

AUEX卡装式经济款IO产品选型手册

WELLAUTO-I/O-SYSTEM

COMPANY OVERVIEW

公司简介

匠心智造，逐梦未来 共创中国工控新纪元

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

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

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

【研发】研发总部位于桂林，高研发投入不仅推动了我司产品的快速完善和创新，也在市场上取得了显著的成绩。其分布式IO系列产品在市场上具有极高的占有率和行业好评，根据国内某权威机构评估，2022、2023年度行业国产品牌占用率位居全国前三。

【制造】我司拥有完整的生产和品控体系，全国两大生产基地，三处办公地点、总办公面积达到8200平方米，配备了5台高性能进口贴片机、两条完整的自动化贴片线，已完全实现自主贴片和制造全流程管理，为产品的及时交付和品控提供了有力的保障。

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



8200⁺ 平方米
办公面积

200^W 片
生产能力/年

50⁺ 个
代理商城市覆盖

180⁺ 个
人员规模

100⁺ 个
知识产权

3 个
办公机构

* 以上数据统计截止至 2024 年底



HISTORY

发展历程



2008

- 团队始创
- 陆续推出300系列产品

2013

- 华茂欧特成立
- 推广WELLAUTO品牌

2016

- 开发“云”数据系统
SCADA软件、安卓APP

2011

- 子公司（科为源）成立
- 陆续上市200系列PLC产品

2014

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

未来

- 精彩纷呈
- 敬请期待

2020

- 深入开发总线分布式IO系统
- 确立销售合伙人模式

2017

- 总线型IO、总线型温控系统
- 桂林华茂欧特成立

2019

- 触控一体机、智能物联网控制器等

2024

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

CORPORATE CULTURE

企业文化

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

理念

以匠心与您创造价值！

愿景

领先的智能控制系统制造商！

价值观

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

高效、踏实的服务

24小时全天候客服

 400-900-8687



HONORS QUALIFICATIONS

荣誉资质

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



CE (莱茵)、CE、UL、FCC、RoHS认证



发明专利证书



ISO9001、ISO45001、ISO14001、ISO50001认证



实用新型专利证书



软件著作权证书



* 以上为企业部分荣誉、证书

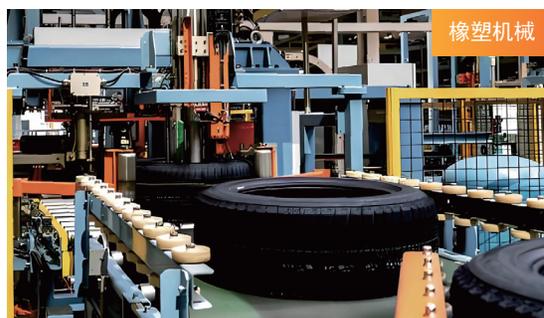
APPLICATION INDUSTRY

应用行业

为多个行业领域提供应用解决方案，主要分为系统集成应用、设备配套应用。



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



产品家族--拓扑结构

分布式云
平台



维护&管理

控制层



中型控制器



高性能控制器



冗余控制器

通信网关



通信网关

现场层



三段式热插拔I/O



卡片式I/O



高防护I/O

执行层



总线阀岛&总线汇流板



现场型执行模块/继电器模组



数据采集

MQTT
OPC UA



边缘控制器



经济款控制器



触控一体机



专用型交换机



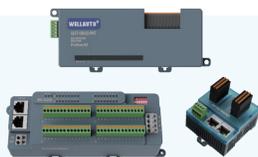
网管型交换机



工业通用型交换机



立式I/O



卧式I/O



总线温控



总线变频器



工业RFID



端子台模块



执行器



多系列I/O产品



AU7 3000三段式IO模块



- 三段式设计,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

AUEX系列

新一代分布式I/O系统--立式内部总线**卡装式**可扩展型

产品优势

- 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
- 本体自带32、48点，点位组合可选
- 采用弹簧式按压端子，实现快速接线
- 端子可插拔，更换模块不必重新接线，省时省力
- 支持扩展16个模块AUEX-EM模块

多种协议

EtherCAT

PROFINET

CC-Link IEF Basic

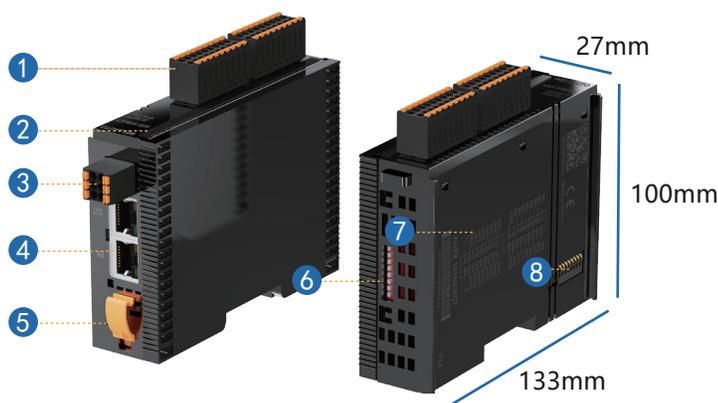
EtherNet/IP

Modbus-TCP/IP

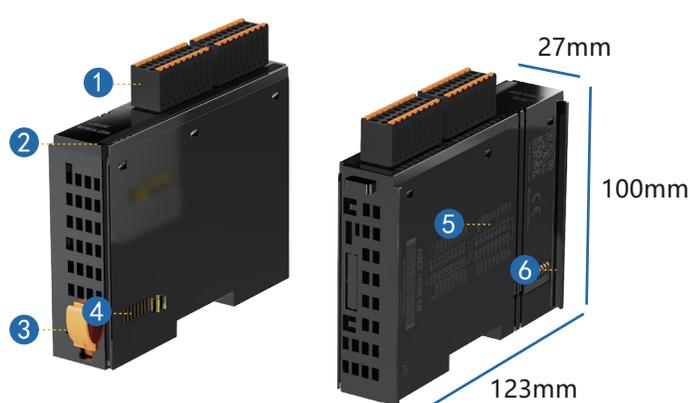
CC-Link V2

产品标识

AUEX系列卡装式耦合器



AUEX-EM系列卡装式扩展模块



说明

AUEX系列	① I/O连线端子 ② 运行指示灯 ③ 电源端口 ④ 总线连接口	⑤ 卡口扳手 ⑥ 拨码开关 ⑦ 产品连线图 ⑧ 背板总线接口	AUEX-EM系列	① I/O连线端子 ② 运行指示灯 ③ 卡口扳手 ④ 背板总线接口	⑤ 产品连线图 ⑥ 背板总线接口
--------	-------------------------------------------	-----------------------------------------	-----------	--------------------------------------------	---------------------

命名规则



说明:

①		
公司简称	华茂欧特简称	
②		
产品系列	EX卡装式系列	
③		
I0点数	1616: 16入16出	4816: 16入16出16可配置
	1612: 16入12出	12: 12路
	4: 4路	16: 16路
	8: 8路	32: 32路
④		
I0类型	P: PNP型	AI: 模拟量输入
	N: NPN型	AO: 模拟量输出
	R: 继电器型	AIO: 模拟量输入输出混合型
	DI: 数字量输入	RTD: 热电阻
	DO: 数字量输出	TC: 热电偶
	DIAC: 交流输入	
⑤		
模块类型	C: 数字量点位支持可配置	M: 模拟量支持电压/电流
⑥		
模拟量精度	H: 16bit	
	空: 14bit	
⑦		
支持协议	ECT: EtherCAT总线协议	CL2: CC-Link V2总线协议
	PNT: Profinet总线协议	TCP: Modbus-TCP/IP、S7-TCP/IP总线协议
	EIP: EtherNet/IP总线协议	EM: WellAUBUS扩展模块
	CCL: CC-Link IEF Basic总线协议	EM-SR: WellAUBUS安全分级扩展模块

目录

CONTENTS



总线型控制器

AUEX 控制器	01
----------	----



总线型耦合器

AUEX EtherCAT卡装式耦合器	05
AUEX Profinet-RT卡装式耦合器	07
AUEX EtherNet/IP卡装式耦合器	09
AUEX CC-Link IE Field Basic卡装式耦合器	11
AUEX CC-Link V2卡装式耦合器	13
AUEX Modbus-TCP卡装式耦合器	15



内部总线扩展模块

AUEX卡装式数字量扩展模块	17
AUEX卡装式模拟量扩展模块	27
AUEX卡装式温度采集扩展模块	31
AUEX卡装式串口通信扩展模块	33
AUEX卡装式高速计数器扩展模块	34



辅件

辅件	36
工业以太网RJ45连接器	36
Profinet电缆	37
工业以太网/EtherCAT电缆	37

AUEX控制器

产品特点

- 2路RS485通信口
- 支持MODBUS RTU或者自由口协议，最高115.2Kbps
- 支持扩展16个AUEX-EM模块



产品规格

订货数据		
订货号	AUEX 1B0AA-4816NC	AUEX 1B0AA-4816NC-E
技术规格		
用户程序空间	128MB	
用户数据空间	128MB	
掉电保持空间	128MB	
PLC扫描周期	最小50微秒	
以太网	支持MODBUS TCP协议，用于编程下载，连接上位机等	
串行通信	2*RS485，支持MODBUS RTU或者自由口协议，最高115.2Kbps	
支持总线协议	EtherCAT主站功能	
运动控制功能	支持PTP控制、电子凸轮、电子齿轮、直线/圆弧/3轴螺旋插补、CNC等运动控制功能，最多支持64轴控制	
模块热插拔功能	不支持	
本体扩展能力	16个AUEX-EM模块	
CPU型号	A40I-H，1.2G主频	
内存容量	1GB	
硬盘容量	16GB	
编程软件	CODESYS V3.5 SP17及以上版本	
供电电源	24VDC	
输入电源保护	支持短路、反接保护	
数字量输入规格		
输入点数	最大32DI 12路普通输入，PNP/NPN型，最大1KHZ 6路高速输入，PNP/NPN型，最大200KHZ 16路可配置输入/输出，NPN型，最大1KHZ	
高速计数规格	最大6路单相/3路双相计数 (支持单相计数、脉冲+方向、CW/CCW、A/B正交1/2/4倍频)	

产品规格

订货数据		
订货号	AUEX 1B0AA-4816NC	AUEX 1B0AA-4816NC-E
额定输入电压		
● 额度值	24VDC	
● “0” 信号	最大5VDC, 1mA	
● “1” 信号	最小15VDC 普通输入: 4.2mA 高速输入: 8.8mA 可配置输入/输出: 4.2mA	
输入阻抗	普通输入5.6K, 高速输入2.7K	
数字量输出规格		
输出点数	最大32DO 8路普通输出, NPN型, 最大1KHZ 8路高速输出, NPN型, 最大200KHZ 16路可配置输入/输出, NPN型, 最大1KHZ	最大32DO 16路普通输出, NPN型, 最大1KHZ 16路可配置输入/输出, NPN型, 最大1KHZ
输出特性	固态MOSFET	
高速输出规格	最大8轴单端/4轴基本定位功能 (支持单端、脉冲+方向、CW/CCW、A/B正交4倍频)	--
控制回路电压	DC24V	
输出供电电流	每通道最大0.5A, 不超过10A	
工作环境	工作环境温度: -20~60°C, 相对湿度: 5%~90%(无凝露)	
尺寸 (长*宽*高)	53*100*120	

订货数据

规格	订货号
AUEX控制器, 24VDC供电, 2个RS485通信口, 支持Modbus-RTU或者自由口协议, 最高115.2Kbps, 支持扩展16个AUEX系列IO模块, 2个RJ45接口, 1个用于总线通讯(EtherCAT主站、最多64个运动控制轴), 1个用于编程下载或Ethernet通信, 连接上位机等, 本体自带48路数字量, 其中16DI(支持共阴/共阳, 6路200KHZ高速计数)、16DO(NPN输出, 8轴200KHZ高速脉冲输出功能)、16DIO(NPN输入/NPN输出可配置, 2路一组配置)	AUEX 1B0AA-4816NC
AUEX控制器, 24VDC供电, 2个RS485通信口, 支持Modbus-RTU或者自由口协议, 最高115.2Kbps, 支持扩展16个AUEX系列IO模块, 2个RJ45接口, 1个用于总线通讯(EtherCAT主站、最多64个运动控制轴), 1个用于编程下载或Ethernet通信, 连接上位机等, 本体自带48路数字量, 其中16DI(支持共阴/共阳, 6路200KHZ高速计数)、16DO(NPN输出, 无高速脉冲输出功能)、16DIO(NPN输入/NPN输出可配置, 2路一组配置)	AUEX 1B0AA-4816NC-E

AUEX控制器

产品特点

- 2路RS485通信口
- 支持MODBUS RTU或者自由口协议，最高115.2Kbps
- 支持扩展16个AUEX-EM模块



产品规格

订货数据	
订货号	AUEX 1B0AA-3208H
技术规格	
用户程序空间	128MB
用户数据空间	128MB
掉电保持空间	128MB
PLC扫描周期	最小50微秒
以太网	支持MODBUS TCP协议，用于编程下载，连接上位机等
串行通信	2*RS485，支持MODBUS RTU或者自由口协议，最高115.2Kbps
支持总线协议	EtherCAT主站功能
运动控制功能	支持PTP控制、电子凸轮、电子齿轮、直线/圆弧/3轴螺旋插补、CNC等运动控制功能，最多支持64轴控制
模块热插拔功能	不支持
本体扩展能力	16个AUEX-EM模块
CPU型号	A401-H，1.2G主频
内存容量	1GB
硬盘容量	16GB
编程软件	CODESYS V3.5 SP17及以上版本
供电电源	24VDC
输入电源保护	支持短路、反接保护
数字量输入规格	
输入点数	16DI 8路普通输入，PNP/NPN型，最大1KHZ 8路高速输入，PNP/NPN型，最大200KHZ
额定输入电压	
● 额度值	24VDC
● “0”信号	最大5VDC，1mA

产品规格

订货数据	
订货号	AUEX 1B0AA-3208H
额定输入电压	
● “1” 信号	最小15VDC, 普通输入: 4.2mA, 高速输入: 8.8mA
输入阻抗	普通输入5.6K, 高速输入2.7K
数字量输出规格	
输出点数	16DO 8路普通输出, NPN型, 最大1KHZ 8路高速输出, NPN型, 最大200KHZ
输出特性	固态MOSFET
控制回路电压	DC24V
输出供电电流	每通道最大0.5A, 不超过8A
模拟量输入规格	
输入点数	4
输入供电电流	每通道最大200mA
输入信号类型	0~20mA、4~20mA、±10V、0~10V
输入阻抗	电流输入: ≤500Ω, 电压输入≥100kΩ
分辨率	16bit
模拟量输出规格	
输出点数	4
输出信号类型	0~20mA、±10V
分辨率	16bit
转换时间	小于300μs
测量精度	±0.3%
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)	53*100*120

订货数据

规格	订货号
AUEX控制器, 支持EtherCAT现场总线, 本体带16DI(支持共阴/共阳, 6路200KHZ高速计数)、16DO(NPN输出, 8轴200KHZ高速脉冲输出功能)、4AI(16bit, 0~20mA、4~20mA、±10V、0~10V)、4AO(16bit, 0~20mA、±10V), 2路RS485, 1个EtherNET接口, 1个EtherCAT接口, 128M程序存储空间, 128M数据存储空间, 支持扩展16个模块	AUEX 1B0AA-3208H (规划中产品)

AUEX卡装式耦合器

产品特点

- 2个RJ45接口
- EtherCAT协议总线
- 最多可扩展16个AUEX-EM模块
- IP20防护等级



产品规格

订货数据					
订货号	AUEX ECT	AUEX 1616N-ECT	AUEX 1616P-ECT	AUEX 4816NC-ECT	AUEX 4816PC-ECT
技术规格					
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				
电源端子类型	插拔式连接器, 螺钉接线口				
信号端子类型	插拔式连接器, 直插式PUSH-IN接线口				
显示指示	电源、NET绿色指示灯, SF红色指示灯, I0信号绿色指示灯				
支持协议	EtherCAT				
主从类别	独立的从设备				
本体I0点	有, 详见订货数据				
过流保护阈值	1.5A, 5ms				
I0响应时间	最小500us				
扩展能力	16个AUEX-EM模块				
电缆长度(屏蔽)	最长500m				
电缆长度(非屏蔽)	输入点最长300m, 输出点最长150m				
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)				
工作环境					
工作环境温度	-20~60°C				
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*123*100	27*133*100		53*120*100	

订货数据

规格	订货号
AUEX卡装式耦合器, EtherCAT总线、2个RJ45口, WeIIAUBUS总线可扩展16个模块, 24VDC供电, 带8位拨码设置站ID地址, 本体不带IO, 支持DN35导轨安装	AUEX ECT
AUEX卡装式耦合器, EtherCAT总线、2个RJ45口, WeIIAUBUS总线可扩展16个模块, 24VDC供电, 带8位拨码设置站ID地址, 本体自带16DI (共阴/共阳输入), 16DO (NPN输出), 支持DN35导轨安装	AUEX 1616N-ECT
AUEX卡装式耦合器, EtherCAT总线、2个RJ45口, WeIIAUBUS总线可扩展16个模块, 24VDC供电, 带8位拨码设置站ID地址, 本体自带16DI (共阴/共阳输入), 16DO (PNP输出), 支持DN35导轨安装	AUEX 1616P-ECT
AUEX卡装式耦合器, EtherCAT总线、2个RJ45口, WeIIAUBUS总线可扩展16个模块, 24VDC供电, 带8位拨码设置站ID地址, 本体自带16DI (共阴/共阳输入), 16DO (NPN输出), 16DIO (NPN输入/NPN输出可配置, 2路一组配置) 支持DN35安装	AUEX 4816NC-ECT
AUEX卡装式耦合器, EtherCAT总线、2个RJ45口, WeIIAUBUS总线可扩展16个模块, 24VDC供电, 带8位拨码设置站ID地址, 本体自带16DI (共阴/共阳输入), 16DO (PNP输出), 16DIO (PNP输入/PNP输出可配置, 2路一组配置) 支持DN35安装	AUEX 4816PC-ECT

AUEX卡装式耦合器

产品特点

- 2个RJ45接口
- Profinet-RT协议总线
- 最多可扩展16个AUEX-EM模块
- IP20防护等级



产品规格

订货数据			
订货号	AUEX PNT	AUEX 1616P-PNT	AUEX 4816PC-PNT
技术规格			
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		
电源端子类型	插拔式连接器, 螺钉接线口		
信号端子类型	插拔式连接器, 直插式PUSH-IN接线口		
显示指示	电源、NET绿色指示灯, SF红色指示灯, I0信号绿色指示灯		
支持协议	Profinet-RT		
主从类别	独立的从设备		
本体I0点	有, 详见订货数据		
过流保护阈值	1.5A, 5ms		
I0响应时间	最小500us		
扩展能力	16个AUEX-EM模块		
电缆长度(屏蔽)	最长500m		
电缆长度(非屏蔽)	输入点最长300m, 输出点最长150m		
从站设置			
地址设置	主站自动分配或手动分配		
每段最大站数	255 (具体支持站数由主站决定)		
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*123*100	27*133*100	53*120*100

订货数据

规格	订货号
AUEX卡装式耦合器，Profinet-RT总线、2个RJ45口，WeIIAUBUS总线可扩展16个模块，24VDC供电，带8位拨码设置站复位功能，本体不带IO，支持DN35导轨安装	AUEX PNT
AUEX卡装式耦合器，Profinet-RT总线、2个RJ45口，WeIIAUBUS总线可扩展16个模块，24VDC供电，带8位拨码设置站复位功能，本体自带16DI（共阴/共阳输入），16DO（PNP输出），支持DN35导轨安装	AUEX 1616P-PNT
AUEX卡装式耦合器，Profinet-RT总线、2个RJ45口，WeIIAUBUS总线可扩展16个模块，24VDC供电，带8位拨码设置站复位功能，本体自带16DI（共阴/共阳输入），16DO（PNP输出），16DIO（PNP输入/ PNP输出可配置，2路一组配置）支持DN35安装	AUEX 4816PC-PNT

AUEX卡装式耦合器

产品特点

- 2个RJ45接口
- Ethernet/IP协议总线
- 最多可扩展16个AUEX-EM模块
- IP20防护等级



产品规格

订货数据		
订货号	AUEX 1616N-EIP	AUEX 4816NC-EIP
技术规格		
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	
电源端子类型	插拔式连接器, 螺钉接线口	
信号端子类型	插拔式连接器, 直插式PUSH-IN接线口	
显示指示	电源、NET绿色指示灯, SF红色指示灯, I/O信号绿色指示灯	
支持协议	Ethernet/IP	
主从类别	独立的从设备	
本体I/O点	有, 详见订货数据	
过流保护阈值	1.5A, 5ms	
I/O响应时间	最小500us	
扩展能力	16个AUEX-EM模块	
电缆长度(屏蔽)	最长500m	
电缆长度(非屏蔽)	输入点最长300m, 输出点最长150m	
从站设置		
地址设置	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)	
工作环境		
工作环境温度	-20~60°C	
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*133*100	53*120*100

订货数据

规格	订货号
AUEX卡装式耦合器, EtherNet/IP总线、2个RJ45口, WellAUBUS总线可扩展16个模块, 24VDC供电, 带8位拨码设置站IP地址, 本体自带16DI (共阴/共阳输入), 16DO (NPN输出), 支持DN35导轨安装	AUEX 1616N-EIP
AUEX卡装式耦合器, EtherNet/IP总线、2个RJ45口, WellAUBUS总线可扩展16个模块, 24VDC供电, 带8位拨码设置站IP地址, 本体自带16DI (共阴/共阳输入), 16DO (NPN输出), 16DIO (NPN输入/NPN输出可配置, 2路一组配置) 支持DN35安装	AUEX 4816NC-EIP

AUEX卡装式耦合器

产品特点

- 2个RJ45接口
- CC-Link IEF Basic协议总线
- 最多可扩展16个AUEX-EM模块
- IP20防护等级



产品规格

订货数据		
订货号	AUEX 1616N-CCL	AUEX 4816NC-CCL
技术规格		
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	
电源端子类型	插拔式连接器, 螺钉接线口	
信号端子类型	插拔式连接器, 直插式PUSH-IN接线口	
显示指示	电源、NET绿色指示灯, SF红色指示灯, I0信号绿色指示灯	
支持协议	CC-Link IEF Basic	
主从类别	独立的从设备	
本体I0点	有, 详见订货数据	
过流保护阈值	1.5A, 5ms	
I0响应时间	最小500us	
扩展能力	16个AUEX-EM模块	
电缆长度(屏蔽)	最长500m	
电缆长度(非屏蔽)	输入点最长300m, 输出点最长150m	
从站设置		
地址设置	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)	
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*133*100	53*120*100

订货数据

规格	订货号
AUEX卡装式耦合器，CC-LINK IEFB总线、2个RJ45口，WeIIAUBUS总线可扩展16个模块，24VDC供电，带8位拨码设置站IP地址，本体自带16DI（共阴/共阳输入），16DO（NPN输出），支持DN35导轨安装	AUEX 1616N-CCL
AUEX卡装式耦合器，CC-LINK IEFB总线、2个RJ45口，WeIIAUBUS总线可扩展16个模块，24VDC供电，带8位拨码设置站IP地址，本体自带16DI（共阴/共阳输入），16DO（NPN输出），16DIO（NPN输入/NPN输出可配置，2路一组配置）支持DN35安装	AUEX 4816NC-CCL

AUEX卡装式耦合器

产品特点

- RS485, 5PIN可插拔端子
- 总线、电源隔离技术、可靠
- 独立作为CC-LINK V2从站
- 支持扩展16个AUEX-EM模块



产品规格

订货数据					
订货号	AUEX 1616N-CL2			AUEX 4816NC-CL2	
技术规格					
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				
电源端子类型	插拔式连接器, 螺钉接线口				
信号端子类型	插拔式连接器, 直插式PUSH-IN接线口				
显示指示	电源、NET绿色指示灯, SF红色指示灯, I0信号绿色指示灯				
支持协议	CC-LINK V2				
主从类别	独立的从设备				
站类别	远程设备站				
本体I0点	有, 详见订货数据				
过流保护阈值	1.5A, 5ms				
I0响应时间	最小5ms				
扩展能力	支持扩展16个AUEX-EM模块				
电缆长度(屏蔽)	最长500m				
电缆长度(非屏蔽)	输入点最长300m, 输出点最长150m				
从站设置					
参数设置	由拨码开关设置				
传输距离	10Mbps	5Mbps	2.5Mbps	625Kbps	156Kbps
	≤100m	≤160m	≤400m	≤900m	≤1200m
每段最大站数	64 (具体支持站数由主站决定)				
工作环境温度	-20~60℃				
工作环境湿度	5%~90%(无凝露)				

产品规格

订货数据		
订货号	AUEX 1616N-CL2	AUEX 4816NC-CL2
工作环境		
海拔	2000米以下 (80kPa)	
防护等级	IP20	
尺寸 (长*宽*高)	27*133*100	53*120*100

订货数据

规格	订货号
AUEX卡装式耦合器，CC-LINK V2总线、5PIN接线口端子，WellAUBUS总线可扩展16个模块，24VDC供电，带10位拨码设置通信参数，本体自带16DI（共阴/共阳输入），16DO（NPN输出），支持DN35导轨安装	AUEX 1616N-CL2
AUEX卡装式耦合器，CC-LINK V2总线、5PIN接线口端子，WellAUBUS总线可扩展16个模块，24VDC供电，带10位拨码设置通信参数，本体自带16DI（共阴/共阳输入），16DO（NPN输出），16DIO（NPN输入/NPN输出可配置，2路一组配置）支持DN35安装	AUEX 4816NC-CL2 (规划中产品)

AUEX卡装式耦合器

产品特点

- 2个RJ45接口
- Modbus-TCP/IP协议总线
- 最多可扩展16个AUEX-EM模块
- IP20防护等级



产品规格

订货数据				
订货号	AUEX 32DI-TCP	AUEX 32DO-P-TCP	AUEX 1616P-TCP	AUEX 4816NC-TCP
技术规格				
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			
电源端子类型	插拔式连接器, 螺钉接线口			
信号端子类型	插拔式连接器, 直插式PUSH-IN接线口			
显示指示	电源、NET绿色指示灯, SF红色指示灯, I0信号绿色指示灯			
支持协议	Modbus-TCP/IP、S7-TCP/IP			
主从类别	独立的从设备			
本体IO点	有, 详见订货数据			
过流保护阈值	1.5A, 5ms			
IO响应时间	最小500us			
扩展能力	16个AUEX-EM模块			
电缆长度(屏蔽)	最长500m			
电缆长度(非屏蔽)	输入点最长300m, 输出点最长150m			
从站设置				
地址设置	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)			
工作环境				
工作环境温度	-20~60°C			
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*133*100			53*120*100

订货数据

规格	订货号
AUEX卡装式耦合器, Modbus-TCP/IP、S7-TCP/IP总线、2个RJ45口, WeIIAUBUS总线可扩展16个模块, 24VDC供电, 带8位拨码设置站IP地址, 本体自带32DI (共阴/共阳输入), 支持DN35导轨安装	AUEX 32DI-TCP
AUEX卡装式耦合器, Modbus-TCP/IP、S7-TCP/IP总线、2个RJ45口, WeIIAUBUS总线可扩展16个模块, 24VDC供电, 带8位拨码设置站IP地址, 32DO (PNP输出), 支持DN35导轨安装	AUEX 32DOP-TCP
AUEX卡装式耦合器, Modbus-TCP/IP、S7-TCP/IP总线、2个RJ45口, WeIIAUBUS总线可扩展16个模块, 24VDC供电, 带8位拨码设置站IP地址, 本体自带16DI (共阴/共阳输入), 16DO (PNP输出), 支持DN35导轨安装	AUEX 1616P-TCP
AUEX卡装式耦合器, Modbus-TCP/IP、S7-TCP/IP总线、2个RJ45口, WeIIAUBUS总线可扩展16个模块, 24VDC供电, 带8位拨码设置站IP地址, 本体自带16DI (共阴/共阳输入), 16DO (NPN输出), 16DIO (NPN输入/NPN输出可配置, 2路一组配置) 支持DN35安装	AUEX 4816NC-TCP

AUEX卡装式扩展模块 数字量模块

产品特点

- 输入支持双极性输入, 光耦隔离
- 硬件1ms滤波
- 总线、通道隔离技术、可靠



产品规格

订货数据				
订货号	AUEX 16DI-EM	AUEX 32DI-EM	AUEX 8DIAC-EM	AUEX 16DIAC-EM
技术规格				
工作电流损耗	50mA			
电源保护	防反接保护, 浪涌吸收			
连接端口	背板总线扩展			
供电方式	通过背板总线供电			
信号端子类型	插拔式连接器, 直插式PUSH-IN接口			
显示指示	电源、NET绿色指示灯, SF红色指示灯, I0信号绿色指示灯			
输入点数	16	32	8	16
输入特性	源、漏型		--	
电缆长度 (非屏蔽)	最长300m			
电缆长度 (屏蔽)	最长500m			
输入电压				
● 额定值	24VDC (允许电压范围18VDC~28VDC)		120V/230VAC	
● “0” 信号	最大5VDC, 1mA		0~50VAC	
● “1” 信号	最小15VDC, 2.5mA		85~260VAC	
● 频率范围	--		47~65HZ	
输入延时				
● 从0到1, 最小	3~5ms (扩展4个模块典型值)		25ms	
● 从1到0, 最小	3~5ms (扩展4个模块典型值)		25ms	
工作环境				
工作环境温度	-20~60°C			
工作环境湿度	5%~90% (无凝露)			
海拔	2000 米以下 (80kPa)			
防护等级	IP20			

产品规格

订货数据				
订货号	AUEX 16DI-EM	AUEX 32DI-EM	AUEX 8DIAC-EM	AUEX 16DIAC-EM
隔离				
通道与总线之间	有			
通道间	有			
系统电源诊断和警告	支持			
尺寸 (长*宽*高)	27*123*100			

订货数据

规格	订货号
AUEX卡装式扩展模块, 16DI (共阴/共阳输入), 支持DN35导轨安装	AUEX 16DI-EM
AUEX卡装式扩展模块, 32DI (共阴/共阳输入), 支持DN35导轨安装	AUEX 32DI-EM
AUEX卡装式扩展模块, 8DI、支持220V交流输入, 可采集现场设备的数字量输出信号(干接点或有源输出), 支持DN35导轨安装	AUEX 8DIAC-EM
AUEX卡装式扩展模块, 16DI、支持220V交流输入, 可采集现场设备的数字量输出信号(干接点或有源输出), 支持DN35导轨安装	AUEX 16DIAC-EM (规划中产品)

AUEX卡装式扩展模块 数字量模块

产品特点

- 输出光电隔离
- 过压、过流保护功能
- 总线、通道隔离技术、可靠



产品规格

订货数据			
订货号	AUEX 16DON-EM	AUEX 16DOP-EM	AUEX 16DOR-EM
技术规格			
工作电流损耗	250mA		
电源保护	防反接保护, 浪涌吸收		
连接端口	背板总线扩展		
供电方式	通过背板总线供电		
信号端子类型	插拔式连接器, 直插式PUSH-IN接口		
显示指示	电源、NET绿色指示灯, SF红色指示灯, IO信号绿色指示灯		
输出点数	16		
输出特性	固态MOSFET, NPN型	固态MOSFET, PNP型	继电器输出
电缆长度 (非屏蔽)	最长150m		最长150m
电缆长度 (屏蔽)	最长500m		最长500m
输出过压保护	有、电子式		--
漏电流	<1mA		--
最大灯负载	5W		--
输出电流 "1"	0.5A		2A
过流保护阈值	1.5A, 5ms		--
●阻性负载, 最大	300HZ		1HZ
●感性负载, 最大	0.5HZ		0.5HZ

产品规格

订货数据			
订货号	AUEX 16DON-EM	AUEX 16DOP-EM	AUEX 16DOR-EM
技术规格			
●灯负载, 最大	10HZ		1HZ
●机械负载, 最大	--		10HZ
绝缘测试电压	500VDC		500VDC
工作环境			
工作环境温度	-20~60°C		
工作环境湿度	5%~90%(无凝露)		
海拔	2000 米以下 (80kPa)		
防护等级	IP20		
隔离			
通道与总线之间	有		
通道间	有		
系统电源诊断和警告	支持		
尺寸 (长*宽*高)	27*123*100		

订货数据

规格	订货号
AUEX卡装式扩展模块, 16DO (NPN输出), 支持DN35导轨安装	AUEX 16DON-EM
AUEX卡装式扩展模块, 16DO (PNP输出), 支持DN35导轨安装	AUEX 16DOP-EM
AUEX卡装式扩展模块, 16DO (继电器输出), 支持DN35安装	AUEX 16DOR-EM

AUEX卡装式扩展模块 数字量模块

产品特点

- 输出光电隔离
- 过压、过流保护功能
- 总线、通道隔离技术、可靠



产品规格

订货数据				
订货号	AUEX 32DON-EM	AUEX 32DOP-EM	AUEX 32DON-EM-SR	AUEX 32DOP-EM-SR
技术规格				
工作电流损耗	250mA			
电源保护	防反接保护, 浪涌吸收			
连接端口	背板总线扩展			
供电方式	通过背板总线供电		输出独立24VDC供电、支持安全分级功能	
信号端子类型	插拔式连接器, 直插式PUSH-IN接口			
显示指示	电源、NET绿色指示灯, SF红色指示灯, IO信号绿色指示灯			
输出点数	32			
输出特性	固态MOSFET, NPN型	固态MOSFET, PNP型	固态MOSFET, NPN型	固态MOSFET, PNP型
电缆长度 (非屏蔽)	最长150m			
电缆长度 (屏蔽)	最长500m			
输出过压保护	有、电子式			
漏电流	<1mA			
最大灯负载	5W			
输出电流 “1”	0.5A			
过流保护阈值	1.5A, 5ms			
●阻性负载, 最大	300HZ			
●感性负载, 最大	0.5HZ			

产品规格

订货数据	
订货号	AUEX 32DON-EM AUEX 32DOP-EM AUEX 32DON-EM-SR AUEX 32DOP-EM-SR
技术规格	
●灯负载, 最大	10HZ
●机械负载, 最大	--
绝缘测试电压	500VDC
工作环境	
工作环境温度	-20~60°C
工作环境湿度	5%~90%(无凝露)
海拔	2000 米以下 (80kPa)
防护等级	IP20
隔离	
通道与总线之间	有
通道间	有
系统电源诊断和警告	支持
尺寸 (长*宽*高)	27*123*100

订货数据

规格	订货号
AUEX卡装式扩展模块, 32DO (NPN输出), 支持DN35导轨安装	AUEX 32DON-EM
AUEX卡装式扩展模块, 32DO (PNP输出), 支持DN35导轨安装	AUEX 32DOP-EM
AUEX卡装式扩展模块, 输出独立24VDC供电、支持安全分级功能, 32DO (NPN输出), 支持DN35安装	AUEX 32DON-EM-SR
AUEX卡装式扩展模块, 输出独立24VDC供电、支持安全分级功能, 32DO (PNP输出), 支持DN35安装	AUEX 32DOP-EM-SR

AUEX卡装式扩展模块 数字量模块

产品特点

- 输入支持双极性输入, 光电隔离
- 输出极性反接保护功能
- 输出过压、过流保护功能
- 总线、通道隔离



产品规格

订货数据				
订货号	AUEX 1616N-EM	AUEX 1616P-EM	AUEX 1616N-EM-SR	AUEX 1616P-EM-SR
技术规格				
工作电流损耗	250mA			
电源保护	防反接保护, 浪涌吸收			
连接端口	背板总线扩展			
供电方式	通过背板总线供电	输出独立24VDC供电、支持安全分级功能		
信号端子类型	插拔式连接器, 直插式PUSH-IN接线口			
显示指示	电源、NET绿色指示灯, SF红色指示灯, I0信号绿色指示灯			
输入点数	16			
输入特性	源型/漏型			
电缆长度(非屏蔽)	输入点最长300m, 输出点最长150m			
电缆长度(屏蔽)	最长500m			
允许静态电流	1mA			
绝缘测试电压	500VDC			
输入电压				
● 额定值	24VDC (允许电压范围18VDC~28VDC)			
● “0” 信号	最大5VDC, 1mA			
● “1” 信号	最小15VDC, 2.5mA			
输入延时				
● 从0到1, 最小	3~5ms (扩展4个模块典型值)			
● 从1到0, 最小	3~5ms (扩展4个模块典型值)			
输出点数	16			
输出特性	固态MOSFET, NPN型	固态MOSFET, PNP型	固态MOSFET, NPN型	固态MOSFET, PNP型

产品规格

订货数据				
订货号	AUEX 1616N-EM	AUEX 1616P-EM	AUEX 1616N-EM-SR	AUEX 1616P-EM-SR
输入延时				
输出过压保护	有、电子式			
漏电流	<1mA			
最大灯负载	5W			
输出电流“1”	0.5A			
过流保护阈值	1.5A, 5ms			
●阻性负载, 最大	300HZ			
●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			
工作环境				
工作环境温度	-20~60°C			
工作环境湿度	5%~90%(无凝露)			
海拔	2000米以下(80kPa)			
防护等级	IP20			
隔离				
通道与总线之间	有			
通道间	有			
系统电源诊断和警告	支持			
尺寸(长*宽*高)	27*123*100			

订货数据

规格	订货号
AUEX卡装式扩展模块, 16DI(共阴/共阳输入), 16DO(NPN输出), 支持DN35导轨安装	AUEX 1616N-EM
AUEX卡装式扩展模块, 16DI(共阴/共阳输入), 16DO(PNP输出), 支持DN35导轨安装	AUEX 1616P-EM
AUEX卡装式扩展模块, 输出独立24VDC供电、支持安全分级功能, 16DI(共阴/共阳输入), 16DO(NPN输出), 支持DN35安装	AUEX 1616N-EM-SR
AUEX卡装式扩展模块, 输出独立24VDC供电、支持安全分级功能, 16DI(共阴/共阳输入), 16DO(PNP输出), 支持DN35安装	AUEX 1616P-EM-SR

AUEX卡装式扩展模块 数字量模块

产品特点

- 输出极性反接保护功能
- 输入输出点位支持可配置
- 输出过压、过流保护功能
- 总线、通道隔离



产品规格

订货数据		
订货号	AUEX 16PC-EM	AUEX 16NC-EM
技术规格		
工作电流损耗	250mA	
电源保护	防反接保护, 浪涌吸收	
连接端口	背板总线扩展	
供电方式	通过背板总线供电	
信号端子类型	插拔式连接器, 直插式PUSH-IN接线口	
显示指示	电源、NET绿色指示灯, SF红色指示灯, I0信号绿色指示灯	
输入点数	最大16 (2路一组配置)	
输入特性	源型	漏型
电缆长度 (非屏蔽)	输入点最长300m, 输出点最长150m	
电缆长度 (屏蔽)	最长500m	
允许静态电流	1mA	
绝缘测试电压	500VDC	
输入电压		
● 额定值	24VDC (允许电压范围18VDC~28VDC)	
● “0” 信号	最大5VDC, 1mA	
● “1” 信号	最小15VDC, 2.5mA	
输入延时		
● 从0到1, 最小	3~5ms (扩展4个模块典型值)	
● 从1到0, 最小	3~5ms (扩展4个模块典型值)	
输出点数	最大16 (2路一组配置)	
输出特性	固态MOSFET, PNP型	固态MOSFET, NPN型

AUEX卡装式扩展模块 模拟量模块

产品特点

- 14/16位精度可选
- 总线、通道隔离
- 通过XML文件配置量程，使用更灵活



产品规格

技术规格	
电源保护	防反接保护，浪涌吸收
连接端口	背板总线扩展
供电方式	通过背板总线供电
信号端子类型	插拔式连接器，直插式PUSH-IN接口
电缆长度(屏蔽双绞线)	最长100m
量程	
电压(单极性)	0~10V, 0~5V
电压(双极性)	±10V, ±5V
电流	0~20mA, 4~20mA
数据字	
单极性	0~32000, 满量程
双极性	-32000~32000, 满量程
工作环境	
工作环境温度	-20~60°C
工作环境湿度	5%~90%(无凝露)
海拔	2000米以下(80kPa)
防护等级	IP20
隔离	
通道与总线之间	有
通道间	有
系统电源诊断和警告	支持
尺寸(长*宽*高)	27*123*100

订货数据

规格	订货号
AUEX卡装式扩展模块，4路模拟量输入，16bit精度，电压(±10V)或电流(0~20mA)，支持DN35导轨安装	AUEX 4A1MH-EM
AUEX卡装式扩展模块，8路模拟量输入，16bit精度，电压(±10V)或电流(0~20mA)，支持DN35导轨安装	AUEX 8A1MH-EM
AUEX卡装式扩展模块，4路模拟量输入，14bit精度，电压(±10V)或电流(0~20mA)，支持DN35导轨安装	AUEX 4A1M-EM
AUEX卡装式扩展模块，8路模拟量输入，14bit精度，电压(±10V)或电流(0~20mA)，支持DN35导轨安装	AUEX 8A1M-EM

AUEx卡装式扩展模块 模拟量模块

产品特点

- 14/16位精度
- 总线、通道隔离
- 过压、过流输出保护功能
- 通过XML文件配置量程，使用更灵活



产品规格

技术规格	
电源保护	防反接保护，浪涌吸收
连接端口	背板总线扩展
供电方式	通过背板总线供电
信号端子类型	插拔式连接器，直插式PUSH-IN接线口
电缆长度(屏蔽双绞线)	最长100m
量程及数字据	
电压	$\pm 10V$, $-32000 \sim 32000$ (满量程)
电流	$0 \sim 20mA$, $0 \sim 32000$ (满量程)
工作环境	
工作环境温度	$-20 \sim 60^{\circ}C$
工作环境湿度	5%~90%(无凝露)
海拔	2000米以下(80kPa)
防护等级	IP20
隔离	
通道与总线之间	有
通道间	有
系统电源诊断和警告	支持
尺寸(长*宽*高)	27*123*100

订货数据

规格	订货号
AUEx卡装式扩展模块，4路模拟量输出，14bit精度，电压($\pm 10V$)或电流($0 \sim 20mA$)，支持DN35导轨安装	AUEx 4AOM-EM
AUEx卡装式扩展模块，8路模拟量输出，14bit精度，电压($\pm 10V$)或电流($0 \sim 20mA$)，支持DN35导轨安装	AUEx 8AOM-EM
AUEx卡装式扩展模块，4路模拟量输出，16bit精度，电压($\pm 10V$)或电流($0 \sim 20mA$)，支持DN35导轨安装	AUEx 4AOMH-EM
AUEx卡装式扩展模块，8路模拟量输出，16bit精度，电压($\pm 10V$)或电流($0 \sim 20mA$)，支持DN35导轨安装	AUEx 8AOMH-EM

AUEx卡装式扩展模块 模拟量模块

产品特点

- 16高位精度
- 总线、通道隔离，过压、过流输出保护功能
- 通过XML文件配置量程，使用更灵活



产品规格

技术规格	
工作电流损耗	120mA
电源保护	防反接保护，浪涌吸收
扩展模块接口	背板总线扩展
供电方式	通过背板总线供电
信号端子类型	插拔式连接器，直插式PUSH-IN接口
电缆长度(屏蔽双绞线)	最长100m
量程	
电压	输入：±10V、±5V、0~10V、0~5V，输出：±10V
电流	输入：0~20mA、4~20mA，输出：0~20mA
数字据	
双极性	-32000~32000 (满量程)
单极性	0-32000 (满量程)
工作环境	
工作环境温度	-20~60°C
工作环境湿度	5%~90%(无凝露)
海拔	2000米以下(80kPa)
防护等级	IP20
隔离	
通道与总线之间	有
通道间	有
系统电源诊断和警告	支持
尺寸(长*宽*高)	27*123*100

订货数据

规格	订货号
AUEx卡装式扩展模块，4路模拟量输入/4路模拟量输出，输入支持电压(±10V、±5V、0~10V、0~5V)或电流(0~20mA、4~20mA)，输出支持电压(±10V)或电流(0~20mA)，16bit精度，支持DN35导轨安装	AUEx 8A10MH-EM

AUEX卡装式扩展模块 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	AUEX卡装式扩展模块			
技术规格				
订货号	AUEX 8RTD-EM	AUEX 16RTD-EM	AUEX 8TC-EM	AUEX 16TC-EM
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	背板总线扩展			
供电方式	通过背板总线供电			
信号端子类型	插拔式连接器，直插式PUSH-IN接线口			
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（PT100、PT1000等）		热电偶（K或J型等）	
测量原理	Sigma-Delta			
AD分辨率	16位			
数字据	-27648~+27467			
温度	0.1°C/0.1°F			
电压	--		15位+符号位	
电阻	15位+符号位		--	
测量转换时间	小于800ms			
共模抑制	大于125dB, AC120V		85dB, DC-50HZ/60HZ/400HZ	
电缆长度（补偿导线）	最长30m			
导线回路电阻	最大为100Ω		最大为20Ω	

产品规格

订货数据				
产品名称	AUEx卡装式扩展模块			
订货号	AUEx 8RTD-EM	AUEx 16RTD-EM	AUEx 8TC-EM	AUEx 16TC-EM
技术规格				
输入阻抗	$\geq 1M\Omega$		$\geq 10M\Omega$	
基本误差	$\leq 0.1\%FS$			
一致性	0.05%FS			
冷端误差	--		$\pm 1.5^{\circ}C$	
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	$-20\sim 60^{\circ}C$			
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*123*100			

订货数据

规格	订货号
AUEx卡装式扩展模块, 8路热电阻采集, 支持PT100、PT1000等多种热电阻类型, 支持DN35导轨安装	AUEx 8RTD-EM
AUEx卡装式扩展模块, 16路热电阻采集, 支持PT100、PT1000等多种热电阻类型, 支持DN35导轨安装	AUEx 16RTD-EM
AUEx卡装式扩展模块, 8路热电偶采集, 支持K、J、N等多种热电偶类型, 支持DN35导轨安装	AUEx 8TC-EM
AUEx卡装式扩展模块, 16路热电偶采集, 支持K、J、N等多种热电偶类型, 支持DN35导轨安装	AUEx 16TC-EM

AUEX卡装式扩展模块 串口通信模块

产品特点

- 2、4个RS422/RS232/RS485接口
- 支持Modbus-RTU和自由口协议
- 波特率最快115.2Kbps，稳定可靠
- 通过上位机配置通信参数，主站无需编程，使用简便



产品规格

订货数据		
型号	AUEX卡装式扩展模块	
技术参数		
订货号	AUEX 2COM-EM	AUEX 4COM-EM
接口	2个RS422/RS232/RS485接口	4个RS422/RS232/RS485接口
串口支持协议	Modbus-RTU主站、从站,自由口模式	
数据传输速率	1200bps、2400bps、4800bps、9.6Kbps、19.2Kbps、38.4Kbps、57.6Kbps、115.2Kbps	
校验位	无校验、奇校验、偶校验	
停止位	1、1.5、2	
数据位	7、8	
总线5VDC消耗电流	<70mA	
电缆长度(屏蔽双绞线)	1000m(由实际使用的波特率决定)	
分布式时钟	不支持	
隔离		
通道与总线之间	有	
显示指示	电源供电绿色LED显示	
系统电源诊断和警告	支持	
工作环境	工作环境温度: -20~60℃, 相对湿度: 5%~90%(无凝露)	
尺寸(长x宽x高)	27*123*100	

订货数据

规格	订货号
AUEX卡装式扩展模块, 2路, RS485、RS232、RS422, 自由口或Modbus-RTU协议, 通过上位机配置通信参数	AUEX 2COM-EM
AUEX卡装式扩展模块, 4路, RS485、RS232、RS422, 自由口或Modbus-RTU协议, 通过上位机配置通信参数	AUEX 4COM-EM

(注: 推荐单个耦合器后扩展不超过4个此类型模块)

AUEX卡装式扩展模块 高速计数器模块

产品特点

- 2/4组高速计数器（A、B、C相）
- 支持5V差分输入
- 通过XML文件可配置相关参数



产品规格

订货数据		
型号	AUEX卡装式扩展模块	
技术参数		
订货号	AUEX 2HC-EM	AUEX 4HC-EM
高速计数通道	2通道（A、B、C）差分5V（最大4MHZ）， 额定电压5VDC、24VDC	4通道（A、B、C）差分5V（最大4MHZ）， 额定电压5VDC、24VDC
总线5VDC消耗电流	90mA	
电缆长度（屏蔽双绞线）	最长100m	
高速计数器输入特性	RS422差分输入	
信号输入（数据）	\	
其他输入特性	单端（额定24V最大200KHZ）、差分（5V最大4MHZ）	
信号输出（脉冲）	\	
数据传输速度	\	
分布式时钟	支持	
编码方式	增量式	
编码器输入额定电压	\	
高速计数模式	1、单端计数，对A相脉冲进行计数，B为方向，B为高电平则加计数，低电平减计数。 2、差分计数，A、B相脉冲正交，A超前B相位90°则加计数，否则减计数。 3、主站使能锁存功能，可设置为上升沿或下降沿锁存，在C相上升沿、LATCH输入端的上升沿或下降沿， 锁存当前计数值。	
隔离		
通道与总线之间	有	
显示指示	电源供电绿色LED显示	
系统电源诊断和警告	支持	
工作环境	工作环境温度：-20~60℃，相对湿度：5%~90%（无凝露）	
尺寸（长×宽×高）	27*123*100	

订货数据

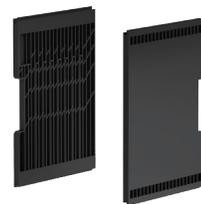
规格	订货号
AUEX卡装式扩展模块，2组A、B、C计数输入，差分5V（最大4MHZ），支持增量式编码器输入，自带预置计数输出点，支持DN35导轨安装	AUEX 2HC-EM
AUEX卡装式扩展模块，4组A、B、C计数输入，差分5V（最大4MHZ），支持增量式编码器输入，自带预置计数输出点，支持DN35导轨安装	AUEX 4HC-EM

(注:推荐单个耦合器后扩展不超过4个此类型模块)

辅件

产品规格

技术参数	
产品名称	终端盖板（与耦合器配套发货，不需要额外订购）
订货号	AUEX END
物理特性	
尺寸规格	117*85*4
工作环境	工作环境温度：-20~60℃，相对湿度：5%~90%（无凝露）
存储温度	-25~+85℃
相对湿度	95%，无冷凝
防护等级	IP20



订货数据

规格	订货号
用于一个机架最后的挡板，避免总线金手指裸露（注：与耦合器配套发货，不需要额外订购）	AUEX END

工业以太网RJ45连接器

产品特点

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



订货数据

规格	订货号
工业以太网连接器，180度，RJ45接口，工业以太网总线接头（4芯），穿刺式可多次使用型免压制接线	AU7 901-1BG10-180
工业以太网连接器，90度，RJ45接口，工业以太网总线接头（4芯），穿刺式可多次使用型免压制接线	AU7 901-1BG10-090
工业以太网连接器，180度，RJ45接口，工业以太网总线接头（8芯），穿刺式可多次使用型免压制接线	AU7 901-1BB10-180

Profinet电缆

产品特点

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



订货数据

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

工业以太网/EtherCAT电缆

产品特点

- 8芯工业以太网电缆
- 多层屏蔽，抗干扰性强
- 高性价比



订货数据

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

AUEx系列产品订货数据

名称	订货号	规格
AUEx控制器	AUEx 1B0AA-4816NC	24VDC供电, 2个RS485通信口, 支持Modbus-RTU或者自由口协议, 最高115.2Kbps, 支持扩展16个AUEx系列IO模块, 2个RJ45接口, 1个用于总线通讯(EtherCAT主站、最多64个运动控制轴), 1个用于编程下载或Ethernet通信, 连接上位机等, 本体自带48路数字量, 其中16DI(支持共阴/共阳, 6路200KHZ高速计数)、16DO(NPN输出, 8路200KHZ高速脉冲输出功能)、16DIO(NPN输入/NPN输出可配置, 2路一组配置)
AUEx控制器	AUEx 1B0AA-4816NC-E	24VDC供电, 2个RS485通信口, 支持Modbus-RTU或者自由口协议, 最高115.2Kbps, 支持扩展16个AUEx系列IO模块, 2个RJ45接口, 1个用于总线通讯(EtherCAT主站、最多64个运动控制轴), 1个用于编程下载或Ethernet通信, 连接上位机等, 本体自带48路数字量, 其中16DI(支持共阴/共阳, 6路200KHZ高速计数)、16DO(NPN输出, 无高速脉冲输出功能)、16DIO(NPN输入/NPN输出可配置, 2路一组配置)
AUEx控制器	AUEx 1B0AA-3208H (规划中产品)	支持EtherCAT现场总线, 本体带16DI(支持共阴/共阳, 6路200KHZ高速计数)、16DO(NPN输出, 8路200KHZ高速脉冲输出功能)、4AI(16bit, 0~20mA、4~20mA、±10V、0~10V)、4AO(16bit, 0~20mA、±10V), 2路RS485, 1个EtherNET接口, 1个EtherCAT接口, 128M程序存储空间, 128M数据存储空间, 支持扩展16个模块
AUEx卡装式耦合器	AUEx ECT	EtherCAT总线、2个RJ45口, WellAUBUS总线可扩展16个模块, 24VDC供电, 带8位拨码设置站ID地址, 本体不带IO, 支持DN35导轨安
AUEx卡装式耦合器	AUEx 1616N-ECT	EtherCAT总线、2个RJ45口, WellAUBUS总线可扩展16个模块, 24VDC供电, 带8位拨码设置站ID地址, 本体自带16DI(共阴/共阳输入), 16DO(NPN输出), 支持DN35导轨安装
AUEx卡装式耦合器	AUEx 1616P-ECT	EtherCAT总线、2个RJ45口, WellAUBUS总线可扩展16个模块, 24VDC供电, 带8位拨码设置站ID地址, 本体自带16DI(共阴/共阳输入), 16DO(PNP输出), 支持DN35导轨安装
AUEx卡装式耦合器	AUEx 4816NC-ECT	EtherCAT总线、2个RJ45口, WellAUBUS总线可扩展16个模块, 24VDC供电, 带8位拨码设置站ID地址, 本体自带16DI(共阴/共阳输入), 16DO(NPN输出), 16DIO(NPN输入/NPN输出可配置, 2路一组配置)支持DN35安装
AUEx卡装式耦合器	AUEx 4816PC-ECT	EtherCAT总线、2个RJ45口, WellAUBUS总线可扩展16个模块, 24VDC供电, 带8位拨码设置站ID地址, 本体自带16DI(共阴/共阳输入), 16DO(PNP输出), 16DIO(PNP输入/PNP输出可配置, 2路一组配置)支持DN35安装
AUEx卡装式耦合器	AUEx PNT	Profinet-RT总线、2个RJ45口, WellAUBUS总线可扩展16个模块, 24VDC供电, 带8位拨码设置站复位功能, 本体不带IO, 支持DN35导轨安装

AUEx系列产品订货数据

名称	订货号	规格
AUEx卡装式耦合器	AUEx 1616P-PNT	Profinet-RT总线、2个RJ45口，WeIIAUBUS总线可扩展16个模块，24VDC供电，带8位拨码设置站复位功能，本体自带16DI（共阴/共阳输入），16DO（PNP输出），支持DN35导轨安装
AUEx卡装式耦合器	AUEx 4816PC-PNT	Profinet-RT总线、2个RJ45口，WeIIAUBUS总线可扩展16个模块，24VDC供电，带8位拨码设置站复位功能，本体自带16DI（共阴/共阳输入），16DO（PNP输出），16DIO（PNP输入/PNP输出可配置，2路一组配置）支持DN35安装
AUEx卡装式耦合器	AUEx 1616N-EIP	EtherNet/IP总线、2个RJ45口，WeIIAUBUS总线可扩展16个模块，24VDC供电，带8位拨码设置站IP地址，本体自带16DI（共阴/共阳输入），16DO（NPN输出），支持DN35导轨安装
AUEx卡装式耦合器	AUEx 4816NC-EIP	EtherNet/IP总线、2个RJ45口，WeIIAUBUS总线可扩展16个模块，24VDC供电，带8位拨码设置站IP地址，本体自带16DI（共阴/共阳输入），16DO（NPN输出），16DIO（NPN输入/NPN输出可配置，2路一组配置）支持DN35安装
AUEx卡装式耦合器	AUEx 1616N-CCL	CC-LINK 1EFB总线、2个RJ45口，WeIIAUBUS总线可扩展16个模块，24VDC供电，带8位拨码设置站IP地址，本体自带16DI（共阴/共阳输入），16DO（NPN输出），支持DN35导轨安装
AUEx卡装式耦合器	AUEx 4816NC-CCL	CC-LINK 1EFB总线、2个RJ45口，WeIIAUBUS总线可扩展16个模块，24VDC供电，带8位拨码设置站IP地址，本体自带16DI（共阴/共阳输入），16DO（NPN输出），16DIO（NPN输入/NPN输出可配置，2路一组配置）支持DN35安装
AUEx卡装式耦合器	AUEx 1616N-CL2	CC-LINK V2总线、5PIN接线口端子，WeIIAUBUS总线可扩展16个模块，24VDC供电，带10位拨码设置通信参数，本体自带16DI（共阴/共阳输入），16DO（NPN输出），支持DN35导轨安装
AUEx卡装式耦合器	AUEx 4816NC-CL2 (规划中产品)	CC-LINK V2总线、5PIN接线口端子，WeIIAUBUS总线可扩展16个模块，24VDC供电，带10位拨码设置通信参数，本体自带16DI（共阴/共阳输入），16DO（NPN输出），16DIO（NPN输入/NPN输出可配置，2路一组配置）支持DN35安装
AUEx卡装式耦合器	AUEx 32DI-TCP	Modbus-TCP/IP、S7-TCP/IP总线、2个RJ45口，WeIIAUBUS总线可扩展16个模块，24VDC供电，带8位拨码设置站IP地址，本体自带32DI（共阴/共阳输入），支持DN35导轨安装
AUEx卡装式耦合器	AUEx 32DO-TCP	Modbus-TCP/IP、S7-TCP/IP总线、2个RJ45口，WeIIAUBUS总线可扩展16个模块，24VDC供电，带8位拨码设置站IP地址，32DO（PNP输出），支持DN35导轨安装
AUEx卡装式耦合器	AUEx 1616P-TCP	Modbus-TCP/IP、S7-TCP/IP总线、2个RJ45口，WeIIAUBUS总线可扩展16个模块，24VDC供电，带8位拨码设置站IP地址，本体自带16DI（共阴/共阳输入），16DO（PNP输出），支持DN35导轨安装
AUEx卡装式耦合器	AUEx 4816NC-TCP	Modbus-TCP/IP、S7-TCP/IP总线、2个RJ45口，WeIIAUBUS总线可扩展16个模块，24VDC供电，带8位拨码设置站IP地址，本体自带16DI（共阴/共阳输入），16DO（NPN输出），16DIO（NPN输入/NPN输出可配置，2路一组配置）支持DN35安装

AUEX系列产品订货数据

名称	订货号	规格
AUEX卡装式扩展模块	AUEX 16DI-EM	16DI（共阴/共阳输入），支持DN35导轨安装
AUEX卡装式扩展模块	AUEX 32DI-EM	32DI（共阴/共阳输入），支持DN35导轨安装
AUEX卡装式扩展模块	AUEX 8DIAC-EM	8DI、支持220V交流输入，可采集现场设备的数字量输出信号（干接点或有源输出），支持DN35导轨安装
AUEX卡装式扩展模块	AUEX 16DIAC-EM (规划中产品)	16DI、支持220V交流输入，可采集现场设备的数字量输出信号（干接点或有源输出），支持DN35导轨安装
AUEX卡装式扩展模块	AUEX 16DON-EM	16DO (NPN输出)，支持DN35导轨安装
AUEX卡装式扩展模块	AUEX 16DOP-EM	16DO (PNP输出)，支持DN35导轨安装
AUEX卡装式扩展模块	AUEX 16DOR-EM	16DO (继电器输出)，支持DN35安装
AUEX卡装式扩展模块	AUEX 32DON-EM	32DO (NPN输出)，支持DN35导轨安装
AUEX卡装式扩展模块	AUEX 32DOP-EM	32DO (PNP输出)，支持DN35导轨安装
AUEX卡装式扩展模块	AUEX 32DON-EM-SR	输出独立24VDC供电、支持安全分级功能，32DO (NPN输出)，支持DN35安装
AUEX卡装式扩展模块	AUEX 32DOP-EM-SR	输出独立24VDC供电、支持安全分级功能，32DO (PNP输出)，支持DN35安装
AUEX卡装式扩展模块	AUEX 1616N-EM	16DI（共阴/共阳输入），16DO (NPN输出)，支持DN35导轨安装
AUEX卡装式扩展模块	AUEX 1616P-EM	16DI（共阴/共阳输入），16DO (PNP输出)，支持DN35导轨安装
AUEX卡装式扩展模块	AUEX 1616N-EM-SR	输出独立24VDC供电、支持安全分级功能，16DI（共阴/共阳输入），16DO (NPN输出)，支持DN35安装
AUEX卡装式扩展模块	AUEX 1616P-EM-SR	输出独立24VDC供电、支持安全分级功能，16DI（共阴/共阳输入），16DO (PNP输出)，支持DN35安装
AUEX卡装式扩展模块	AUEX 16NC-EM	16DI0（NPN输入/NPN输出可配置，2路一组配置），支持DN35导轨安装
AUEX卡装式扩展模块	AUEX 16PC-EM	16DI0（PNP输入/PNP输出可配置，2路一组配置），支持DN35导轨安装
AUEX卡装式扩展模块	AUEX 4A1MH-EM	4路模拟量输入，16bit精度，电压(±10V) 或电流(0~20mA)，支持DN35导轨安装
AUEX卡装式扩展模块	AUEX 8A1MH-EM	8路模拟量输入，16bit精度，电压(±10V) 或电流(0~20mA)，支持DN35导轨安装

AUEx系列产品订货数据

名称	订货号	规格
AUEx卡装式扩展模块	AUEx 4AIM-EM	4路模拟量输入, 14bit精度, 电压($\pm 10V$)或电流($0\sim 20mA$), 支持DN35导轨安装
AUEx卡装式扩展模块	AUEx 8AIM-EM	8路模拟量输入, 14bit精度, 电压($\pm 10V$)或电流($0\sim 20mA$), 支持DN35导轨安装
AUEx卡装式扩展模块	AUEx 4AOM-EM	4路模拟量输出, 14bit精度, 电压($\pm 10V$)或电流($0\sim 20mA$), 支持DN35导轨安装
AUEx卡装式扩展模块	AUEx 8AOM-EM	8路模拟量输出, 14bit精度, 电压($\pm 10V$)或电流($0\sim 20mA$), 支持DN35导轨安装
AUEx卡装式扩展模块	AUEx 4AOMH-EM	4路模拟量输出, 16bit精度, 电压($\pm 10V$)或电流($0\sim 20mA$), 支持DN35导轨安装
AUEx卡装式扩展模块	AUEx 8AOMH-EM	8路模拟量输出, 16bit精度, 电压($\pm 10V$)或电流($0\sim 20mA$), 支持DN35导轨安装
AUEx卡装式扩展模块	AUEx 8A1OMH-EM	4路模拟量输入/4路模拟量输出, 输入支持电压($\pm 10V$ 、 $\pm 5V$ 、 $0\sim 10V$ 、 $0\sim 5V$)或电流($0\sim 20mA$ 、 $4\sim 20mA$), 输出支持电压($\pm 10V$)或电流($0\sim 20mA$), 16bit精度, 支持DN35导轨安装
AUEx卡装式扩展模块	AUEx 8RTD-EM	8路热电阻采集, 支持PT100、PT1000等多种热电阻类型, 支持DN35导轨安装
AUEx卡装式扩展模块	AUEx 16RTD-EM	16路热电阻采集, 支持PT100、PT1000等多种热电阻类型, 支持DN35导轨安装
AUEx卡装式扩展模块	AUEx 8TC-EM	8路热电偶采集, 支持K、J、N等多种热电偶类型, 支持DN35导轨安装
AUEx卡装式扩展模块	AUEx 16TC-EM	16路热电偶采集, 支持K、J、N等多种热电偶类型, 支持DN35导轨安装
AUEx卡装式扩展模块	AUEx 2COM-EM	2路, RS485、RS232、RS422, 自由口或Modbus-RTU协议, 通过上位机配置通信参数
AUEx卡装式扩展模块	AUEx 4COM-EM	4路, RS485、RS232、RS422, 自由口或Modbus-RTU协议, 通过上位机配置通信参数
AUEx卡装式扩展模块	AUEx 2HC-EM	2组A、B、C计数输入, 差分5V(最大4MHZ), 支持增量式编码器输入, 自带预置计数输出点, 支持DN35导轨安装
AUEx卡装式扩展模块	AUEx 4HC-EM	4组A、B、C计数输入, 差分5V(最大4MHZ), 支持增量式编码器输入, 自带预置计数输出点, 支持DN35导轨安装

辅件模块订货数据

名称	订货号	规格
AUEX终端挡板	AUEX END	用于一个机架最后的挡板，避免总线金手指裸露（注：与耦合器配套发货，无需额外订购）
工业以太网RJ45连接器	AU7 901-1BG10-180	180度，RJ45接口，工业以太网总线接头（4芯），穿刺式可多次使用型免压制接线
工业以太网RJ45连接器	AU7 901-1BG10-090	90度，RJ45接口，工业以太网总线接头（4芯），穿刺式可多次使用型免压制接线
工业以太网RJ45连接器	AU7 901-1BB10-180	180度，RJ45接口，工业以太网总线接头（8芯），穿刺式可多次使用型免压制接线
Profinet总线电缆	AU7 840-2AH10	4芯（镀锡铜丝绞合），多层屏蔽，护套颜色：PVC绿色
工业以太网/EtherCAT总线电缆	AU7 840-1EH10	8芯、双绞（镀锡实心铜丝），多层屏蔽，护套颜色：PVC绿色

服务承诺

Service guarantees

严格的品质管理系统是产品品质的保障，快速响应的技术服务是我们坚实的后盾



3个月包换

自发货之日起3个月内，因产品质量问题，可免费换新。



5年超长质保

自发货之日起5年内，因产品质量问题，可免费维修。



全天候客服

全国客服热线：
400-900-8687



产品定制

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。



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：V2.1
内部资料，请勿外传！
内容如有变动，恕不另行通知