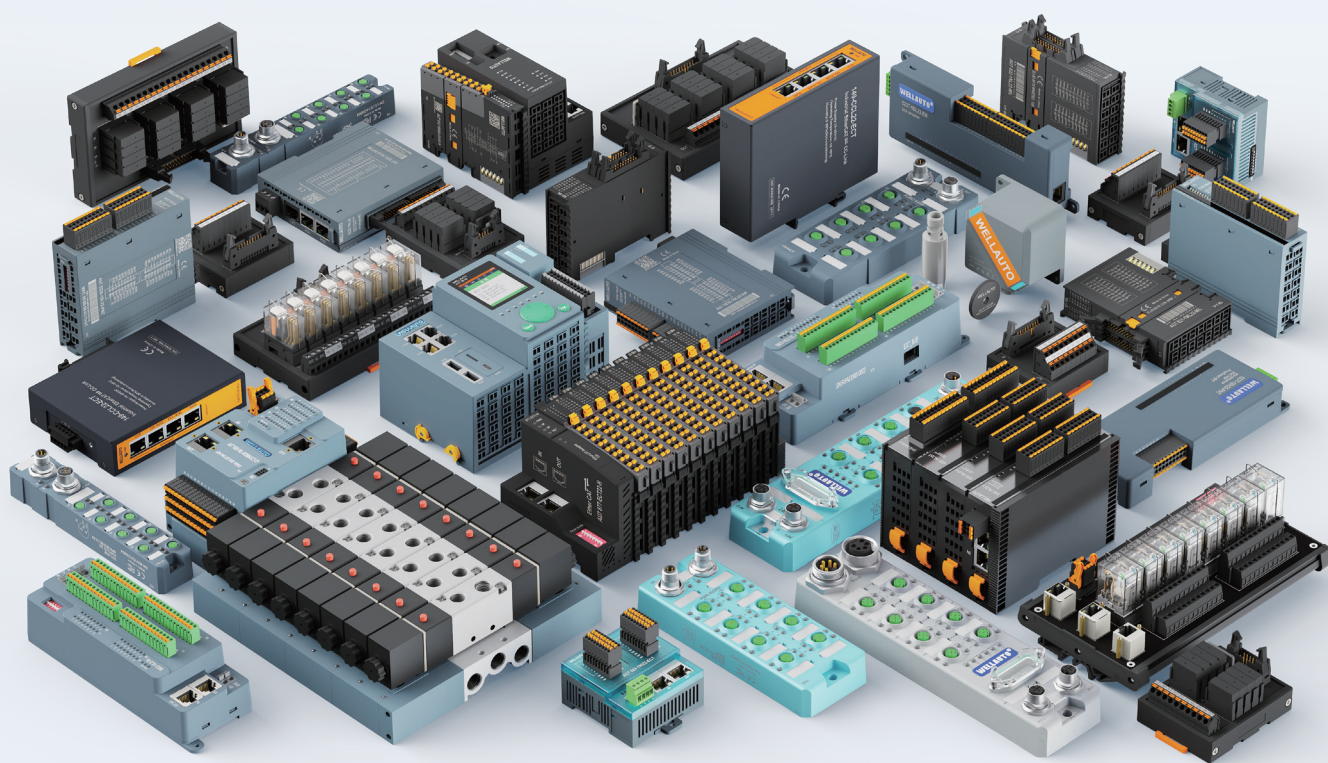


分布式产品类型综合宣传册

领先的智能控制系统制造商！



tel / **400-900-8687**

Web / [Http://www.wellauto.cn](http://www.wellauto.cn)

Add / 深圳市宝安区航城街道奋达西乡科技创新园C栋4楼

COMPANY OVERVIEW

公司简介

匠心智造，逐梦未来
共创中国工控新纪元

WELLAUTO®
华茂欧特

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。

华茂欧特为您提供高质量的工业智能控制系统、智慧自动化产线控制方案以及工业互联技术装备。我们坚守“以匠心与您共创价值”的企业理念，将技术创新与客户需求紧密结合，以精益求精的态度，不断追求卓越品质与服务，从而为自动化提供坚实的驱动力与新型的解决方案。

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

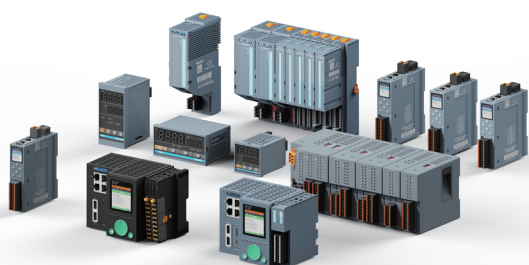
180⁺ 个
人员规模

100⁺ 个
知识产权

3 个
办公机构

* 以上数据统计截止至 2024 年底

华茂欧特已拥有通用型&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）。

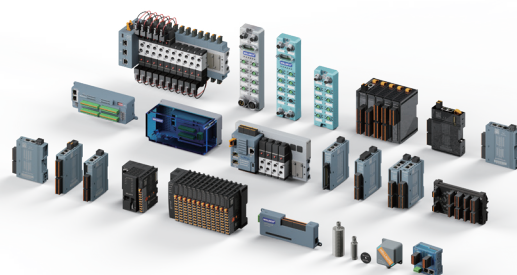


工业智能控制系统

- 冗余PLC系统
- 三段式热插拔IO模块
- 总线智能温控模块
- 通用型PLC
- 总线称重

智慧自动化产线控制方案

- 多类型分布式IO
- 扫码传感（工业RFID&扫码枪）
- 总线阀岛
- 总线汇流板
- 行业产品
- IO-Link



工业互联技术装备

- 工业通信网关
- 工业交换机
- 边缘控制器
- 无线系统
- 云平台

WELLAUTO R&D STRENGTH

研发实力

华茂欧特研发总部位于桂林，团队成员占比25%，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。



50⁺
个

发明专利

40⁺
个

软件著作权

3⁺
个

国家/行业标准



行业资深的研发团队

核心团队成员来自国内外知名企业，拥有15年行业经验。
全系列产品，自主研发、掌握核心技术，2024年度研发投入营收占比12%。



产品开发中心的高效转化

快速响应市场需求，平均每年推出多个系列新产品，目前公司产品目录超过2000个型号。



客户定制需求的精准服务

客户定制部根据客户的个性化需求，为客户量身定制产品解决方案。
凭借专业的技术团队和丰富的项目经验，成功为超过80家客户提供了定制化服务。



研发管理体系

利用数字化管理平台，公司可以对研发资源进行优化配置。
根据项目的优先级和需求，合理调配人力，同时高效管理产品的版本和BOM。



交付能力

华茂欧特构建了一套成熟完备的生产制造与品质管控体系，部署了两大现代化生产基地，并设立三处高效协同的办公枢纽，总办公面积达8200平方米。

在生产设备层面，我们配备5台行业领先的高性能进口贴片机，搭建两条全流程覆盖的自动化贴片生产线，通过数字化技术深度赋能制造环节，实现从原材料到成品的自主化贴片作业与全流程闭环管理，确保每一件产品均能以卓越性能与稳定品质准时交付客户。



2 个
生产基地

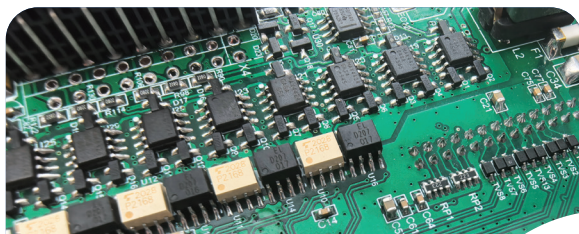
6500 平
工厂面积



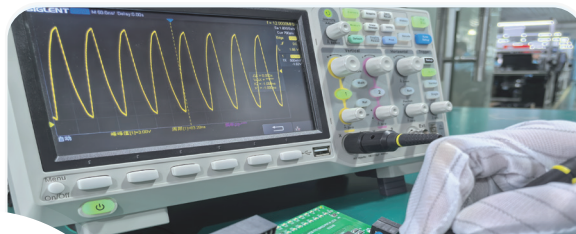
2 条
自动化生产线

5 台
进口高速贴片机

200W 片
生产能力/年



硬件技术平台



失效分析平台

完整的 可靠性体系



物料供应平台



制造流程平台

专项测试



稳定性测试

复杂环境模拟
模拟复杂工业现场环境，如强电磁干扰、高湿度等

抗干扰能力验证
通过模拟干扰源，测试抗干扰能力，确保在复杂环境下稳定运行



极端性测试

温箱实验设计
设计-40℃~85℃的温箱实验，模拟产品在极端温度环境下的工作状态



故障注入测试

电源波动场景
线路短路场景

MARKET SERVICE

市场服务

华茂欧特在全国布局16个办事处，并依托覆盖全国核心城市的代理商网络，我们构建起以客户为中心的立体化服务矩阵。通过“销售经理-代理商-客户”三级联动机制，实现7×24小时无缝响应体系。匠心赋能，共创价值！



2 个
子公司

桂林、苏州

16 个
办事处

成都、厦门、西安、济南
青岛、合肥、天津、上海
杭州、无锡、南京、武汉
长沙、广州、东莞、佛山



50 +
个

代理商城市覆盖

15 +
个

海外国家

10000 +
家

服务客户数量

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



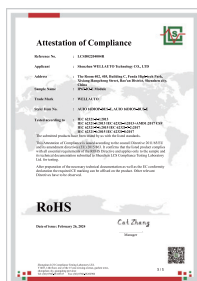
HONORS QUALIFICATIONS

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

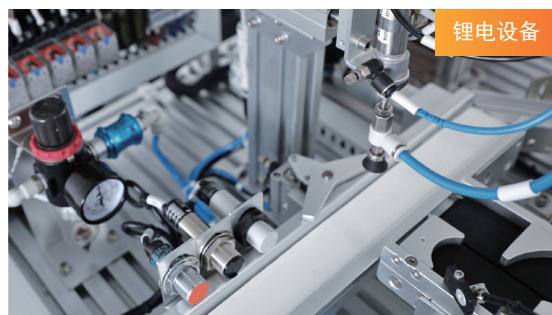


* 以上为企业部分荣誉、证书

APPLICATION INDUSTRY

应用行业

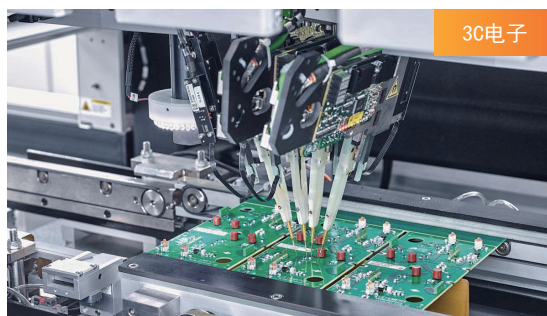
为多个行业领域提供应用解决方案，主要分为系统集成应用、设备配套应用。



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



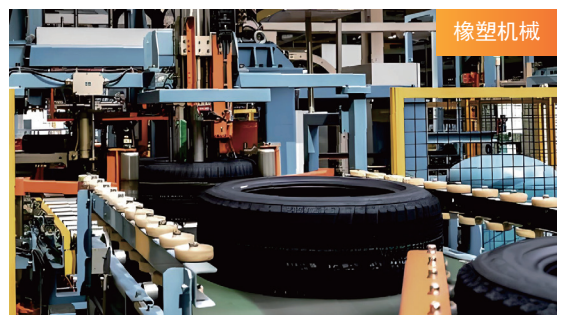
包装生产



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



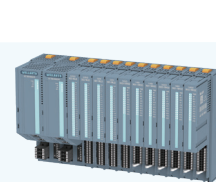
高性能控制器

通信网关



通信网关

现场层



三段式热插拔I/O



卡片式I/O

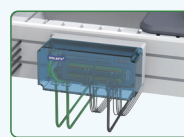


高防护I/O

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



边缘控制器



触控一体机



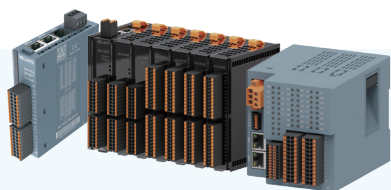
专用型交换机



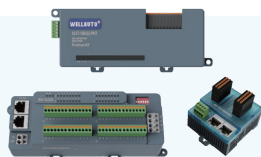
网管型交换机



工业通用型交换机



立式I/O



卧式I/O



总线温控



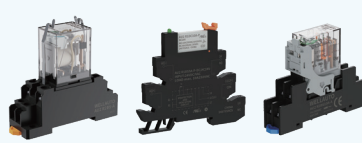
总线变频器



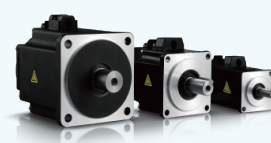
工业RFID



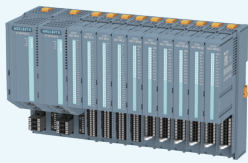
端子台模块



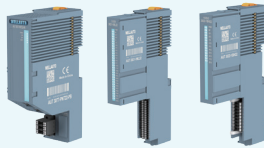
执行器



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

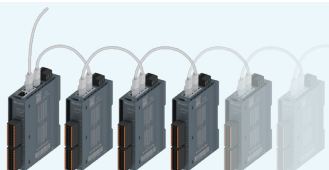


- 可扩展64个模块
- 支持软热插拔功能
- 100M背板总线, 150us响应
- 数字量、模拟量、温度采集
- 串口通信、高速计数、脉冲输出



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

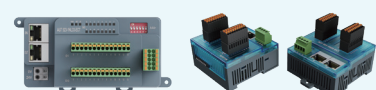
- WellAUBUS扩展16个模块
- 扩展范围可覆盖150米
- 数字量、模拟量、温度采集、串口通信、高速计数



AU7 500卧式IO模块



AU7 500T薄款卧式IO模块

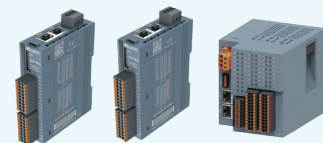


AU7 500小/微型卧式IO模块

- 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

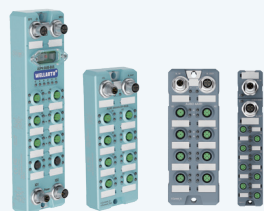


AU7 500S独立式IO模块

- 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



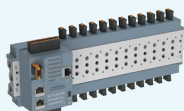
- WellAUBUS扩展32个模块
- 扩展范围可覆盖300米

航插接头

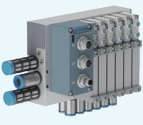
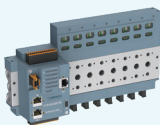
柜外安装



总线汇流板



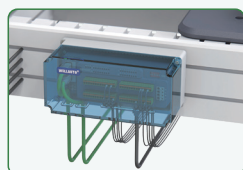
总线阀岛



- 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



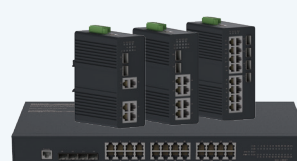
协议转换网关



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

高性能PLC控制器



易于扩展

·可扩展32个SM800-H/MIL

运动控制

·256轴控制
·支持电子凸轮、电子齿轮、插补、CNC等

轻松编程

·符合IEC 61131-3国际标准编程

性能强悍

·4核A55+4GDDR+32GEMMC
·2GHz主频, 250us 16轴扫描

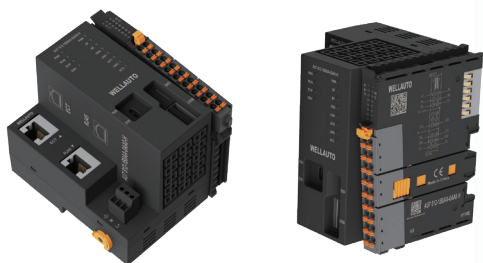
接口多样

·支持Modbus-TCP/IP主从站
·EtherCAT、Profinet-RT总线接口
·2*RS485/RS232接口, 支持Modbus-RTU或自由口协议

自主可控

·95%+ 国产化器件 (可定制获得<<国产化率认证报告>>)

中型PLC控制器



易于扩展

·可扩展32个SM800-H/MIL

运动控制

·64轴控制
·支持电子凸轮、电子齿轮、插补、CNC等

轻松编程

·符合IEC 61131-3国际标准编程

性能强悍

·A40I-H+16GSSD+1GDDR
·1.2GHz主频, 1ms 16轴扫描

接口多样

·支持Modbus-TCP/IP主从站
·EtherCAT、Profinet-RT总线接口
·2*RS485/RS232接口, 支持Modbus-RTU或自由口协议

自主可控

·95%+ 国产化器件 (可定制获得<<国产化率认证报告>>)

小型PLC控制器



易于扩展

·可扩展16个AUEx-EM

运动控制

·64轴控制, 支持电子凸轮、电子齿轮、插补、CNC等

本体功能

·带48点IO, 支持高速计数、脉冲输出功能

接口多样

·支持Modbus-TCP/IP主从站、EtherCAT总线接口
·2*RS485, 支持Modbus-RTU或自由口协议

自主可控

·95%+国产化器件 (可定制获得<<国产化率认证报告>>)

IP67现场型总线系统

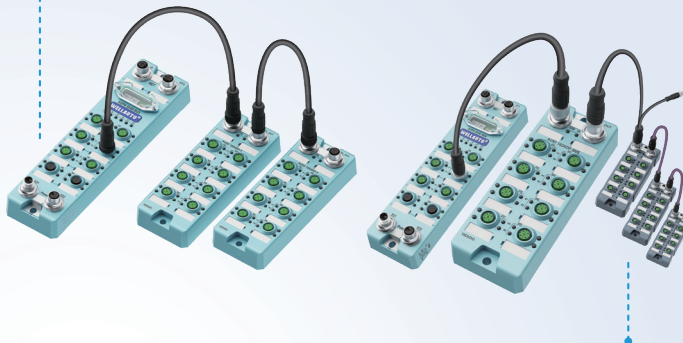


多种IO-Link类型和接口

- ① 2*ClassA+4*ClassB+2*WellAUBUS总线
- ② 6*ClassA+2*WellAUBUS总线
- ③ 8*ClassA
- ④ 8*ClassB

国内首创IO-Link多级扩展

- ① IO-Link 2级/IO-Link 4级



拨码设置参数

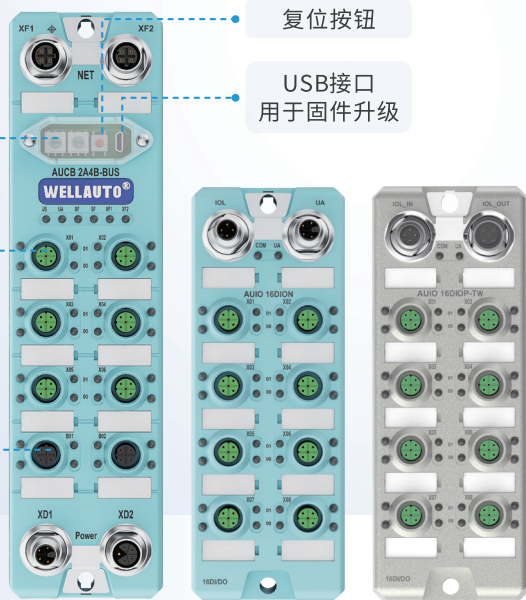
复位按钮

USB接口
用于固件升级

WellAUBUS总线接口,
B-Code总计支持扩展
32个IP67模块

WellAUBUS总线模块

- 标准M12 B-Code 通信接口
- 数字量、模拟量、温度采集多种模块类型
- 数字量输出具有过压、短路保护功能
- 模拟量16位高精度



高频、超高频工业RFID读写器

- IP67防护等级, 为工业环境应用保驾护航
- 支持大容量标签 (如8Kbytes) 的读和写
- 多种硬件组合, 内置或外置多种天线选择



丰富的型号及I/O类型



支持多种主流现场总线协议



全隔离、高速率的背板总线



IP67/IP65高防护结构



896DI/896DO/304AI/304AO

卡片式端子可拔插模块



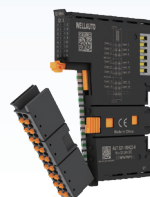
产品型号丰富

大容量扩展, 自由选配



刀片式结构

节省空间



PUSH IN可插拔端子

高效装配

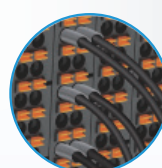
快速拆线与接线



上下卡槽对齐, 往导轨方向轻推即可安装



往上按压端子卡扣, 往远离导轨方向拉出即可脱离



按压式
免工具快速接线

· 高性能EtherCAT耦合器支持扩展64个模块, 最快150us。

· 高速计数、串口通信、脉冲输出等功能型模块, 具体详见产品选型手册。

AUX卡装式经济款IO模块

新一代分布式I/O系统



产品特点

- 卡装式结构、模块化设计、丰富的产品型号任意搭配
- 输入输出点位支持灵活可配置
- 支持主流总线协议: EtherCAT、Profinet、EtherNet/IP、CC-Link IEF、Modbus-TCP、CC-Link V2

16点耦合器组合图



上下卡槽对齐, 往导轨方向轻推即可安装

48点耦合器组合图



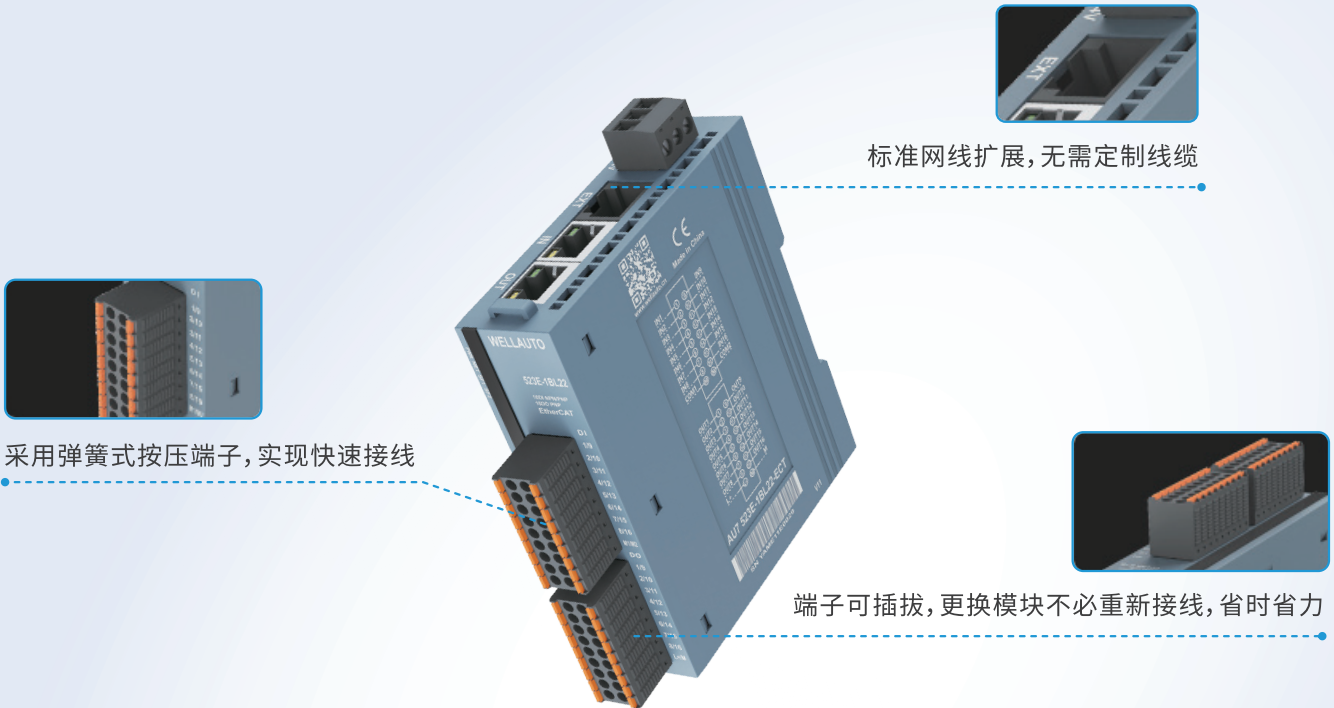
按压式
免工具快速接线



往远离导轨方向拉出端子即可脱离

SM500E系列立式可扩展模块

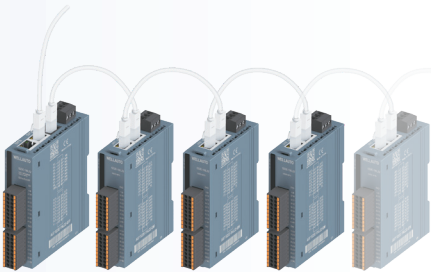
新一代立式远距离扩展模块



产品特点

500E常规立式可扩展模块

- 扩展模块类型、点数丰富, 可灵活选配方案
- 耦合器自带16DI+16DO, 且支持扩展16个模块
- 独立的分布式站点, 支持6大总线协议: EtherCAT、Profinet-RT、EtherNet/IP、CC-Link IEF Basic、Modbus-TCP、CC-Link V2



500E-MIL立式可扩展模块

- 支持扩展16个SM500E-EM模块
- 数字量、模拟量、温度采集等多种模块类型
- 独立的分布式站点, 支持DN35安装, MIL牛角插座
- 支持主流协议: EtherCAT、Profinet、EtherNet/IP、CC-Link IEFB



SM500/500T/500M系列现场型IO

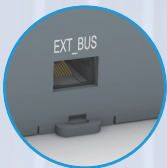
新一代现场型卧式模块

SM500产品特点

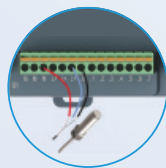
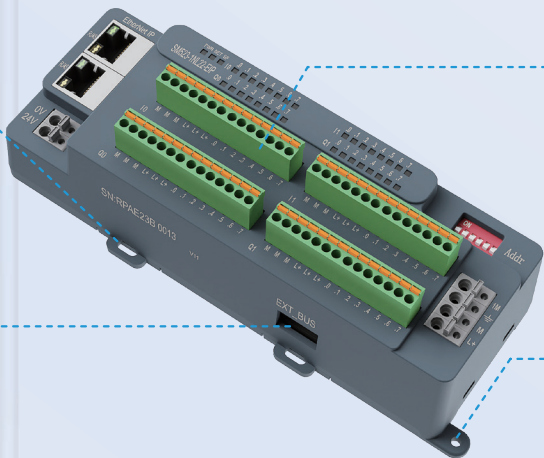
- 支持扩展16个模块
- 单个模块带12组传感器供电
- 单段网线最长20米
- 导轨卡扣安装/双侧耳孔安装
- 扩展延长线累计可达150米



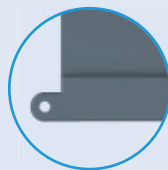
双侧耳孔安装



扩展接口



4*3组传感器供电端子



导轨卡扣式安装

01



ECON卧式模块

02



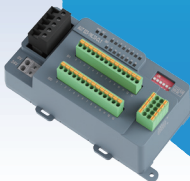
500T薄款卧式模块

03



500TS一线式IO模块

04



小型卧式模块
(16DI+16DO)

05



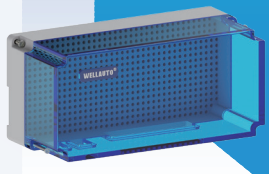
微型卧式模块
(12DI+8DO, 6组传感器供电)

06



500M现场型总线继电器
(支持2级IO-Link连接)

07



现场型防护盒

SM500S系列紧凑型立式模块

新一代独立式I/O模块



总线通信接口



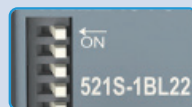
指示灯



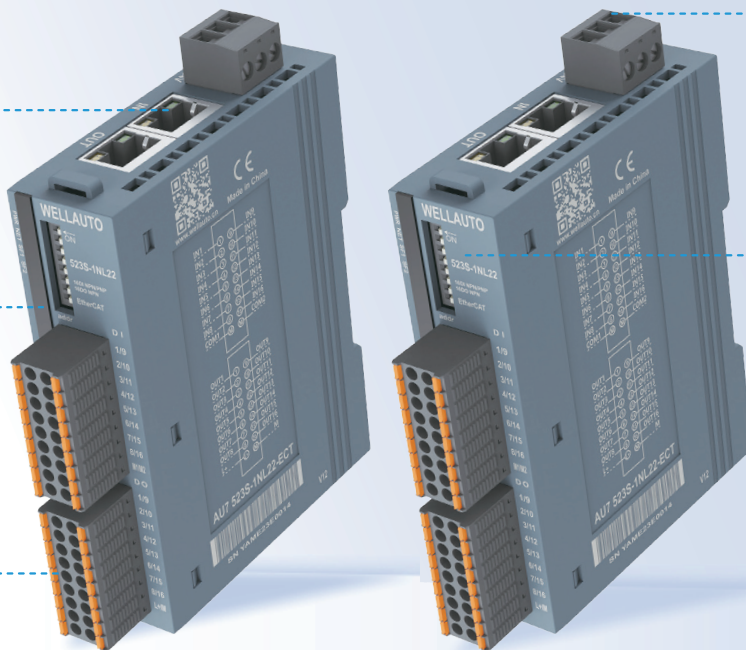
可插拔端子



电源接口



站地址拨码开关



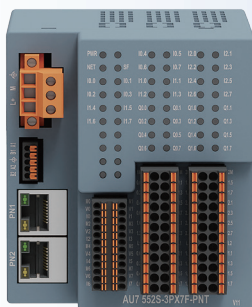
产品特点

独立式模块

- 高精度模拟量模块, 多种规格选配灵活
- 支持IO点数可配置 (16点固定+16点可配置)
- 本体自带16DI+16DO、32DI、32DO、NPN和PNP可选
- 带两路RS485串口通信, 支持Modbus-RTU、自由口
- 独立的分布式站点, 支持4大总线协议: EtherCAT、Profinet-RT、EtherNet/IP、CC-Link IEF Basic

经济型独立式模块

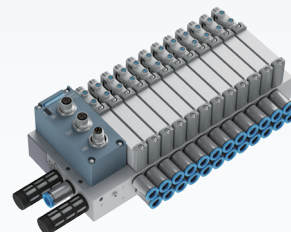
- 支持Profinet-RT总线协议, 高集成度, DI、DO、AI、AO、RS485集于一体



气动控制元件

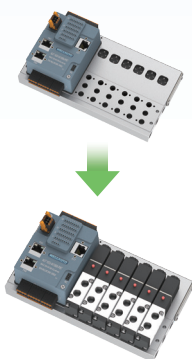
SM1700系列--现场型总线阀岛

- 气动与以太网的无缝衔接
- 安装更换过程无需二次接线
- 整机发货,降低组装成本,标准M12接口,快速接线
- 防水、防尘、抗震,适用于食品加工、制药、汽车制造等
- 支持主流总线协议: EtherCAT、Profinet、EtherNet/IP、CC-Link IEFB、Modbus-TCP、IO-Link

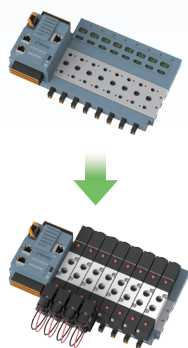


SM1600系列--现场型直插式总线汇流板

■ 单阀直插式总线汇流板



■ 双阀混插式总线汇流板



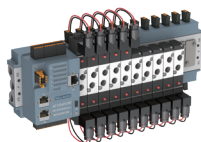
- 支持六种主流现场总线协议
- 单个现场总线节点最多可扩展16个模块/汇流板
- 扩展总线技术 (WellAUBUS) 全隔离、高速率
- 本体自带IO、传感器供电电源,使用灵活,高性价比
- 直插式安装,兼容亚德客4V110、4V210系列电磁阀

SM1100系列--现场型总线汇流板

■ 出厂成本图

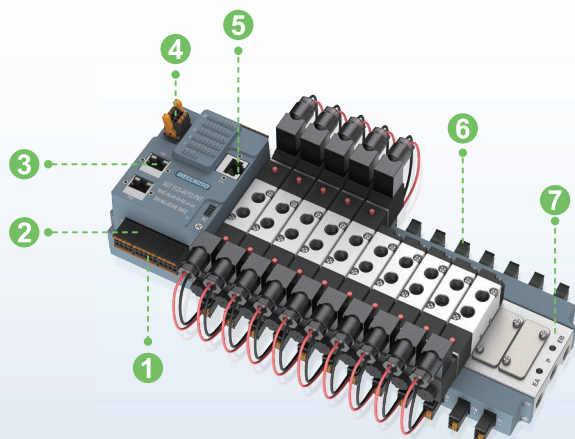


■ 组装效果图



- 支持六种主流现场总线协议
- 兼容15余款主流电磁阀,支持单阀、双阀
- 扩展总线技术 (WellAUBUS) 全隔离、高速率
- 单个现场总线节点最多可扩展16个模块/汇流板
- 本体自带IO、传感器供电电源,使用灵活,高性价比

产品标识



1. 本体DI接口

- 最大支持32点输入
- 支持NPN/PNP, PUSH-IN可拔插端子

2. 传感器供电接口

- 每组DI点均有电源输出
- 每通道最大供电0.5A

3. 总线通讯接口

- 双网口设计
- 具有交换机功能

4. 本体供电接口

- 独立的2组电源
- 负载与本体电源隔离

5. 内部总线扩展接口

- 支持扩展16个卧式模块/阀岛
- 标准8芯网线扩展

6. 本体DO接口

- 可直驱电磁阀,可用作普通DO使用
- PUSH-IN可插拔端子

7. 汇流板

- 支持单阀和双阀

8. 多种安装方式

- 电磁阀支持直插式、接线式安装

总线型温度控制、采集系统

国内领先, 颠覆传统, 引领总线型智能温控器新潮流

- 多类型总线可供选择
- 可自由选配温控扩展模块
- 单个耦合器可支持高达40路温控+64温度检测



- 多款总线协议, 可作为远程IO模块
- 可独立工作, 温控不占控制器CPU槽号和资源
- Modbus-RTU温控表, 支持报警输出功能



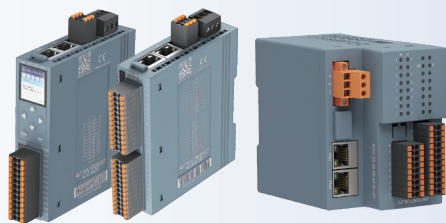
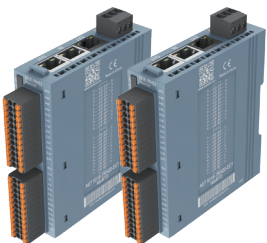
01

可扩展温区型

02

单机型独立型

总线型温控、
采集分类



03

温度采集耦合器

- 主流总线协议, 通用性强
- 最大支持128路温度采集
- 支持扩展16个AU7 500E系列模块

04

快速采集型温控器

- 12.5ms快速采集
- 自带温控自整定PID算法
- NPN/PNP型晶体管输出(加热+冷却)

工业级交换机&通信网关

工业级交换机产品特点



- 交换容量:56Gbps
- 支持 MDI/MDI-X 自适应
- 光口支持100/1000M速率
- 支持双冗余DC12V/24V/48V供电
- 网口支持10/100/1000M速率自适应
- 支持半双工、全双工、自协商工作模式
- 支持PROFINET-RT协议, 支持环网冗余功能
- 6/8/16/24个千兆以太网口, 2/4个SFP光口槽(不含光模块)

工业通信网关产品特点

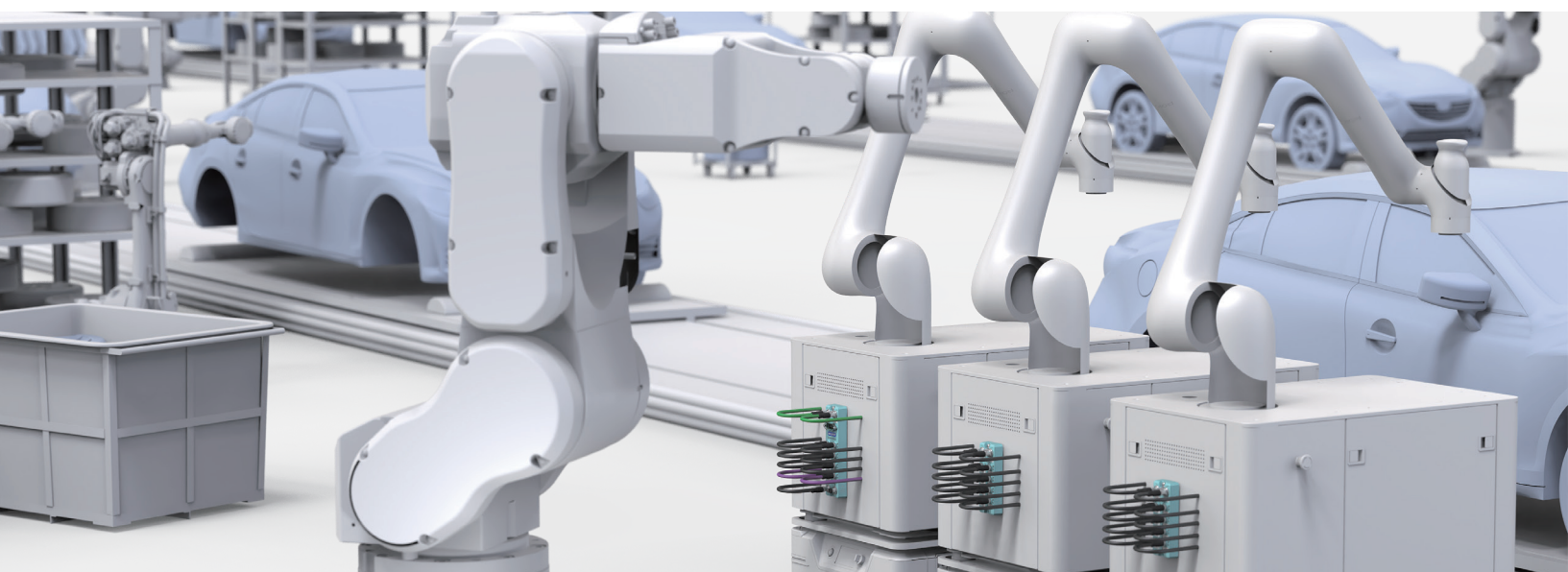


- 可靠---符合工业应用设计, 久经考验
- 灵活---通过总线协议转换, 使现场总线达到统一
- 种类多--涵盖市场主流应用的通信网关, 选型方便
- 符合工程师使用习惯, 操作简单
- 模块化管理, 轻松安装、扩展及变更

匠心智造，逐梦未来

共创中国工控新纪元

WELLAUTO , CONTROL ULTIMATE !



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：V2.9

内部资料，请勿外传！

内容如有变动，恕不另行通知