体集成6DO，PNP型晶体管输出(加热)、4路报警输出(PNP型)，2路K型热电偶输入，集成智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带0.4寸显示屏
SM491温控表	AU7 491-1TB056-028-MBS	Modbus-RTU总线，本体集成6DO，PNP型晶体管输出(加热)、4路报警输出(PNP型)，2路K型热电偶输入，集成智能模糊PID温控算法，24VDC供电，带0.56寸显示屏

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。



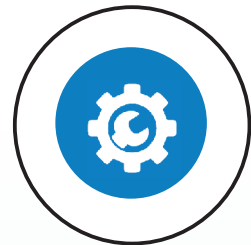
全天候客服

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：V2.8

内部资料，请勿外传！

内容如有变动，恕不另行通知