

智能工控/智慧生活

Intelligent industry control. smart life



PRODUCT
BROCHURE

产品 选型手册





公司简介

COMPANY PROFILE

欢迎您走进西安舟正电子科技有限公司，我们是一家集工业产品研发、生产、销售、服务为一体的高新技术企业。

品牌之路不是一蹴而就，产品质量重于泰山。我们深知，工业产品的稳定性、抗干扰能力、准确性都极其重要，并且工业产品一旦应用于系统之中就很难做拆卸维修，所以工业产品质量十分重要。为保证用户的体验，我们的产品在出厂之前都做了严格的测试。

现场经验——经得住现场的考验：

西安舟正电子科技(ZEAL)通过产品的长期广泛应用，积累了大量的工业系统集成经验，我们能为客户提供切实可行的自动化解决方案。另外通过定制针对各个特定行业的各种产品，拥有了大量的行业经验。产品现已广泛应用于石油化工、现代农业、轨道交通、工业系统自动化、智能家居、电力系统、楼宇报警、环保等诸多领域，拥有多项产品专利以及各种行业解决方案，旨在为用户提供优质的服务以及完整的工业控制的系统化解决方案。

精细化管理



Electronic Automation

科技人工智能

遵循“一站式服务”理念

资质证书



目录

CATALOGUE

1 RS-485总线	6 总线转换器
RS-485总线及产品应用实例.....2	总线转换产品.....34
模拟量IO模块产品展示.....3	总线转换产品的应用实例.....34
开关量IO模块产品展示.....8	总线转换产品选型.....35
温度检测模块产品展示.....11	总线转换器热销产品.....35
多功能混合IO模块产品展示.....13	
提供自动化与智能化解决方案.....16	7 安装方式
	安装方式.....40
2 Profibus总线	产品外观.....41
Profibus总线及产品应用实例.....17	
Profibus总线产品展示.....18	8 工控机
Profibus总线热销产品.....19	工控机.....42
	工控机产品展示.....42
3 工业以太网总线	9 客制化服务
工业以太网总线.....21	客制化服务.....45
以太网总线产品展示.....22	客制化产品展示.....45
4 工业无线通讯	10 配套产品
无线通讯产品的应用.....28	配套产品.....46
无线通讯产品展示.....29	配套产品展示.....46
应用案例.....31	11 工业物联网
5 光纤通讯	工业物联网.....49
光纤通讯产品.....32	11 舟正科技产品清单
光纤通讯产品展示.....33	舟正科技产品清单.....50

RS-485总线

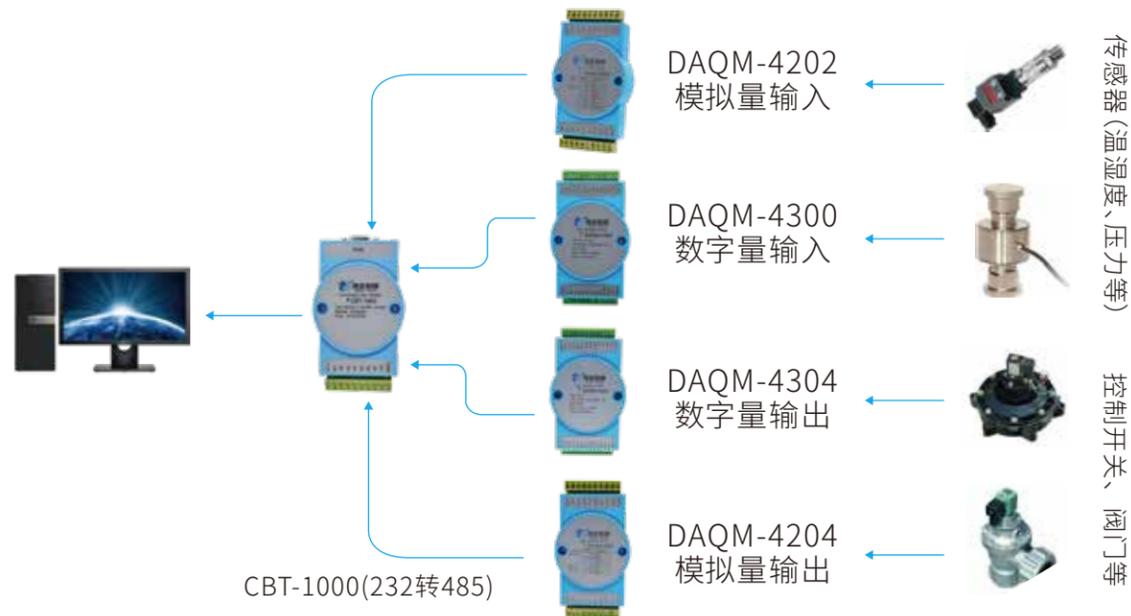
S-485 BUS

在要求通信距离为几十米到上千米时,自动控制系统中广泛采用RS-485串行总线标准。RS-485采用平衡发送和差分接收,因此具有抑制共模干扰的能力。RS-485可以联网构成分布式系统,每个485网络最多的节点为256个。RS-485采用半双工工作方式,任何时候只能有一点处于发送状态,波特率一般为1200,2400,4800,9600,19200,38400,57600,115200。RS-485总线由于布线简单、稳定可靠从而广泛应用于车间环境监控、门禁对讲、楼宇报警等各个领域。

RS-485总线模块产品现场应用实例

APPLICATION OF RS-485 BUS MODULE PRODUCTS

DAQM系列RS-485模块采用标准MODBUS-RTU协议,兼容性强,应用广泛、容易与各种组态软件、PLC、DCS等设备组成远程监控系统。DAQM-4XXX系列模块已成功应用于各种控制系统中,图示为DAQM-4XXX系列模块的一个应用:



模拟量IO模块产品展示

ANALOG I/O MODULE PRODUCT DISPLAY



DAQM-4200

485总线8通道高精度模拟量采集模块

协议标准:ModbusRTU	供电方式:7V~36VDC
保护等级:AD输入接口及通讯口+/-15KV ESD保护,隔离电压2500Vrms	
500DC连续,浪涌保护,防雷击	
输入量程:-5V~+5V,-10V~+10V,0~+5V,1~+5V,0~+10V,-1V~+1V,-20~+20mA,0~20mA,4~20mA,-500mV~500mV,-150mV~150mV,-75mV~75mV差分输入	
精度等级:优于0.05%	分辨率:16位
采样频率:AD采样速率1KHz,Modbus<10Hz	
隔离方式:AI、通讯隔离	输入阻抗:电压时20MΩ,电流250Ω
重量:不含包装约0.3Kg	外形尺寸:102.5*52.5*26mm
使用环境:-40℃到85℃,相对湿度小于95%(不结露)	
安装方式:标准35mm U型导轨安装	



DAQM-4202

485总线8通道模数隔离标准模拟量采集模块

协议标准:ModbusRTU	供电方式:7V~36VDC
保护等级:电源接口极性保护,输入通道光电隔离,AD输入接口及通讯口+/-15KV ESD保护,隔离电压2500Vrms 500DC连续,防雷击,浪涌保护	
输入量程:-5V~+5V,-10V~+10V,0~+5V,1~+5V,0~10V,-1V~+1V,-20mA~20mA,0~20mA,0~40mA,4~20mA,-500mV~500mV,-150mV~150mV差分输入	
分辨率:16位	精度等级:优于0.1%
采样频率:AD采样速率1KHz,Modbus<10Hz	
隔离方式:AI隔离	输入阻抗:电压时20MΩ,电流250Ω
重量:不含包装0.3Kg	外形尺寸:102.5*52.5*26mm
使用环境:-40℃到85℃,相对湿度小于95%(不结露)	
安装方式:标准35mm U型导轨安装	



DAQM-4204

485总线2路/4路/6路/8路模拟量输出模块

协议标准:ModbusRTU	供电方式:15V~30VDC
通讯接口:光电隔离,RS485通讯接口	
分辨率:12位	隔离方式:通讯隔离
输出量程:0~20mA、4~20mA、0~5V、0~10V单端输入(可定制)	
输出通道:输出通道数,2路/4路/6路/8路可选	
通讯刷新率:<10Hz	精度等级:0.1%
重量:不含包装约0.3Kg	外形尺寸:102.5*52.5*26mm
使用环境:-40℃到85℃,相对湿度小于95%(不结露)	
安装方式:标准35mm U型导轨安装	

DAQM-4202C

485总线12通道高速高精度模拟量采集模块



协议标准:默认为标准ModbusRTU,支持8位数据、1位停止位、无/奇/偶校验,兼容各种组态软件、PLC系统	供电方式:7V~36VDC
保护等级:电源接口反接保护,输入通道光电隔离,AD输入接口及通讯口	
+/-15KV ESD保护,隔离电压2500Vrms 500DC连续,防雷电,浪涌保护	
输入量程:-12V~+12V,-5V~+5V,-10V~+10V,0~+2.5V,0~+5V,1~+5V,0~+10V,-1V~+1V,-20mA~+20mA,0~20mA,0~40mA,4~20mA,-150mV~150mV,-500mV~500mV差分输入	
分辨率:16位无失码	精度等级:±0.01%(万分之一)
输入阻抗:电压时20MΩ, 电流250Ω	隔离方式:AI隔离
采样频率:AD采样速率1KHz;Modbus数值更新速率<100Hz;可设置滤波	
重量:不含包装约0.3Kg	外形尺寸:102.5*52.5*26mm
使用环境:温度-40℃~+85℃, 湿度0~95%(不结露)	
安装方式:标准35mm U形导轨安装	

DAQM-4202D

485总线8通道隔离型模拟量采集模块(高精度高分辨率)



协议标准:ModbusRTU	供电方式:7V~36VDC
保护等级:电源接口反接保护,输入通道光电隔离,AD输入接口及通讯口	
+/-15KV ESD保护,隔离电压2500Vrms 500DC连续,防雷电,浪涌保护	
输入量程:-12V~+12V,-5V~+5V,-10V~+10V,0~+5V,1~+5V,0~+10V,-1V~+1V,-12V~12V,-20mA~+20mA,0~20mA,4~20mA,-500mV~500mV差分输入	
分辨率:18位无失码	精度等级:±0.01%(万分之一)
采样频率:AD采样速率1KHz;Modbus数值更新速率<100Hz;可设置滤波	
隔离方式:AI隔离	输入阻抗:电压时20MΩ, 电流250Ω
重量:不含包装0.3Kg	外形尺寸:102.5*52.5*26mm
使用环境:温度-40℃~+85℃, 湿度0~95%(不结露)	
安装方式:标准35mm U型导轨安装	

DAQM-4206

485总线8通道标准模拟量采集模块



协议标准:ModbusRTU	工作电压:12V~30VDC
保护等级:电源接口有极性保护, 通讯接口隔离电压2500Vrms 500DC连续, ESD保护, 浪涌保护	
输入量程:0~+5V, 1~+5V, 0~20mA, 4~20mA 单端或差分输入	
分辨率:12位	精度等级:0.1%
输入阻抗:电压时200KΩ, 电流250Ω	
采样频率:AD采样速率1MHz;Modbus数值更新速率<100Hz	
重量:不含包装约0.3Kg	外形尺寸:102.5*52.5*26mm
使用环境:-40℃到85℃, 相对湿度小于95%(不结露)	
安装方式:标准35mm U型导轨安装	

DAQM-4202P

485总线8通道隔离型模拟量采集模块



协议标准:ModbusRTU	
输入量程:-12V~+12V,-5V~+5V,-10V~+10V,0~+5V,1~+5V,0V~+10V,-1V~+1V,-12V~12V,-20mA~+20mA,0~20mA,4~20mA,-500mV~+500mV	
输入方式:8通道电压电流差分输入, 每一路可独立配置量程	
精度等级:优于0.1%	输入阻抗:电压时20MΩ, 电流250Ω
隔离方式:AI隔离	通信距离:RS485通讯距离<1200M
保护等级:电源接口反接保护,输入通道光电隔离,AD输入接口及通讯口	
+/-15KV ESD保护,隔离电压2500Vrms 500DC连续,防雷电,浪涌保护	
采样频率:AD采样速率1KHz;Modbus数值更新速率<100Hz;可设置滤波	
供电方式:7V~36VDC	分辨率:16位无失码
通讯波特率:1200,2400,4800,9600,19200,38400,57600,115200bps	
重量:不含包装约0.3Kg	外形尺寸:102.5*52.5*26mm
使用环境:温度-40℃~+85℃, 湿度0~95%(不结露)	
安装方式:标准35mm U型导轨安装	

DAQM-4206A

485总线4通道标准模拟量采集模块



协议标准:ModbusRTU	工作电压:12V~30VDC
保护等级:电源接口有极性保护, 通讯接口隔离电压2500Vrms 500DC连续, ESD保护, 浪涌保护	精度等级:0.1%
输入量程:0V~+5V,1V~+5V,0~20mA,4~20mA 单端或差分输入	
分辨率:12位	输入阻抗:电压时200KΩ, 电流250Ω
采样频率:AD采样速率1MHz;Modbus数值更新速率<100Hz	
重量:不含包装约0.3Kg	外形尺寸:102.5*52.5*26mm
使用环境:-40℃到85℃, 相对湿度小于95%(不结露)	
安装方式:标准35mm U型导轨安装	

DAQM-4206C

485总线12通道标准模拟量采集模块



协议标准:ModbusRTU	供电方式:12V~30VDC
保护等级:电源接口有极性保护, 通讯接口隔离电压2500Vrms 500DC连续, +/-15KV ESD保护, 防雷击, 防浪涌	
输入方式:12通道单端或差分输入	分辨率:12位
采样频率:AD采样速率1MHz;Modbus数值更新速率<100Hz	
通信接口:光电隔离, RS485通讯接口	
输入量程:0~+5V, 1~+5V, 0~20mA, 4~20mA, 0~10V(特别)	
输入阻抗:电压时200KΩ, 电流250Ω	精度等级:0.1%
重量:不含包装约0.3Kg	外形尺寸:102.5*52.5*26mm
使用环境:温度-40℃~+85℃, 湿度0~95%(不结露)	
安装方式:标准35mm U型导轨安装	



DAQM-4102

485总线7通道双RS485通信接口交流电流采集模块

协议标准: ModbusRTU	供电方式: 9V~30VDC
输入方式: 7通道差分交流输入端子电流5mA	
输入量程: AC 0~5A	输入阻抗: 10Ω
分辨率: 16位	精度等级: ±0.1%
功率消耗: <2000mW	通信距离: RS485通讯距离<1000m
通信接口: 光电隔离RS485通讯接口2; 非隔离RS485通讯接口1	
采样频率: AD采样率高达1MHz, 7通道同步采样	
保护等级: 电源接口有极性保护, 通讯口隔离电压2500Vrms 500DC连续 +/-15KV ESD保护, 防雷电, 防浪涌	
重量: 不含包装约0.3Kg	外形尺寸: 102.5*52.5*26mm
使用环境: 温度-40℃ ~ +85℃, 湿度 0 ~ 95% (不结露)	
安装方式: 标准35mm U型导轨安装	



DAQM-4212

485总线8通道模拟量输入模块 (高隔离度)

协议标准: ModbusRTU	工作电压: 7V~36VDC
保护等级: AD输入接口+/-15KV ESD保护, 隔离电压2500Vrms 500DC连续, 各通道间隔离	
输入量程: -5V~+5V, -10V~+10V, -15V~+15V, 0~20mA, 4~20mA等 信号差分输入, 各通道单独配置	
产品特点: 可用于串联电池组等能耗监控场合	
输入阻抗: 电压时20MΩ, 电流250Ω	精度等级: 优于0.01%(万分之一)
采样频率: AD采样速率1KHz, Modbus<10Hz	分辨率: 16位
重量: 不含包装约0.3Kg	外形尺寸: 102.5*52.5*26mm
使用环境: -40℃到85℃, 相对湿度小于95%(不结露)	
安装方式: 标准35mm U型导轨安装	



DAQM-9004

485总线8通道标准模拟量采集模块

协议标准: ModbusRTU	供电方式: 7V~36VDC
保护等级: 电源接口有极性保护, 防浪涌, 电磁兼容I级	
输入量程: 0~+5V, 1~+5V, 0~20mA, 4~20mA	
输入方式: 8通道单端或差分输入	
输入阻抗: 差分200KΩ, 单端20MΩ	
精度等级: 0.1%	分辨率: 12位
采样频率: 8通道同步采样; AD采样率高达1MHz, Modbus<100Hz	
重量: 不含包装约0.3Kg	外形尺寸: 102.5*52.5*26mm
使用环境: -40℃到85℃, 相对湿度小于95% (不结露)	
安装方式: 标准35mm U形导轨安装	



DAQM-4216

485总线7通道双RS485通信接口模拟量采集模块

协议标准: ModbusRTU	
输入方式: 7通道单端或差分信号输入, 可接二、三、四线变送器	
输入量程: 0~+5V、1~+5V、0~20mA、4~20mA、0~10V (需定制)	
分辨率: 12位	精度等级: ±0.1%
输入阻抗: 电压时200KΩ, 电流250Ω	
通信接口: 光电隔离RS485通讯接口2; 非隔离RS485通讯接口1	
采样频率: AD采样率高达1MHz, Modbus<100Hz, 7通道同步采样	
保护等级: 电源接口有极性保护, 通讯口隔离电压2500Vrms 500DC连续 +/-15KV ESD保护, 防雷电, 防浪涌	
供电方式: 12V~30VDC	
重量: 不含包装约0.3Kg	外形尺寸: 102.5*52.5*26mm
使用环境: 温度-40℃ ~ +85℃, 湿度 0 ~ 95% (不结露)	
安装方式: 标准35mm U型导轨安装	



DAQM-4224

485总线2/4通道标准模拟量输入输出模块

协议标准: ModbusRTU	
输出量程: 0~20mA、0~5V (用户可配置)	
输入量程: 0~20mA、0~5V (用户可配置)	
分辨率: 12位	精度等级: ±0.1%
输入通道: 4通道	输出通道: 可选 2、4通道
通信接口: 光电隔离RS485通讯接口	输出频率: 100Hz
零点漂移: ±0.2uA/℃	温度系数: ±25ppm/℃
保护等级: 电源接口有极性保护, 通讯口隔离电压2500Vrms 500DC连续 +/-15KV ESD保护, 防雷电, 防浪涌	
通信距离: RS485通讯距离<1.2KM	供电方式: 9V~30VDC
输出: 电流输出时最大500Ω	
负载阻抗: 压输出时最小125Ω	
输入阻抗: 电流输入时250Ω; 电压输入时100KΩ	
重量: 不含包装约0.3Kg	外形尺寸: 102.5*52.5*26mm
使用环境: 温度-40℃ ~ +85℃, 湿度 0 ~ 95% (不结露)	
安装方式: 标准35mm U型导轨安装	

S 开关量IO模块产品展示

WITCHING QUANTITY I/O MODULE PRODUCT DISPLAY



DAQM-4300

485总线8通道数字量输入8通道数字量输出模块

协议标准:ModbusRTU	采样率:100K
保护等级:输入输出接口及通讯口接口+/-15KV ESD保护, 隔离电压2500Vrms 500DC连续, 浪涌保护	
输入方式:8路数字量隔离输入, 支持干接点、湿接点NPN类、PNP类信号	
输入高电平:+4V~+30V; 输入低电平:0~+1V	
输出方式:8路PNP隔离输出, 每路驱动电流最大200mA, 带续流保护	
供电方式:12V~30VDC, 电源接口有极性保护	
重 量:不含包装约0.3Kg	外形尺寸:102.5*52.5*26mm
使用环境:-40°C到85°C, 相对湿度小于95% (不结露)	
安装方式:标准35mm U型导轨安装	



DAQM-4303

485总线16通道隔离数字量输入模块

协议标准:ModbusRTU(数据格式可配置)	
保护等级:输入输出及通讯口接口+/-15KV ESD保护, 隔离电压2500Vrms 500DC连续, 可承受500W、1000us雷击, 带浪涌保护	
输入方式:16路数字量输入, 支持干接点/湿接点NPN或PNP类信号(支持数字量输入高低电平接线倒置), 输入高电平:+4V~+30V;输入低电平:0~+1V	
输入电压:可输入电压范围0~30V, 输入接口全隔离	
采 样 率:100K	供电方式:12V~30VDC
功率消耗:<2000mW	
重 量:不含包装约0.3Kg	外形尺寸:102.5*52.5*26mm
使用环境:-40°C到85°C, 相对湿度小于95% (不结露)	
安装方式:标准35mm U型导轨安装	



DAQM-4304

485总线16通道数字量输出模块

协议标准:ModbusRTU	
保护等级:输出接口及通讯口接口+/-15KV ESD保护, 隔离电压2500Vrms 500DC连续, 可承受500W、1000us雷击	
输出方式:16路隔离集电极开路达林顿驱动输出, 可直接驱动继电器	
供电方式:12V~30VDC	刷 新 率:100Hz
驱动能力:最大负载DC24V 100mA, 带续流保护	
重 量:不含包装约0.3Kg	外形尺寸:102.5*52.5*26mm
使用环境:-40°C到85°C, 相对湿度小于95% (不结露)	
安装方式:标准35mm U型导轨安装	



DAQM-4302

485总线隔离8通道单相单输入或4通道两相两输入计数器模块

工作电压:DC9~DC30V, 模块内含电源反接保护	功 耗:<2W	
安全防护:与其它回路隔离电压2500V, 可承受500W、1000us雷击		
RS-485	传输距离:<1200M	协议类型:ModbusRTU
	通讯速率:1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200bps	
输入通道	输入形式:8通道输入, 输入端每4路共地, 与通讯回路隔离	
	输入电压:可靠逻辑低电平小于1V, 逻辑高电平大于5V, 最大30V	
	频率范围:每组计数器输入100K	
输出通道	输出形式:4通道集电极开路输出, 外部上拉电压小于30VDC, 非隔离	
	驱动能力:每通道小于100mA	
适用范围:基于RS485 ModbusRTU协议的计数测频系统		
重 量:不含包装约0.3Kg	外形尺寸:102.5*52.5*26mm	
使用环境:-40°C到85°C, 相对湿度小于95% (不结露)		
安装方式:标准35mm U型导轨安装		



DAQM-4305

485总线8通道继电器输出

协议标准:ModbusRTU	
保护等级:浪涌保护, +/-15KV ESD保护, 隔离电压2500Vrms 500DC连续	
通 道 数:8通道输出	刷 新 率:100Hz
输出方式:继电器常开触点输出, 最大负载DC24V/AC220V@3A	
适用范围:基于485总线的数字量输出	
工作电压:DC7V~36V, 模块内含电源反接保护	
重 量:不含包装约0.3Kg	外形尺寸:102.5*52.5*26mm
使用环境:-40°C到85°C, 相对湿度小于95% (不结露)	
安装方式:标准35mm U型导轨安装	



DAQM-4306

485总线4路数字量输入+5路继电器输出

协议标准:ModbusRTU	
保护等级:浪涌保护, +/-15KV ESD保护, 隔离电压2500Vrms 500DC连续	
输入方式:4路数字量隔离输入, 湿接点(逻辑低电平:0~+1V; 逻辑高电平:4~+30V)	
输出方式:继电器常开触点输出, 最大负载DC24V/AC220V@3A	
采 样 率:100K	
工作电压:DC7V~36V, 模块内含电源反接保护	
重 量:不含包装约0.3Kg	外形尺寸:102.5*52.5*26mm
使用环境:-40°C到85°C, 相对湿度小于95% (不结露)	
安装方式:标准35mm U型导轨安装	

DAQM-4307

485紧凑型2通道继电器输出模块



协议标准: ModbusRTU
功 耗: <3W
接口形式: 冷压接线端子
安全防护: 静电4KV
传输距离: <1200M
通讯速率: 1200bps~115200bps 刷新率: 100Hz
输出信号: 继电器常开触点输出, 最大负载DC24V/AC220V@3A, 2通道输出
工作电压: DC9~36V, 模块内含电源反接保护
重 量: 不含包装约0.25Kg 外形尺寸: 95*20*41mm
使用环境: 温度-40°C ~ +85°C, 湿度0 ~ 95% (不结露)
安装方式: 标准35mm U型导轨安装

DAQM-4308

485总线2通道数字量输入模块



协议标准: ModbusRTU	功 耗: <3W
接口形式: 冷压接线端子	采 样 率: 100K
保护等级: 输入接口+/-4KV ESD保护, 输入接口隔离电压2500Vrms 500DC连续	
输入方式: 可调整电压湿接点类型的源输入或漏输入	
通讯速率: 1200bps~115200bps	
工作电压: 9V~30VDC (不包括输出供电)	
重 量: 不含包装约0.25Kg 外形尺寸: 95*20*41mm	
使用环境: 温度-40°C ~ +85°C, 湿度0 ~ 95% (不结露)	
安装方式: 标准35mm U型导轨安装	

DAQM-4309

485总线9通道隔离开关量输入模块



工作电压: DC7~36V, 模块内含电源反接保护	功耗: <1W
接口形式: 插拔端子式	
RS-485 协议类型: Modbus RTU	
安全防护: 通讯口与其它回路隔离电压2500V, 可承受500W、1000us雷击	
传输距离: <1200M	通讯速率: 1200bps~115200bps
输入类型: 类NPN\PNP信号	
输入信号: 每三个输入一个公共端	
通道数: 9通道输入	采 样 率: 100K
外形尺寸: 102.5*52.5*26mm	重 量: 不含包装约0.3Kg
安装方式: 标准35mm U形导轨安装	

T 温度检测模块产品展示

EMPERATURE DETECTION MODULE PRODUCT DISPLAY

DAQM-4203

485总线8通道热电偶信号采集模块



协议标准: ModbusRTU	采样频率: <10Hz
保护等级: 浪涌保护, AD输入接口及通讯口+/-15KV ESD保护, 隔离电压2500Vrms 500DC连续	
输入信号: -20mA~20mA, -50mV~50mV和热电偶 (J,K,T,E,R,S,B类型)	
分 辨 率: 16位	通讯刷新率: 10Hz
供电方式: 7V~30VDC (电源接口有极性保护)	
重 量: 不含包装约0.3Kg	外形尺寸: 102.5*52.5*26mm
使用环境: -40°C到85°C, 相对湿度小于95% (不结露)	
安装方式: 标准35mm U型导轨安装	

DAQM-4207

12通道NTC热敏电阻温度采集模块



协议标准: Modbus RTU	输入方式: 12通道
输入量程: 出厂默认支持NTC 10K@B3435, NTC B值和K值用户可调	
采样频率: AD采样率高达1MHz, 12通道同步采样	
Modbus通讯更新速率10Hz	
分 辨 率: 12位	精度等级: 0.3°C
通信接口: 光电隔离, RS485 通讯接口	通讯距离: <1000M
工作电压: 15V~30VDC	功率消耗: <2000mW
重 量: 不含包装约0.3Kg	外形尺寸: 102.5*52.5*26mm
使用环境: -40°C~ +85°C, 湿度0 ~ 95%(不结露)	
安装方式: 标准35mm U形导轨安装	

DAQM-4301

485总线8通道128点DS18B20测温模块



协议标准: ModbusRTU	
输入方式: DS18B20传感器输入, 适用3线制DS18B20传感器	
测温点数: 8通道128点	
测温精度: 0.0625°C	
测温范围: -55°C~125°C	
测温距离: ≤300m(电缆要求: 分布电容<100pF/米, 建议使用屏蔽双绞线)	
供电方式: 7V~36VDC	
重 量: 不含包装约0.3Kg	外形尺寸: 102.5*52.5*26mm
使用环境: -40°C到85°C, 相对湿度小于95% (不结露)	
安装方式: 标准35mm U型导轨安装	



DAQM-4301

485总线8点DS18B20测温模块

协议标准: ModbusRTU
输入方式: DS18B20传感器输入, 适用3线制DS18B20传感器
测温点数: 8点 (8个通道, 每通道可接一个传感器)
供电方式: 7V~36VDC
测温范围: -55°C~125°C 测温精度: 0.0625°C
测温距离: ≤300m(电缆要求: 分布电容<100pF/米, 建议使用屏蔽双绞线)
重 量: 不含包装约0.3Kg 外形尺寸: 102.5*52.5*26mm
使用环境: 温度0°C ~ +75°C, 湿度0 ~ 85% (不结露)
安装方式: 标准35mm U型导轨安装



DAQM-4201

485总线7通道热电阻信号采集模块

协议标准: ModbusRTU	供电方式: 15V~30VDC
保护等级: 浪涌保护, AD输入接口+/-15KV ESD保护, 隔离电压2500Vrms	
500DC连续	
支持热电阻: PT100、PT1000、Cu50、Cu100、Ge53、BA	
输入量程: 多种电阻类型可选, 支持二、三、四线热电阻接入, 通道可单独配置输入	
分 辨 率: 16位	采样频率: <10Hz
精度等级: ±0.1%, 带有独特的温漂补偿自校正专利技术	
重 量: 不含包装约0.3Kg	外形尺寸: 102.5*52.5*26mm
使用环境: -40°C到85°C, 相对湿度小于95% (不结露)	
安装方式: 标准35mm U型导轨安装	



DAQM-4201A

485总线4通道热电阻温度采集模块

协议标准: ModbusRTU	供电电压: 9V~30VDC
保护等级: 浪涌保护, AD输入接口+/-15KV ESD保护, 供电、通讯、采集隔离电压1500V, RTD通道间隔离电压1000V	
支持热电阻: PT100、PT1000、Cu50、Cu100、Ge53、BA	
输入方式: 支持二、三、四线热电阻, 多种电阻类型可选, 各通道可单独配置输入	
分 辨 率: 16位	采样频率: <10Hz
精度等级: ±0.1%, 带有独特的温漂补偿自校正专利技术	
产品特点: 全隔离 (所有端口间全隔离), 内置软、硬件双看门狗	
重 量: 不含包装约0.3Kg	外形尺寸: 102.5*52.5*26mm
使用环境: -40°C到85°C, 相对湿度小于95% (不结露)	
安装方式: 标准35mm U型导轨安装	



DAQM-4201C

485总线14通道热电阻温度采集模块

协议标准: ModbusRTU	供电方式: 9V~30VDC
保护等级: 浪涌保护, AD输入接口+/-15KV ESD保护, 隔离电压2500Vrms	
500DC连续	
输入类型: PT100、PT1000、Cu50、Cu100、Ge53、BA等	
输入方式: 支持二、三、四线热电阻, 多种电阻类型可选, 各通道可单独配置输入类型	
分 辨 率: 16位	采样频率: <10Hz
精度等级: ±0.1%, 带有独特的温漂补偿自校正专利技术	
产品特点: 双隔离 (通讯隔离及模数隔离), 内置软、硬件双看门狗	
零点漂移: 0.1°C	满量程漂移: 0.1°C
重 量: 不含包装约0.3Kg	外形尺寸: 102.5*52.5*26mm
使用环境: -40°C到85°C, 相对湿度小于95% (不结露)	
安装方式: 标准35mm U型导轨安装	

M 多功能混合IO模块产品展示

ULTRIFUNCTIONAL HYBRID IO MODULE PRODUCT DISPLAY



RTU-4001

混合信号远程测控单元 (8DI+8DO+8AI)

处 理 器:	32位ARM/256K flash/64K RAM/主频72MHz/内置看门狗
功 耗:	<2W 工作电压: DC15V~DC30V, 模块内含电源反接保护
接口形式:	RS-485: 插拔端子式接口 RS232: DB9母头接口
协议类型:	ModbusRTU 传输距离: <1200M
通讯速率:	1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200bps
电 流 采 集	输入形式: 8路单端输入方式, 0~20mA或4~20mA 采集分辨率: 12bit 更新频率: 10Hz
数 字 输 入	安全防护: 与其它回路隔离电压2500V, 可承受500W、1000us雷击 输入电压: 可靠逻辑低电平小于1V, 逻辑高电平大于5V, 最大30V 输入形式: 8路共地输入
数 字 输 出	输出形式: 8路NMOS OD输出, 外部电压小于30VDC, 非隔离 驱动能力: 每通道小于1A, 内置续流二极管
外形尺寸:	不含端子155*114*32mm; 含端子155*134*32mm
使用环境:	-40°C到85°C, 相对湿度小于95% (不结露)
安装方式:	螺丝固定安装



DAQM-4223

4~20mA一入二出直流信号隔离器

功能:一入二出	精度:0.1%FS
电源:电源 (15, 16+) :24VDC	
输入:4-20mA 配电:24V	电流源: (9+, 10-)
二线制变送器: (9-, 13+)	三线制变送器: (9+, 10-, 13+)
输出:通道1 (1+, 2-) :4-20mA	通道2 (3+, 4-) :4-20mA
输出电流:负载电阻≤500Ω	输出电压:负载电阻≥10KΩ
使用环境:-40°C到85°C, 相对湿度小于95%(不结露)	
安装方式:标准35mm U型导轨安装	

DAQM-4221

485紧凑型模拟量采集 (单通道称重测力)



协议标准:ModbusRTU	功 耗:<0.5W
接口形式:冷压接线端子	
安全防护:静电4KV	
传输距离:<1200M	
通讯速率:1200bps~115200bps	
输入通道:激励信号5V, 输入信号1通道模拟信号,-20mV~20mV,10Hz刷新率	
供电方式:DC9V~36V,模块内含电源反接保护	
重 量:不含包装约0.25Kg	外形尺寸:95*20*41mm
使用环境:温度-40°C ~ +85°C, 湿度 0 ~ 95% (不结露)	
安装方式:标准35mm U型导轨安装	

DAQM-4103

485总线三相全参数交流电量采集模块



协议标准:ModbusRTU	测量精度:0.5%
保护等级:与其它回路隔离电压2500V, 可承受500W、1000us雷击	
接口形式:插拔端子式485总线	
隔离方式:高压采集与其它回路光电隔离2500V	
适用范围:三相电参数在线测量(电压(0~700V)/电流(0~1000A)/功率/电量累计等电参数)	
供电方式:7V~36VDC, 模块内含电源反接保护	
重 量:不含包装约0.3Kg	外形尺寸:102.5*52.5*26mm
使用环境:-40°C到85°C, 相对湿度小于95% (不结露)	
安装方式:标准35mm U型导轨安装	



DAQM-4103P

485总线电能质量参数采集模块

工作电压:DC12~DC30V,模块内含电源反接保护	精度等级:0.2S
RS-485	数据格式:支持8位数据位、1位停止位、无/奇/偶校验三种数据格式
	保护等级:ESD 2KV 协议类型:ModbusRTU
	通讯速率:1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200bps
模拟通道	输入方式:支持三相三线、三相四线可配置 分辨率:24bit
	输入量程:AC 500V, AC 5A、10A、50A等(可二次互感变比设定, 不限电流大小)
	通道数量:AC 电流*4, AC 电压*3 采样率:14.4KHz
数字输入	输入方式:干湿接点均支持, 并支持500Hz内脉冲计数
适用范围:基于RS485标准电压、电流测量传输系统	
重 量:不含包装约0.25Kg	外形尺寸:102.5*52.5*26mm
使用环境:-40°C到85°C, 相对湿度小于95% (不结露)	
安装方式:标准35mm U型导轨安装	

RTU-4051

10路开关量输入+4路模拟量输入+6路继电器输出模块



处 理 器: 32位ARM/256K flash/64K RAM/主频72MHz/内置看门狗	
功 耗:<3W	工作电压:AC(100~240V)可选DC24V
RS-485	接口形式:插拔端子式, 两组接口
	协议类型:ModbusRTU 传输距离:<1200M
	通讯速率:1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200bps
模拟采集	输入形式:4路差分输入方式, 0~20mA或4~20mA
	采集分辨率:12bit 更新频率:50Hz
数字输入	安全防护:与其它回路隔离电压3000V, 可承受500W、1000us雷击
	输入电压:可靠逻辑低电平小于1V, 逻辑高电平大于5V, 最大30V
	输入形式:默认为干接点输入
数字输出	输出形式:继电器输出
	驱动能力:触点容量5A
外形尺寸:不含端子155*112*32mm; 含端子155*122*32mm	
使用环境:-40°C到85°C, 相对湿度小于95%(不结露)	
安装方式:螺丝固定安装	

提供自动化与智能化解决方案 PROVIDE AUTOMATION AND INTELLIGENT SOLUTIONS



实时动态测量，实时准确控制，助力组建稳定可靠的自动化系统。



PROFIBUS总线 PROFIBUS BUS

PROFIBUS是一种国际化、开放式、不依赖于设备生产商的现场总线标准。其最高波特率可达12M,被广泛应用于制造业自动化、流式数字控制和现场通信网络中,为实现工厂综合自动化和现场设备智能化提供了可行的解决方案。

用PROFIBUS总线的优势有以下三点:

- 适合自动化系统与现场信号单元的通讯,通讯速度快,实时性高;
- 可直接连接带有接口现场仪表及传感器设备,对现场信号进行采集和监控;
- 用一对双绞线代替传统的传输电缆,大量节约了线缆的费用,同时也节省了施工调试和系统投运后的维护时间和成本。

根据相关统计,使用PROFIBUS可以使工程总造价降低20%~40%。

PROFIBUS总线产品应用实例 PROFIBUS BUS PRODUCT APPLICATION INSTANCE

DAQM-5XXX系列PROFIBUS总线分布式产品兼容PROFIBUS总线的PLC、DCS系统设备。GSD文件支持Step7、博图等软件。最高通讯波特率可达12Mbps,支持PC Station及S7-300/S7-400以及其它具有Profibus控制的PLC、DCS系统。DAQM系列产品通过与总线桥CBT系列产品的巧妙结合,让各类通讯总线在一个系统中混合存在。解决了工业现场中各类总线难以并存的问题,使得企业的部分改造得以简单实现。各类Modbus总线设备可以通过CBT-1001接入Profibus总线系统,同时DAQM-5200系统产品也可以直接应用于Profibus总线。图示为DAQM系列产品与CBT系列产品结合的一个应用:



PROFIBUS总线产品展示

PROFIBUS BUS PRODUCTS DISPLAY



DAQM-5204 PROFIBUS总线4/6通道标准模拟量信号输出

协议标准:Profibus-DP
保护等级:浪涌保护,与其它回路隔离电压2500V,可承受500W,1000us雷击,光电隔离
输出量程:0~5V, 0~20mA (4通道和6通道可选)
分辨率:12bit 精度:±2%
通讯速率:9600bps~12Mbps 更新率:<100Hz
供电方式:15V~30VDC (电源接口有极性保护)
重量:不含包装约0.3Kg 外形尺寸:102.5*52.5*26mm
使用环境:-40°C到85°C,相对湿度小于95% (不结露)
安装方式:标准35mm U型导轨安装

Profibus总线热销产品

PROFIBUS IS A HOT SELLER



DAQM-5303 PROFIBUS总线16通道数字输入模块

接口特征:兼容DPV0标准的PLC/DCS等系统
协议标准:Profibus-DP
保护等级:AD输入接口+/-15KV ESD保护,隔离电压2500Vrms 500DC连续
输入方式:16通道输入,支持干湿接点 (支持数字量输入高低电平接线倒置)
供电方式:15V~30VDC
重量:不含包装约0.3Kg 外形尺寸:102.5*52.5*26mm
使用环境:-40°C到85°C,相对湿度小于95% (不结露)
安装方式:标准35mm U型导轨安装



DAQM-5304 PROFIBUS总线16通道数字输出模块

接口特征:兼容DPV0标准的PLC/DCS等系统
协议标准:Profibus-DP
保护等级:通讯口与其它回路隔离电压2500V
传输距离:<1200M 供电方式:15V~30VDC
传输速率:9600bps~12Mbps自适应
输出方式:16路集电极开路输出,带续流保护
重量:不含包装约0.3Kg 外形尺寸:102.5*52.5*26mm
使用环境:-40°C到85°C,相对湿度小于95% (不结露)
安装方式:标准35mm U型导轨安装



DAQM-5300 PROFIBUS总线8通道数字量输入8通道数字量输出模块

接口特征:兼容DPV0标准的PLC/DCS等系统
协议标准:Profibus-DP 刷新频率:10KHz
保护等级:输入输出接口及通讯口接口+/-15KV ESD保护,隔离电压2500V 500DC连续
输入方式:8路湿接点类型的源输入或漏输入
输出方式:8路集电极开路输出,带续流保护
供电方式:15V~30VDC (不包括输出供电)
状态指示:工作状态自诊断及多种工作状态指示
重量:不含包装约0.3Kg 外形尺寸:102.5*52.5*26mm
使用环境:-40°C到85°C,相对湿度小于95% (不结露)
安装方式:标准35mm U型导轨安装



DAQM-5200

PROFIBUS总线8通道模拟量输入模块

接口特征:兼容DPV0标准的PLC/DCS等系统
协议标准:Profibus-DP
保护等级:AD输入接口+/-15KV ESD保护, 隔离电压2500V
输入量程:-5V~+5V,-10V~+10V,0~20mA,4~20mA差分
精度等级:±1‰
分辨率:16位
供电方式:15V~30VDC
状态指示:工作状态自诊断及多种工作状态指示
重量:不含包装约0.3Kg 外形尺寸:102.5*52.5*26mm
使用环境:-40°C到85°C,相对湿度小于95% (不结露)
安装方式:标准35mm U型导轨安装



DAQM-5201

PROFIBUS总线6通道热电阻输入模块

接口特征:兼容DPV0标准的PLC/DCS等系统
协议标准:Profibus-DP
保护等级:输入接口及通讯口+/-15KV ESD保护, 隔离电压2500V
输入量程:多种热电阻类型可选 (PT100、PT1000、Cu50、Cu100、Ge53、BA)
支持二线、三线、四线热电阻输入
精度等级:±1‰, 带有独特的温漂补偿自校正技术
供电方式:15V~30VDC 分辨率:16位
状态指示:工作状态自诊断及多种工作状态指示
重量:不含包装约0.3Kg 外形尺寸:102.5*52.5*26mm
使用环境:-40°C到85°C, 相对湿度小于95% (不结露)
安装方式:标准35mm U型导轨安装



DAQM-5203

PROFIBUS总线8通道热电偶输入模块

接口特征:兼容DPV0标准的PLC/DCS等系统
协议标准:Profibus-DP
保护等级:输入接口及通讯口+/-15KV ESD保护, 隔离电压2500V
500DC连续
输入量程:V,mV,mA和热电偶 (J, K, T, E, R, S, B类型)
精度等级:±2‰
供电方式:15V~30VDC
状态指示:工作状态自诊断及多种工作状态
重量:不含包装约0.3Kg 外形尺寸:102.5*52.5*26mm
使用环境:-40°C到85°C, 相对湿度小于95% (不结露)
安装方式:标准35mm U型导轨安装

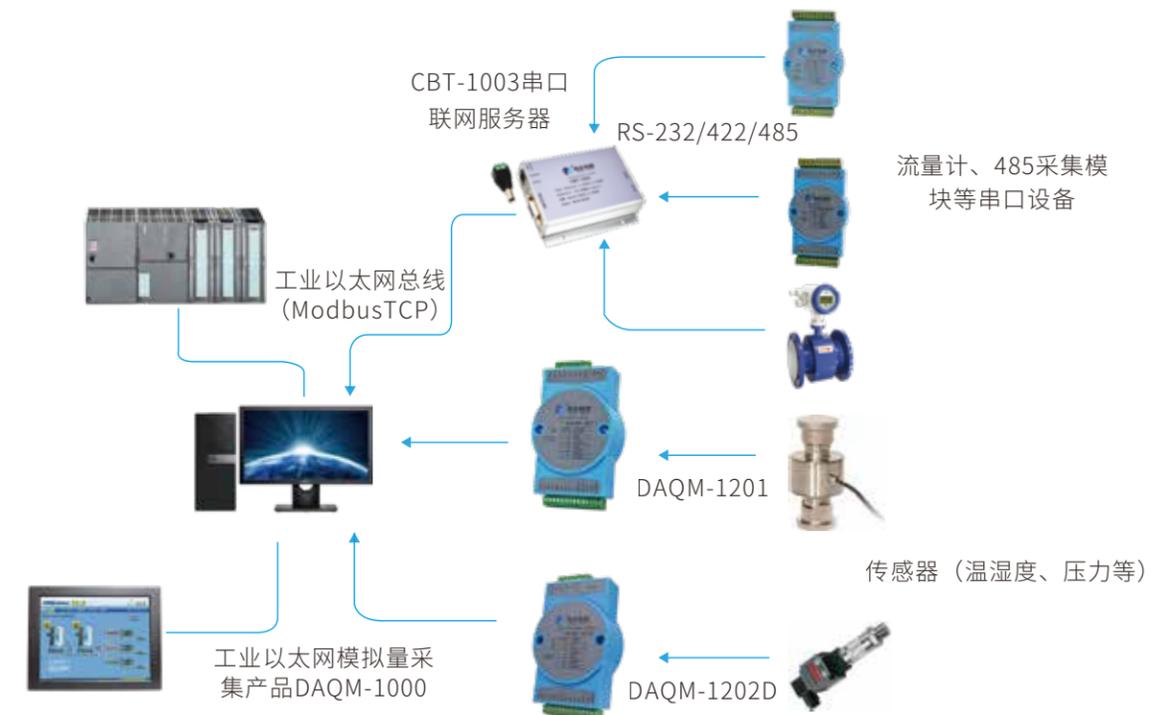
工业以太网总线

INDUSTRIAL ETHERNET BUS

随着Internet的广泛普及,工业以太网与商业以太网(即IEEE802.3标准)已被兼容使用,在产品的设计、材质的选用、产品的强度以及实用性、可靠性、抗干扰性和本质安全等方面都能应用于生产现场中。因此,以太网在制造业、流程工业、智能交通、楼宇报警等方面的自动化系统中具有广泛的应用。CBT-1003(串口联网服务器),是利用基于TCP/IP的串口数据流传输及控制管理的设备硬件,可节省人力、物力来进行管理、更换和升级。

使用工业以太网的优势:

- 以太网被广泛应用于计算机网络技术,所有的编程语言都支持以太网的应用开发;
- 1Gbps以太网技术已经逐渐成熟,传统的现场总线最高速率只有12Mbps。因此,以太网的速率比传统现场总线快,完全可以满足工业控制网络不断增长的需求;
- 以太网网卡与现场总线网卡相比要便宜得多(约为1/10),大量的软件资源和设计经验可以降低系统的开发和培训费用,在降低系统整体成本的同时,也加快了系统的开发和推广速度。



E 以太网总线产品展示

THERNET BUS PRODUCT DISPLAY



DAQM-1000

以太网4通道高速采样模拟量输入模块

协议标准: ModbusTCP	
保护等级: AD输入接口+/-15KV ESD保护, 隔离电压2500V	
输入量程: -5V~+5V, -20~20mA, -10V~+10V, 0~10V, 0~5V, 0~2.5V, 0~20mA, 4~20mA差分输入	
分辨率: 16位	
采样频率: <500Hz	供电方式: 12V~30VDC
隔离电压: 2500VDC	重量: 不含包装约0.3Kg
使用环境: -40°C到85°C, 相对湿度小于95% (不结露)	
外形尺寸: 102.5*52.5*26mm	安装方式: 标准35mm U型导轨安装



DAQM-1201

以太网8通道模拟量输入模块

协议标准: ModbusTCP	
保护等级: AD输入接口+/-15KV ESD保护, 隔离电压2500V	
输入量程: -5V~+5V, -10V~+10V, 0~+2.5V, 0~+10V, 0~+5V, -20mA~20mA, 0~20mA, 4~20mA差分	
输入方式: 支持二、三、四线变送器, 传感器	
供电方式: DC9~DC30V, 模块内含电源反接保护	
隔离电压: 2500VDC	分辨率: 16位
采样频率: 8通道1KHz, Modbus TCP通讯频率<=125Hz	
数据格式: 支持8位数据、1位停止位、无/奇/偶校验三种数据格式	
波特率: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200bps	
重量: 不含包装约0.3Kg	外形尺寸: 102.5*52.5*26mm
使用环境: -40°C到85°C, 相对湿度小于95% (不结露)	
安装方式: 标准35mm U型导轨安装	



DAQM-1202

以太网4通道采集模拟量输入模块

协议标准: ModbusTCP	分辨率: 16位
保护等级: AD输入接口+/-15KV ESD保护, 隔离电压2500V	
输入量程: -5V~+5V, -10V~+10V, 0~+2.5V, 0~+10V, 0~+5V, -20mA~20mA, 0~20mA, 4~20mA差分	
采样率: 500Hz	
供电方式: DC9~DC30V, 模块内含电源反接保护	
数据格式: 支持8位数据、1位停止位、无/奇/偶校验三种数据格式	
波特率: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200bps	
重量: 不含包装约0.3Kg	产品尺寸: 102.5*52.5*26mm
使用环境: -40°C到85°C, 相对湿度小于95% (不结露)	
安装方式: 标准35mm U型导轨安装	



DAQM-1103

以太网电能质量参数采集模块

工作电压: DC12~DC30V, 模块内含电源反接保护		功耗: <2W
以太网	接口形式: 插拔端子式	
	协议类型: ModbusTCP, TCPServer, 可同时支持4个客户端连接	
	安全防护: 与其它回路隔离电压2500V, 可承受500W、1000us雷击	
	传输距离: <100M, 可用集线器扩展	
	通讯速率: 10/100Mbps自适应	
RS 485	协议: ModbusRTU	保护等级: ESD 2KV
	数据格式: 支持8位数据、1位停止位、无/奇/偶校验三种数据格式	
	波特率: 1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200bps	
模拟通道	输入量程: AC 500V, AC 5A、10A、50A 等(可二次互感变比设定, 不限电流大小)	
	输入方式: 支持三相三线、三相四线可配置	分辨率: 24bit
	通道数量: AC 电流*4, AC 电压*3	采样率: 14.4KHz
数字输入	输入方式: 2路DI, 干湿接点均支持, 并支持500Hz内脉冲计数	
重量: 不含包装约0.3Kg		外形尺寸: 102.5*52.5*26mm
适用范围: 基于以太网标准电压、电流测量传输系统		
安装方式: 标准35mm U形导轨安装		



DAQM-1204D

以太网8通道标准模拟量输出模块

工作电压: DC9~DC30V, 模块内含电源反接保护		功耗: <2W
以太网	接口形式: 插拔端子式	
	协议类型: ModbusTCP, TCPServer, 可同时支持4个客户端连接	
	安全防护: 与其它回路隔离电压2500V, 可承受500W、1000us雷击	
	传输距离: <100M, 可用集线器扩展	
	通讯速率: 10/100Mbps自适应	
RS 485	协议: ModbusRTU	保护等级: ESD 2KV, 非隔离
	数据格式: 支持8位数据、1位停止位、无/奇/偶校验三种数据格式	
	波特率: 1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200bps	
模拟通道	输出量程: 0~20mA\4~20mA\0~5V\1~5V\0~10V(用户可调)	
	通道数量: 8通道	分辨率: 16bit
	更新率: 8通道1KHz, Modbus TCP通讯频率<=125Hz	
重量: 不含包装约0.3Kg		外形尺寸: 102.5*52.5*26mm
适用范围: 基于以太网、RS485标准电压、电流控制系统		
安装方式: 标准35mm U形导轨安装		

DAQM-1202D

以太网ModbusTCP 10通道混合信号测控模块



工作电压: DC9~DC30V, 模块内含电源反接保护		功 率: <2W
以太网	接口形式: 插拔端子式	
	协议类型: ModbusTCP, TCPServer, 可同时支持4个客户端连接	
	安全防护: 与其它回路隔离电压2500V, 可承受500W、1000us雷击	
	传输距离: <100M, 可用集线器扩展	
	通讯速率: 10/100Mbps自适应	
RS 485	协 议: ModbusRTU	保护等级: ESD 2KV
	数据格式: 支持8位数据、1位停止位、无/奇/偶校验三种数据格式	
	波 特 率: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200bps	
模拟通道	输入量程: -5V~+5V、-10V~+10V、0~+10V、0~+5V、0~20mA、4~20mA	
	通道数量: 4通道差分	
	安全防护: 与其它回路隔离电压2500V, 可承受500W、1000us雷击	
	分辨率: 16bit	采样率: 500Hz
开关输入	输入方式: 类NPN\PNP信号输入, 支持最高1KHz计数功能	
	电压范围: DC0~30V	通道数量: 4通道
开关输出	输出方式: NPN, 类OD输出	
	电压范围: DC0~36V	通道数量: 2通道
重 量: 不含包装约0.3Kg		外形尺寸: 102.5*52.5*26mm
适用范围: 基于以太网标准分布式远程测控系统		
安装方式: 标准35mm U形导轨安装		

DAQM-1204

以太网4/8通道标准模拟量输出模块



工作电压: DC9~DC30V, 模块内含电源反接保护		功 耗: <2W
以太网	接口形式: 插拔端子式	
	协议类型: ModbusTCP, TCPServer, 可同时支持4个客户端连接	
	安全防护: 与其它回路隔离电压2500V, 可承受500W、1000us雷击	
	传输距离: <100M, 可用集线器扩展	
	通讯速率: 10/100Mbps自适应	
RS 485	协 议: ModbusRTU	保护等级: ESD 2KV
	数据格式: 支持8位数据、1位停止位、无/奇/偶校验三种数据格式	
	波 特 率: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200bps	
模拟通道	输出量程: 0~20mA\0~5V\4~20mA\1~5V	
	通道数量: 4\8通道可选	分 辨 率: 12bit
	更 新 率: 1KHz, Modbus TCP通讯频率<=125Hz	
重 量: 不含包装约0.3Kg		外形尺寸: 102.5*52.5*26mm
适用范围: 基于以太网、RS485标准电压、电流控制系统		
安装方式: 标准35mm U形导轨安装		

DAQM-1300

以太网8路数字量输入8路数字量输出



协议标准: ModbusTCP	
保护等级: 电源接口极性保护, 输入通道光电隔离, 输入输出接口+/-15KV	
ESD保护, 隔离电压2500Vrms 500DC连续, 防雷击, 浪涌保护, 电磁兼容II级	
输入方式: NPN, PNP信号, 干接点, 湿接点(干湿接点用户可调)	
输出方式: 8路隔离PNP输出, 驱动电流最大200mA, 带续流保护	
通讯速率: 10/100Mbps自适应	
供电方式: 9~30VDC, 电源接口有极性保护	
重 量: 不含包装约0.3Kg	外形尺寸: 102.5*52.5*26mm
使用环境: 温度-40℃ ~ +85℃, 湿度0 ~ 95% (不结露)	
安装方式: 标准35mm U型导轨安装	

DAQM-1303

以太网ModbusTCP 16通道数字量输入模块



协议标准: ModbusTCP	采 样 率: 10KHz
保护等级: 电源接口极性保护, 输入通道光电隔离, 输入接口+/-15KV ESD保护, 隔离电压2500Vrms 500DC连续, 防雷击, 浪涌保护, 电磁兼容II级	
输入方式: 16路数字量输入, 干湿接点输入可设定(支持数字量输入高低电平接线倒置), 输入高电平: +4V~+30V; 输入低电平: 0~+1V	
产品可靠性: 采用高品质原装进口ARM处理器, 双看门狗	
供电方式: 9~30VDC, 电源接口有极性保护	
重 量: 不含包装约0.3Kg	外形尺寸: 102.5*52.5*26mm
使用环境: 温度-40℃ ~ +85℃, 湿度0 ~ 95% (不结露)	
安装方式: 标准35mm U型导轨安装	

DAQM-1304

以太网ModbusTCP 16通道数字量输出模块



协议标准: ModbusTCP	
保护等级: 电源接口极性保护, 输入通道光电隔离, 输出接口+/-15KV ESD保护, 隔离电压2500Vrms 500DC连续, 防雷击, 浪涌保护, 电磁兼容II级	
输出方式: 16路隔离集电极开路达林顿驱动输出, 驱动电流最大200mA, 可直接驱动继电器	
驱动能力: 最大负载DC24V 200mA	
通信接口: 光电隔离, RJ45以太网通讯接口	
供电方式: 9~30VDC, 电源接口有极性保护	
重 量: 不含包装约0.3Kg	外形尺寸: 102.5*52.5*26mm
使用环境: 温度-40℃ ~ +85℃, 湿度0 ~ 95% (不结露)	
安装方式: 标准35mm U型导轨安装	

CBT-1003

串口转以太网网关



接口特征:兼容EIA/TIA的RS232或RS485标准, 10/100BASE-TX
协议标准:TCP/IP、Modbus RTU、Modbus TCP
产品特点:通过虚拟COM端口将串口服务器上的串口映射到主机上; 支持两串口,分别为MODBUS端口,透传端口
保护等级:RS232或RS485接口+/-15KV ESD保护
端子形式:DB9 (RS232或RS485),插拔端子, RJ45
供电方式:9V~30VDC
外形尺寸:93*80*24mm 重 量:不含包装约0.3Kg
使用环境:-40°C到85°C,相对湿度小于95% (不结露)
安装方式:螺丝固定安装

CBT-1003A

经济型RS232、RS485转以太网服务器



协议标准:TCP CLIENT、TCP SERVER、UDP CLIENT、UDP SERVER
工作电压:DC9~30V,模块内含电源反接保护
安全防护:与其它回路隔离电压2500V,可承受100W、1000us雷击
速 率:支持10/100M,全双工/半双工自适应以太网接口,兼容IEEE 802.3协议
接口形式:RJ45
支 持:AUTO-MDIX,虚拟串口,域名解析
RS232串行口:DB9针2、3、5脚,传输距离<10M静电2000V;瞬变快速脉冲群1000V;浪涌500V,通讯速率1.2Kbps~115.2Kbps可配置
RS485串行口:DB9针7、8脚,传输距离<1200M
外形尺寸:93*80*24mm 重 量:不含包装约0.3Kg
安装方式:螺丝固定安装

ZTR-5ET-DC

五口交换机



网络端口:5"Base-T RJ45
M A C 表:1K 封包缓冲区大小:448Kbit
包转发率:0.74Mbps 交换延迟:<5us
指 示 灯:前面板指示灯:电源指示灯网口指示灯光口信号指示灯
电源机械结构:输入电压DC12-36V,4脚接线插入式端子(标配DC圆口转接线)
功 率:<3W,过电流保护,反接保护,双电源冗余
外 壳:钢壳 散热方式:自然冷却 防护等级:IP30
尺 寸:30mmx115mm × 90mm 防雷:4KV
工作温度:-30°~+75° 储存温度:-40°~+85
安装方式:导轨安装,壁装

DAQM-1203

以太网8通道热电偶输入模块



工作电压:DC9~DC30V,模块内含电源反接保护	功 耗:<2W
以 太 网	接口形式:插拔端子式 协议类型:ModbusTCP, TCPServer,可同时支持4个客户端连接 安全防护:与其它回路隔离电压2500V,可承受500W、1000us雷击 传输距离:<100M,可用集线器扩展 通讯速率:10/100Mbps自适应
RS 485	协 议:ModbusRTU 保护等级:ESD 2KV 数据格式:支持8位数据、1位停止位、无/奇/偶校验三种数据格式 波 特 率:1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200bps
模拟通道	输入类型:J、K、T、E、R、S、B、N型热电偶,±50mV,±20mA 输入方式:差分输入 通道数量:8通道 安全防护:与其它回路隔离电压2500V,可承受500W、1000us雷击 分 辨 率:16bit 更 新 率:20Hz
重 量:不含包装约0.3Kg	外形尺寸:102.5*52.5*26mm
适用范围:基于以太网的温度传感器采集系统	
安装方式:标准35mm U形导轨安装	

DAQM-1205

以太网6通道RTD输入模块

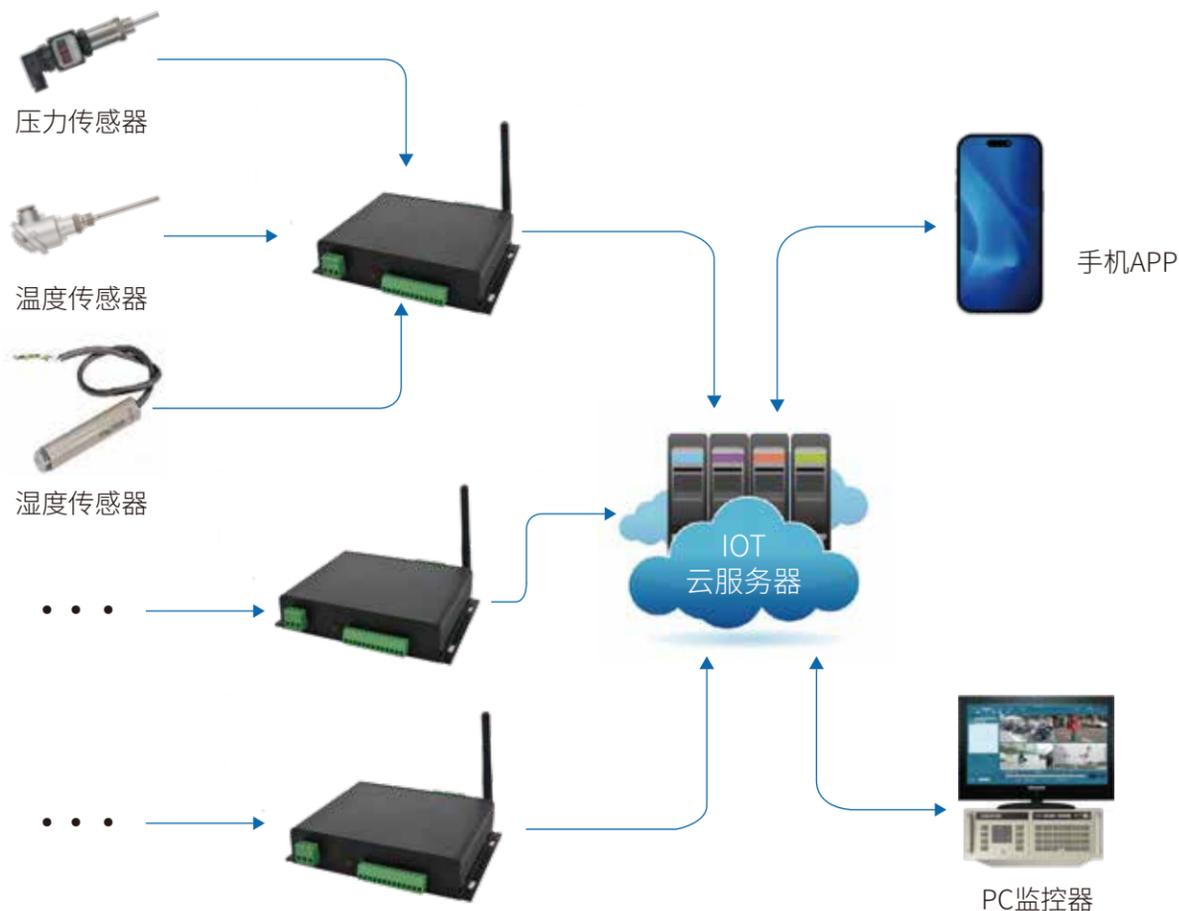


工作电压:DC9~DC30V,模块内含电源反接保护	功 耗:<2W
以 太 网	接口形式:插拔端子式 协议类型:ModbusTCP, TCPServer,可同时支持4个客户端连接 安全防护:与其它回路隔离电压2500V,可承受500W、1000us雷击 传输距离:<100M,可用集线器扩展 通讯速率:10/100Mbps自适应
RS 485	协 议:ModbusRTU 保护等级:ESD 2KV 数据格式:支持8位数据、1位停止位、无/奇/偶校验三种数据格式 波 特 率:1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200bps
模拟通道	输入类型:PT100,PT1000,Cu50,Cu100,BA1,BA2,G53 输入方式:支持二、三、四线RTD 通道数量:6通道 安全防护:与其它回路隔离电压2500V,可承受500W、1000us雷击 分 辨 率:16bit 采 样 率:1KHz,Modbus TCP通讯频率≤125Hz
重 量:不含包装约0.3Kg	外形尺寸:102.5*52.5*26mm
适用范围:基于以太网的RTD温度采集系统	
安装方式:标准35mm U形导轨安装	

A 无线通讯产品的应用

APPLICATION OF WIRELESS COMMUNICATION PRODUCTS

无线通讯技术广泛应用于养殖业、农业, 其将大量的传感器节点构成监控网络, 通过各种传感器采集信息, 帮助农民及时发现问题, 并且准确地确定发生问题的位置, 这样农业将会逐渐从以人力为中心、依赖于孤立机械的生产模式转向以信息和软件为中心的生产模式。无线通讯针对传统有线通信的一个补充, 其可靠性要求高同时安装方便, 特别适合于水利水电、环境监测、太阳能发电远程测控系统、现代农业、智能家居及楼宇自动化这类分布点多且分散、不易于布线的工业控制系统。可针对不同的系统提供基于4G射频、WIFI以太网等多种无线通信解决方案。



W 无线通讯产品展示

WIRELESS COMMUNICATION PRODUCTS DISPLAY



WDCM-2000

GPRS数据传输模块(串口转GPRS)

接口特征:RS232C/485接口(DB9头), 提供透明数据传输通道
协议标准:透明数据传输与协议转换, 内嵌完整TCP/IP协议栈
模块性能:内置看门狗, 运行可靠; 支持数据中心动态域名或IP地址访问
状态指示:电源指示, 连接状态、运行情况指示
保护等级:RS232接口+/-15KV ESD保护
供电方式:9V~30VDC
使用环境:-40°C到85°C, 相对湿度小于95%(不结露)



WDCM-4000

WIFI数据传输模块(串口转WIFI)

接口特征:RS232C/485接口(DB9头), 提供透明数据传输通道
工作方式:支持TCP Server、UDP Client
模块性能:内置看门狗, 运行可靠;
双频WPS功能, 是无线通讯更安全;
支持Smartlink智能联网功能, 用APP控制模块连接无线路由器;
支持通过WIFI发送命令来配置串口工作参数
状态指示:电源指示, 连接状态、运行情况指示
保护等级:RS232接口+/-15KV ESD保护
供电方式:9V~30VDC
使用环境:-40°C到85°C, 相对湿度小于95%(不结露)



CBT-1007

无线数传电台

接口特征:RS232/RS485	
供电方式:8~28VDC(5V的版本可选)	
天线接口:SMA-K (外螺纹内孔50Ω特性阻抗)	
载波频率:2.4GHz	通讯距离:2000M
发射功率:100mW	接收零敏度:-102dBm
产品重量:135g	波特率:自适应
产品尺寸:25*62*82mm, 不含天线	
工作环境:-40到85°C, 相对湿度小于95%(不结露)	
安装形式:螺丝固定安装	

RTU-4005

无线数据采集模块



工作电压:DC15V~DC30V,模块内含电源反接保护	
功 耗:<2W	
处 理 器:32位ARM/256K flash/64K RAM/主频72MHz/内置看门狗	
RS 485	接口形式:插拔端子式 传输距离:<1200M 协议类型:MODBUS(Modbus RTU/Modbus TCP) 通讯速率:1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200bps
RS 232	接口形式:DB9母头 传输距离:<1200M 协议类型:MODBUS(Modbus RTU/Modbus TCP) 通讯速率:1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200bps
GPRS 通讯	天线接口:SMA-K (外螺纹内孔50Ω特性阻抗) 协议类型:ModbusRTU 发射功率:100mW 接收灵敏度:-102dBm 工作频段:GSM1800MHz
电流 采集	输入方式:8通道单端输入方式,0~20mA或4~20mA 采集分辨率:12bit 更新频率:10Hz
数字 输入	安全防护:与其它回路隔离电压2500V,可承受500W、1000us 雷击 输入电压:可靠逻辑低电平<1V,逻辑高电平>5V,最大30V 输入形式:共地输入
数字 输出	输出形式:NIMOS OD输出,外接电压小于30VDC,非隔离 驱动能力:每通道小于1A,内置续流二极管
重 量:不含包装约0.5kg	
外形尺寸:不含端子155*112*32mm;含端子155*122*32mm	
安装方式:螺丝固定安装	

A 应用案例

APPLICATION CASE

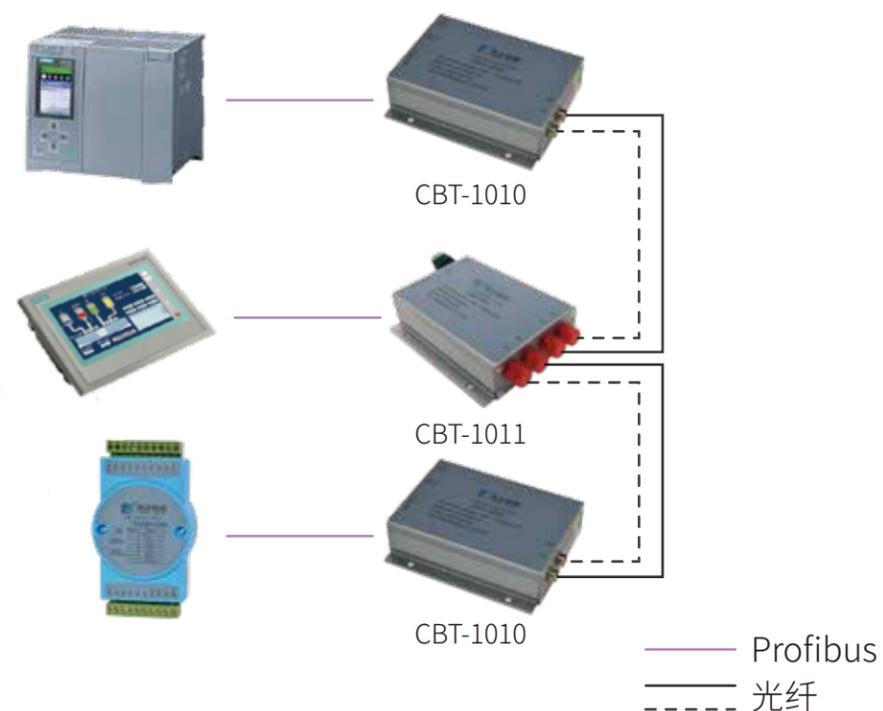


光纤通讯产品 OPTICAL FIBER COMMUNICATION PRODUCTS

随着信息化及物联网化的发展，光纤通讯现已成为各行各业由原来的传统型向信息化发展的一种趋势，光纤通信模块具有通信容量大、传输距离长、抗电磁干扰、保密性好、重量轻、资源丰富等特点，已经广泛应用于市内局间中继、长途通信和海底通信等公用通信网以及铁道、电力等DCS系统中。因为，光纤通讯模块在DCS系统建设中连接方便、使用成本低，大大提高了企业的生产效率，所以受到业界内一致好评。未来光纤通讯的演变和发展将很大程度的决定了电信网和信息产业的大格局，也将对以后的社会经济产生重大的影响。

舟正科技的光纤产品是为恶劣工业环境实现可靠稳定的通讯而设计的。光纤通讯非常适合在关注传输质量和布线问题的应用中使用，光纤转换器可以通过以太网和串行信号(232/422/485)转换为光纤传输，轻松实现电信号到光信号的转换。

CBT-1010光纤链路方案



光纤通讯产品展示 OPTICAL FIBER COMMUNICATION PRODUCT DISPLAY



CBT-1010 PROFIBUS-DP转光纤模块

接口特征:兼容DPV0、1、2等标准的PLC、DCS等系统,兼容EIA/TIA的RS485标准
保护等级:通讯接口+/-15KV ESD保护;每线600W雷击浪涌保护;隔离电压2500Vrms 500DC连续防雷击
光口形式:ST、SC或FC可选,单模多模双纤可选
传输距离:DP口(或485口)最高1200M,光纤20KM
传输速率:自适应,DP口(或485口)最高12Mbps
工作状态:自诊断多种状态指示
供电方式:9V~36VDC
外形尺寸:93*80*24mm
重量:不含包装约0.3Kg
使用环境:-40℃到85℃,相对湿度小于95%(不结露)
安装方式:螺丝孔固定挂式安装,选配导轨卡件铝合金外壳



CBT-1011 PROFIBUS-DP转双光纤模块

接口特征:兼容DPV0、1、2等标准的PLC、DCS等系统
保护等级:通讯接口+/-15KV ESD保护;每线600W雷击浪涌保护;隔离电压2500Vrms 500DC连续防雷击
光口形式:ST、SC或FC可选,单模多模双纤可选
端子形式:具有标准DB9的Profibus和2.5mm电源端子
传输距离:DP口(或485口)最高1200M,光纤20KM
传输速率:自适应,DP口(或485口)最高12Mbps
工作状态:自诊断多种状态指示
供电方式:9V~36VDC
外形尺寸:93*80*24mm
重量:不含包装约0.3Kg
使用环境:-40℃到85℃,相对湿度小于95%(不结露)
安装方式:螺丝孔固定挂式安装,选配导轨卡件铝合金外壳

B 总线转换产品 BUS CONVERSION PRODUCT

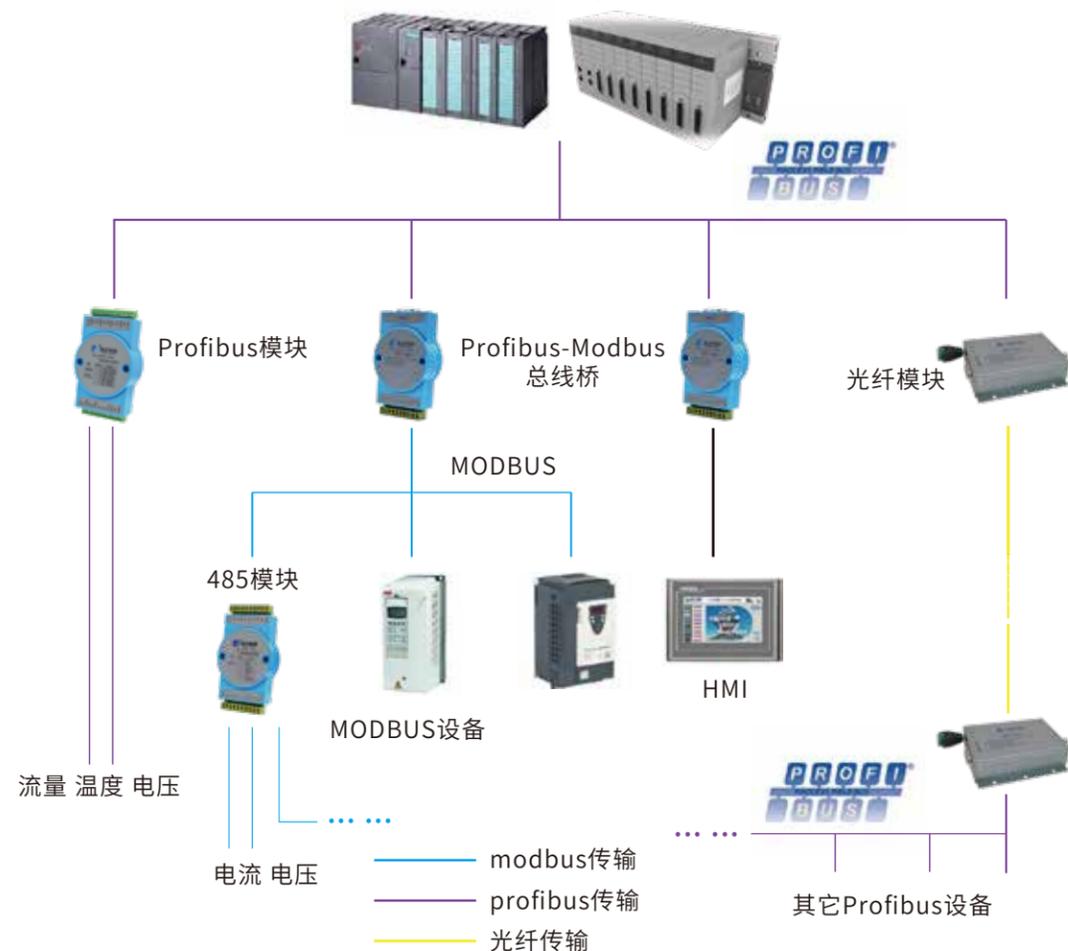
目前,在企业设备技术改造项目中需要保留大量的原有设备,并需要把这些设备连接至新的总线控制系统中。这样就导致工业现场经常遇到多种现场总线并存的情况,所以为了实现这一改造,就务必要用到总线转换产品。总线转换器包括输入模块、通信模块和显示模块。

T 总线转换产品应用实例 THE BUS TRANSFORMATION PRODUCT APPLICATION INSTANCE

通过CBT-1001M的通讯扩展可将传统的MODBUS总线设备(变频器、温控表等)兼容至Profibus总线。Profibus总线数据通过CBT-1001S实现485端实时监控。

具体操作流程,如下图所示:

支持PLC/DCS等所有profibus总线系统



T 总线转换产品选型 TYPE SELECTION OF BUS CONVERSION PRODUCTS

通讯协议转换产品(总线桥),是一类客制化程度较高的产品。在选用具体产品型号时,一定要考虑清楚以下几点:

- 总线桥两端具体的通讯协议;
- 总线桥的两侧分别为主机还是从机;
- 通讯模式是点对点还是一对多,或多对一;
- 通讯距离和通讯速率。

考虑到以上4个问题,才不至于盲目选型,如上一页应用实例,主体采用Profibus通讯配合光纤通讯,可以将Profibus总线扩展至20KM以外的厂区,同时配有Profibus-Modbus的总线桥,可将Modbus协议的变频器、触摸屏等设备快速连接至Profibus网络,DAQM-5000系列模块也可以直接应用于Profibus总线系统。

B 总线转换器热销产品 BUS CONVERTER HOT PIN PRODUCTS

CBT-1000

有源隔离232转485模块

接口特征:兼容EIA/TIA的RS232C/485标准	供电方式:9V~36VDC
保护等级:RS232接口+/-15KV ESD保护,RS485口每线600W雷击浪涌保护	
隔离度:光电隔离,隔离电压2500Vrms 500DC连续	
工作方式:异步半双工	端子形式:DB9 (RS232), 插拔端子
传输速率:300~500kbps波特率自适应	
重量:不含包装约0.3Kg	外形尺寸:102.5*52.5*26mm
使用环境:-40°C到85°C,相对湿度小于95%(不结露)	
安装方式:标准35mm U型导轨安装	



CBT-1020

工业级有源隔离RS232转RS485/RS422转换器

接口特性:兼容EIA/TIA RS232C/485/422标准	传输距离:1200M
保护等级:RS232口+/-15KV ESD保护;RS485/422口每线600W雷击浪涌保护;光电隔离,隔离电压2500Vrms 500DC连续	
工作方式:RS485为异步半双工通讯, RS422异步全双工通讯	
传输速率:300~500kbps波特率自适应	功率消耗:<2000mW
供电方式:9V~36VDC (电源接口有极性保护)	
重量:不含包装约0.3Kg	外形尺寸:102.5*52.5*26mm
使用环境:-40°C到85°C,相对湿度小于95%(不结露)	
安装方式:标准35mm U型导轨安装	





CBT-1001 Profibus-DP转Modbus总线桥

接口特征:兼容DPV0标准的PLC、DSC等系统
保护等级:通讯接口+/-15KV ESD保护,每线600W雷击浪涌保护
隔离度:隔离电压2500Vrms 500DC连续
工作方式:ProfibusDP slave;ModbusMaster/Slave
传输速率:Profibus自适应,Modbus口115200bps Max
端子形式:具有标准DB9的Profibus和插拔端子共存,Modbus接口为插拔端子
供电方式:15V~30VDC
重量:不含包装约0.3Kg 外形尺寸:102.5*52.5*26mm
使用环境:-40°C到85°C,相对湿度小于95%(不结露)
安装方式:标准35mm U型导轨安装



CBT-1005 无源即插式232转485模块

接口特征:RS232及RS485采用DB9型接口,RS485接口另配接线板
保护等级:RS232接口+/-15KV ESD保护,RS485接口每线600W雷击浪涌保护
产品特点:自动数据流控制,采用串口电荷泵技术,无需外接电源
工作方式:异步半双工差分传输
传输介质:双绞线或屏蔽线
传输速率:300~115200bps,波特率自适应
传输距离:1200M(RS485端)、5M(RS232端)
供电方式:5V~12VDC
使用环境:-25°C到70°C,相对湿度小于95%(不结露)
安装方式:标准35mm U型导轨安装



CBT-1009 USB转232、485、422多功能模块

接口特征:USB:方型接口(B型母口),串口:3线RS232、RS422、RS485
保护等级:电源接口极性保护,光电隔离,通讯口+/-15KV ESD保护,隔离电压3000Vrms 500DC连续,防雷击浪涌保护
兼容性:兼容USB1.1/2.0标准,兼容EIA/TIA RS232、485、422
产品特点:采用数据流向自动控制技术,自动发送接收数据
产品适用:标准接口转换场合,任何通讯软件,即插即用
传输速率:50bps~3Mbps,波特率自适应
供电方式:9V~36V或USB供电
重量:不含包装约0.3Kg 外形尺寸:102.5*52.5*26mm
使用环境:-40°C到85°C,相对湿度小于95%(不结露)
安装方式:标准35mm U型导轨安装



CBT-1024 (8口/4口集线器可选) 工业级有源隔离RS485中继器、集线器

接口特征:兼容EIA/TIA 485标准
协议标准:Modbus RTU、Modbus TCP
工作方式:RS485为异步半双工通讯
传输速率:300bps~6Mbps,波特率自适应
保护等级:RS485口每线600W雷击浪涌保护
隔离度:光电隔离,隔离电压2500Vrms 500DC连续
供电方式:9~30VDC,电源接口有极性保护
重量:不含包装约0.3Kg 外形尺寸:102.5*52.5*26mm
使用环境:-40°C到85°C,相对湿度小于95%(不结露)
安装方式:标准35mm U型导轨安装



CBT-1060 Profinet转Modbus/485总线桥

工作模式:Modbus通讯口主/从机模式,Profinet从机
功耗:<3W 隔离方式:光电隔离
转换能力:支持连接50个Modbus设备从机
产品特点:采用原装进口西门子处理器,软硬件双看门狗,设备状态自诊断,高稳定性
Profinet
接口形式:RJ45x2
协议类型:Profinet
安全防护:与其它回路隔离电压2500V,可承受500W、1000us雷击
传输距离:<1200M
通讯速率:10/100Mbps base-T自适应,具备Auto MDI/MDI-X功能
输入/输出范围:② Max Input Bytes ≤1440 Bytes ③ Max Output Bytes ≤1440 Bytes
Modbus
接口形式:插拔端子式485总线
协议类型:Modbus RTU支持01、02、03、04、05、06、15、16命令
安全防护:与其它回路隔离电压2500V,可承受500W、1000us雷击
传输距离:<1200M
通讯方式:1.2Kbps~115.2Kbps,8位数据位,1位停止位,奇/偶/无校验可配置
适用范围:连接Modbus RTU设备与Profinet主机交换数据
工作电压:DC7.5~36V,模块内含电源反接保护
外形尺寸:112*30*90mm
使用环境:-40°C到85°C,相对湿度小于95%(不结露)
安装方式:标准35mm U型导轨安装或螺丝固定安装

CBT-1024 (16口/24口集线器可选)

工业级有源隔离RS485中继器、集线器



接口特征:兼容EIA/TIA 485标准
协议标准:Modbus RTU、Modbus TCP
工作方式:RS485为异步半双工通讯
功率消耗:<1000mW 传输距离:1200米
传输速率:300bps~6Mbps, 波特率自适应
保护等级:RS485口每线600W雷击浪涌保护
隔离度:光电隔离, 隔离电压2500Vrms 500DC连续
供电方式:9~30VDC, 电源接口有极性保护
产品适用:适用于所有标准接口转换的场合, 适用于任何通讯软件, 即插即用
重量:不含包装约0.3Kg 外形尺寸:145*90*40.5mm
使用环境:-40°C到85°C, 相对湿度小于95%(不结露)
安装方式:标准35mm U型导轨安装

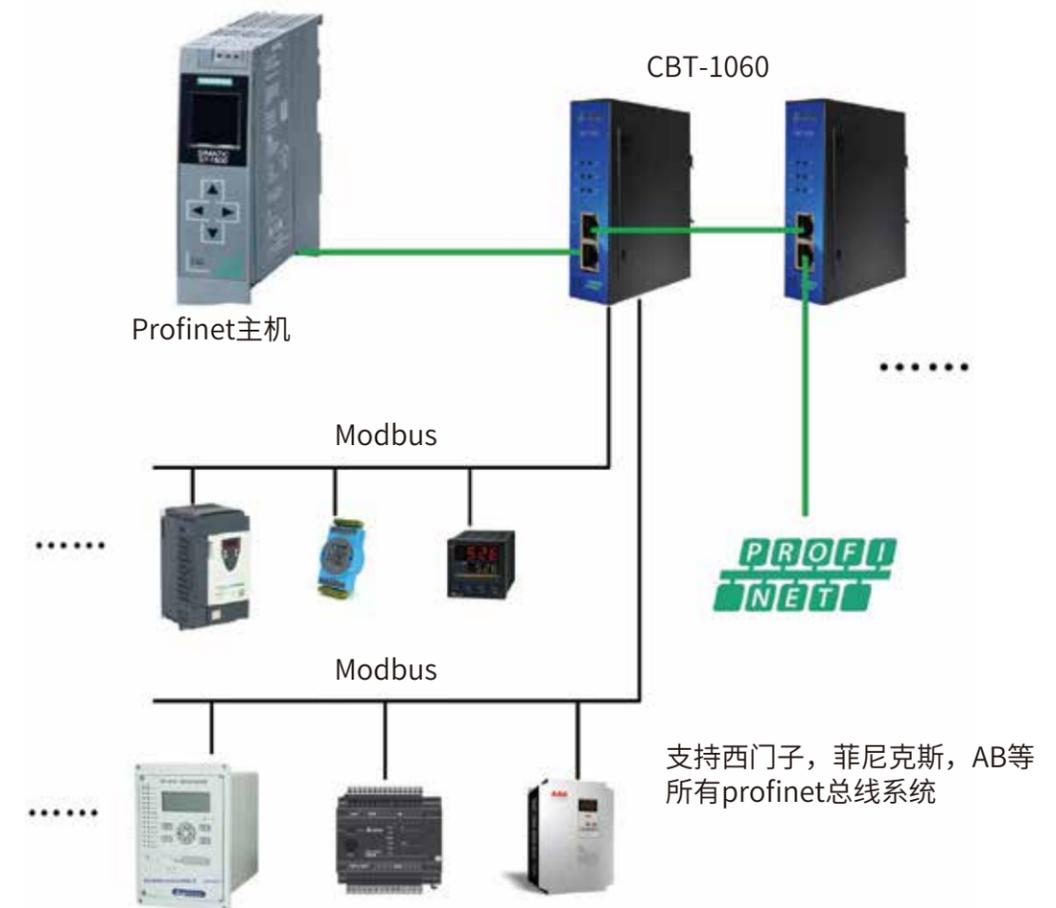
CBT-1001+

Profibus-DP转Modbus总线桥、增强型



接口特征:兼容DPV0标准的PLC/DSC等系统
保护等级:通讯接口+/-15KV ESD保护, 每线600W雷击浪涌保护
隔离电压:2500Vrms 500DC连续
工作方式:ProfibusDP, ModbusMaster
传输速率:Profibus自适应, Modbus口115200bps Max
供电方式:15V~30VDC
转换能力:主机模式下支持连续24个Modbus
工作指标:工作状态自诊断多种状态指示
重量:不含包装约0.3Kg 外形尺寸:102.5*52.5*26mm
使用环境:-40°C到85°C, 相对湿度小于95%(不结露)
安装方式:标准35mm U型导轨安装

CBT-1060应用实例



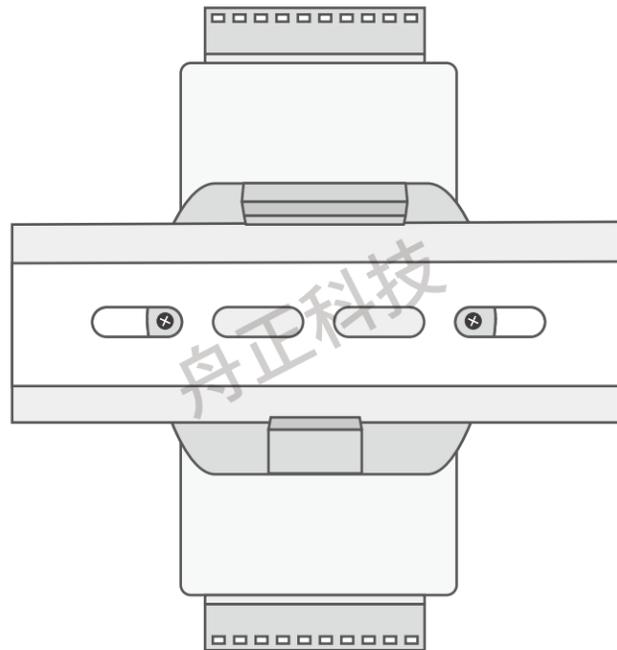
支持西门子, 菲尼克斯, AB等所有profinet总线系统

安装方式

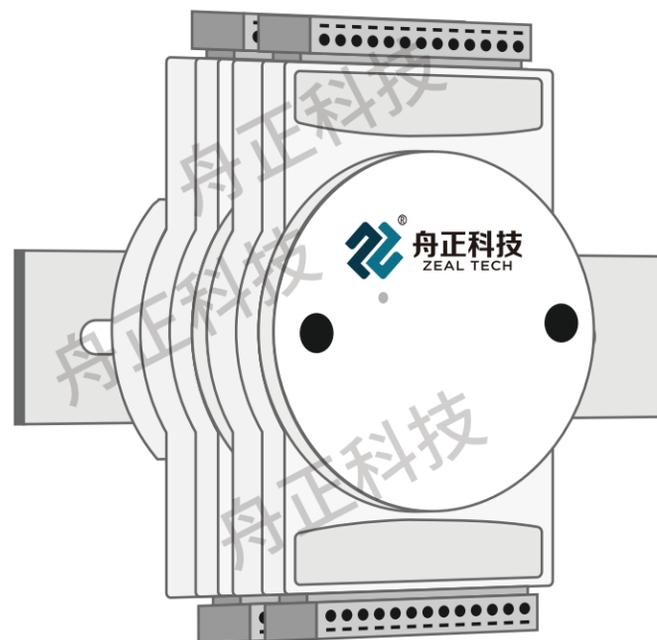
INSTALLATION METHOD

支持墙体/导轨/堆叠安装

1). 标准35mm U型导轨安装

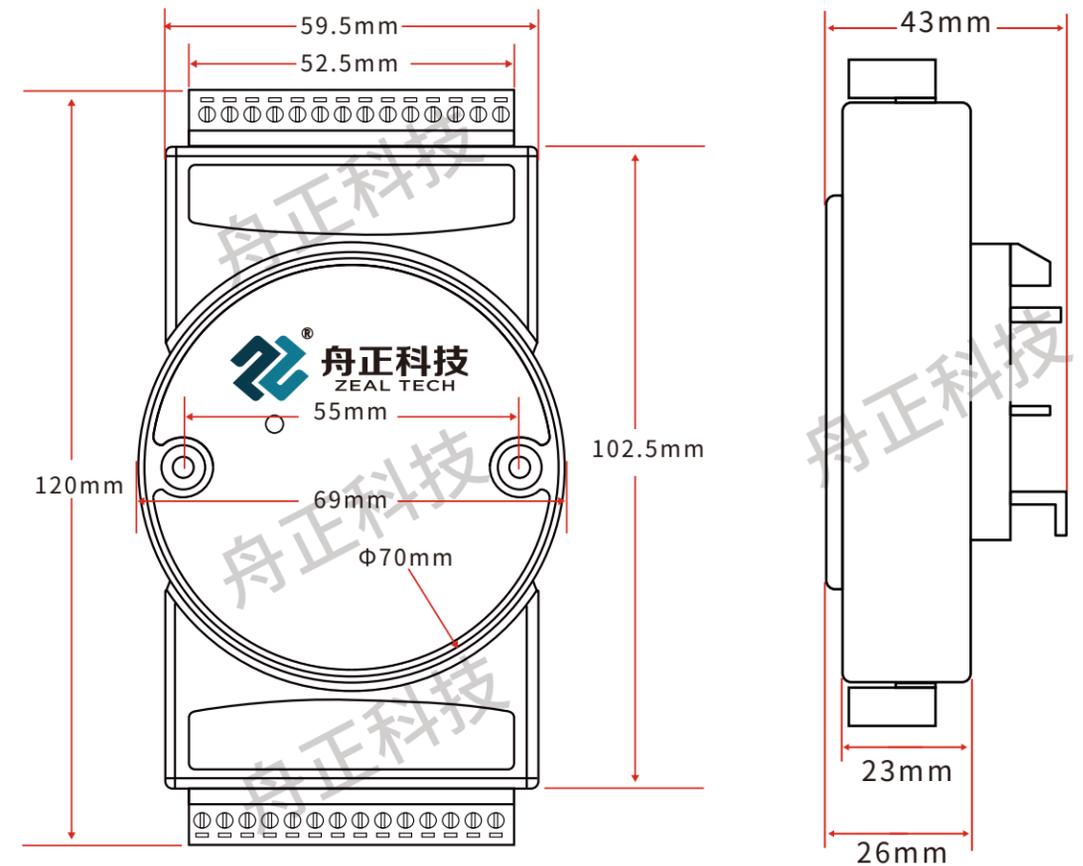


2). 堆叠安装



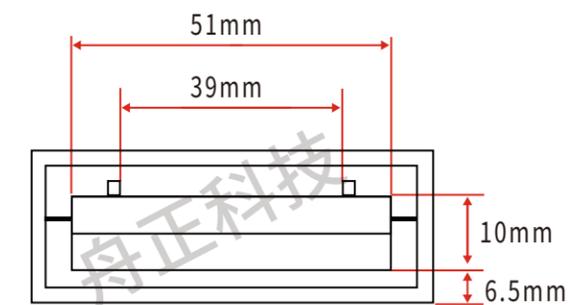
P 产品外观

PRODUCT APPEARANCE



正视图

侧视图



底部图

工控机

INDUSTRIAL PERSONAL COMPUTER

工控机（简称IPC）即工业控制计算机，是一种采用总线结构，对生产过程及机电设备、工艺装备进行检测与控制的工具。工控机具有重要的计算机属性和特征，有操作系统、控制网络和协议、计算能力、友好的人机界面。工控行业的产品和技术非常特殊，属于中间产品，是为其它各行业提供可靠、嵌入式、智能化的工业计算机。

工控机能在粉尘、烟雾、高/低温、潮湿、震动、腐蚀中快速诊断和维护设备，其MTTR (MeanTimeToRepair) 一般为5min, MTTF10万小时以上，而普通PC的MTTF仅为10000~15000小时。

工控机对工业可进行实时在线检测与控制，对工作状况的变化能给予快速响应，及时采集和输出调节，遇险自复位，保证系统的正常运行。

工控机能同时利用ISA与PCI及PICMG资源，并支持各种操作系统，多种语言汇编，多任务操作系统。

工控机产品展示

INDUSTRIAL CONTROL MACHINE PRODUCT DISPLAY

工业主板

支持WIN7/8/10/芯片,LINUX



外形尺寸:158*119(mm)
供电方式:宽压9V~25V供电
看门狗:255级,可编程秒/分,超时终端或系统复位
散热方式:无风扇散热
工作环境:-40°C到80°C,相对湿度5%~95%(非凝结状态)
储存环境:-40°C到80°C,相对湿度5%~95%(非凝结状态)
触摸功能:1×触摸功能(4线/5线/8线任选)
其他功能:薄膜开关座,风扇座,2×min-PCIE(选增wifi、3G模块),1×SIM卡槽



工业平板

支持WIN7/8/10/芯片,LINUX



启动:支持来电开机,红外线遥控
供电方式:宽压9V~25V供电
看门狗:255级,可编程秒/分,超时终端或系统复位
可扩展功能:可选增WIFI/蓝牙/3G功能
散热方式:无风扇散热
工作环境:-40°C到80°C,相对湿度5%~95%(非凝结状态)
储存环境:-40°C到80°C,相对湿度5%~95%(非凝结状态)
触摸功能:模拟电阻触摸屏
其他功能:内置图形加速控制器,支持CRT/HDMI/LVDS分屏显示

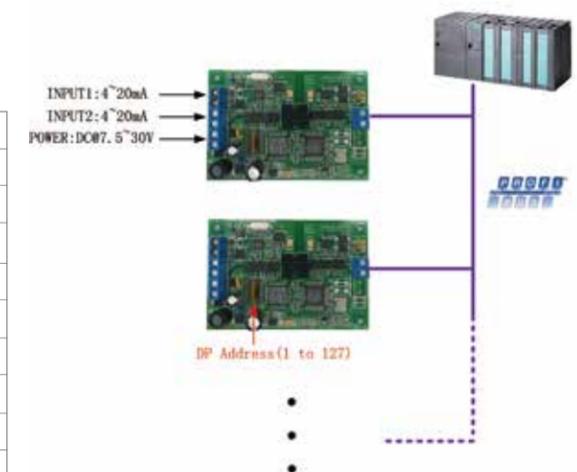


Profibus DP通讯嵌入式解决方案

OEM-5200

4~20mA输出型变送器转Profibus DP

接口特征:兼容DPV0标准的PLC/DSC等系统
协议标准:Profibus-DP
保护等级:AD输入接口+/-15KV ESD保护,隔离电压2500V
输入量程:0~20mA,4~20mA差分
精度等级:±2‰
分辨率:16位
供电方式:7.5V~30VDC
状态指示:工作状态自诊断及多种工作状态指示
使用环境:-40°C到85°C,相对湿度小于95%(不结露)
安装方式:螺丝固定安装



ODM-5205

PROFIBUS总线2AI/2DI/2DO模块



工作电压:DC9~DC30V, 模块内含电源反接保护	
功耗:<1W	
Profibus	接口形式:插拔端子式
	协议类型:Profinet dp
	安全防护:与其它回路隔离电压2500V, 可承受500W、1000us雷击
	传输距离:<1200M
通讯速率:9600bps~12Mbps自适应	
模拟通道	输入量程:4~20mA差分输入 输入阻抗:125欧
	安全防护:与其它回路隔离电压2500V, 可承受500W、1000us雷击
	分辨率:16bit 采样率:<10Hz
数字输入	输入信号:最大承受30VDC, 湿接点NPN信号输入或PNP信号输入
	安全防护:与其它回路隔离电压2500V, 可承受500W、1000us雷击
	通道数:2通道输入 采样率:1KHz
数字输出	输出信号:固态继电器干接点, 导通阻抗<3欧
	触点容量:30V@100mA
	安全防护:与其它回路隔离电压2500V, 可承受500W、1000us雷击
通道数:2通道输入 刷新率:1KHz	
适用范围:基于Profibus总线的标准电压、电流测量传输系统	
外形尺寸:83*56*14mm	
使用环境:-40°C到85°C, 相对湿度小于95%(不结露)	

S 客制化服务 SERVICE CUSTOMIZATION

客制化服务(OEM/ODM)就是根据客户的要求及市场需求所设计、研发和生产的一系列定制化服务。

舟正科技结合高可靠性的软件及硬件系统平台,拥有专业的产品研发团队及自己的研制工厂。公司凭借多年的行业经验,能给您提供最佳的技术服务,有效降低您的开发成本,缩短您的项目周期。

C 客制化产品展示 CUSTOMIZED PRODUCT DISPLAY



以太网采集板(有串口
联网服务器功能)

以太网串口联网采集板通过以太网传输数据提供给您快速、便捷的解决方案。



多功能交直流采集混合
IO模块

2路直流电流输入+1路交流电输入+4路开关量输入输出 RS485-MODBUS通讯。



Profibus单通道模拟量
输入



串口/以太网高速采集板

A 配套产品 AUXILIARY PRODUCT

配套产品就是搭配主要产品使用的一系列辅助产品,其效果就是让产品达到最佳的使用状态。

舟正科技凭借高可靠性的软件和硬件系统平台,所有产品都采用原装进口西门子处理器,价格虽低但运行速率能达到同等水平。并且,我们同全国各地多家企业合作,品牌能得到大家的认可。

D 配套产品展示 DISPLAY OF SUPPORTING PRODUCTS



USB线



传感器



串口线



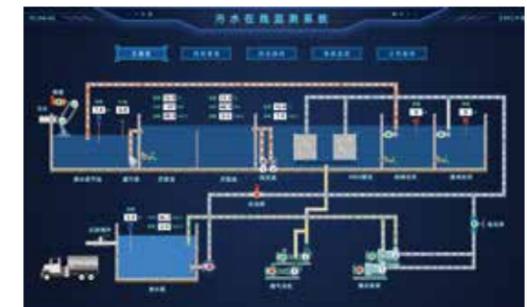
DB9线公母头



M 人机界面展示 MAN-MACHINE INTERFACE DISPLAY



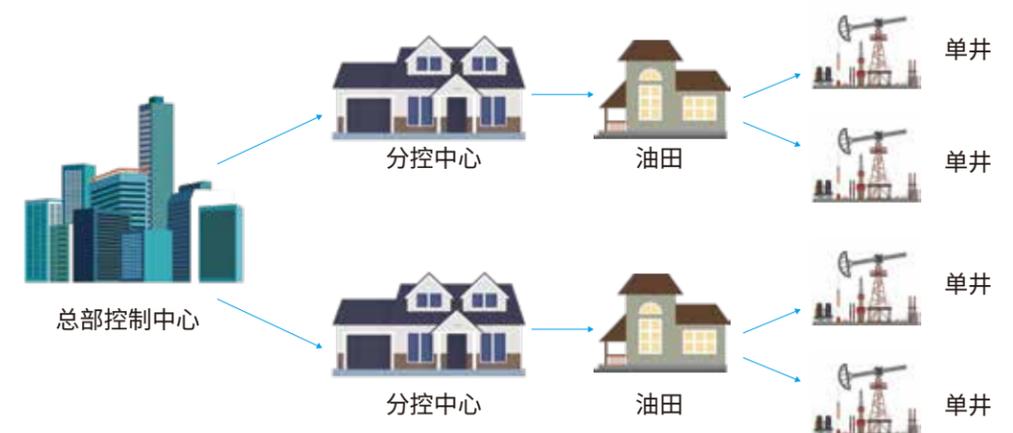
HMI界面展示



组态界面展示

数字化解决方案(石油化工)

- 环境监测
可燃性气体监测、水土PH、化学需氧量、气象参数监测。
- 排放监测
氨、氮、硫等有害气体、颗粒物在线监测。
- 安全监测
油气管道压力、温度以及作业电压、电流等信号监测。
- 远程服务平台
监测数据远程记录、评估,利用云服务平台实现移动平台可随时随地查阅、上报、故障报警,实现对各设备运行状态24H监测。

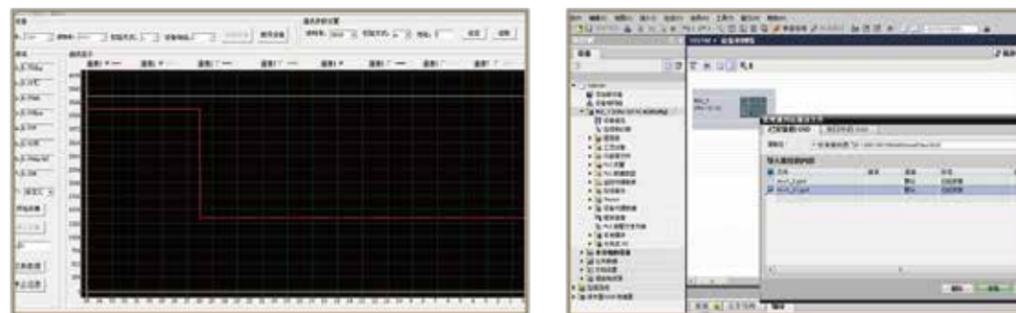


M 人机界面展示 MAN-MACHINE INTERFACE DISPLAY

产品适用范围广泛,可与各种平台无缝对接



舟正产品自带各种调试软件,使用便捷

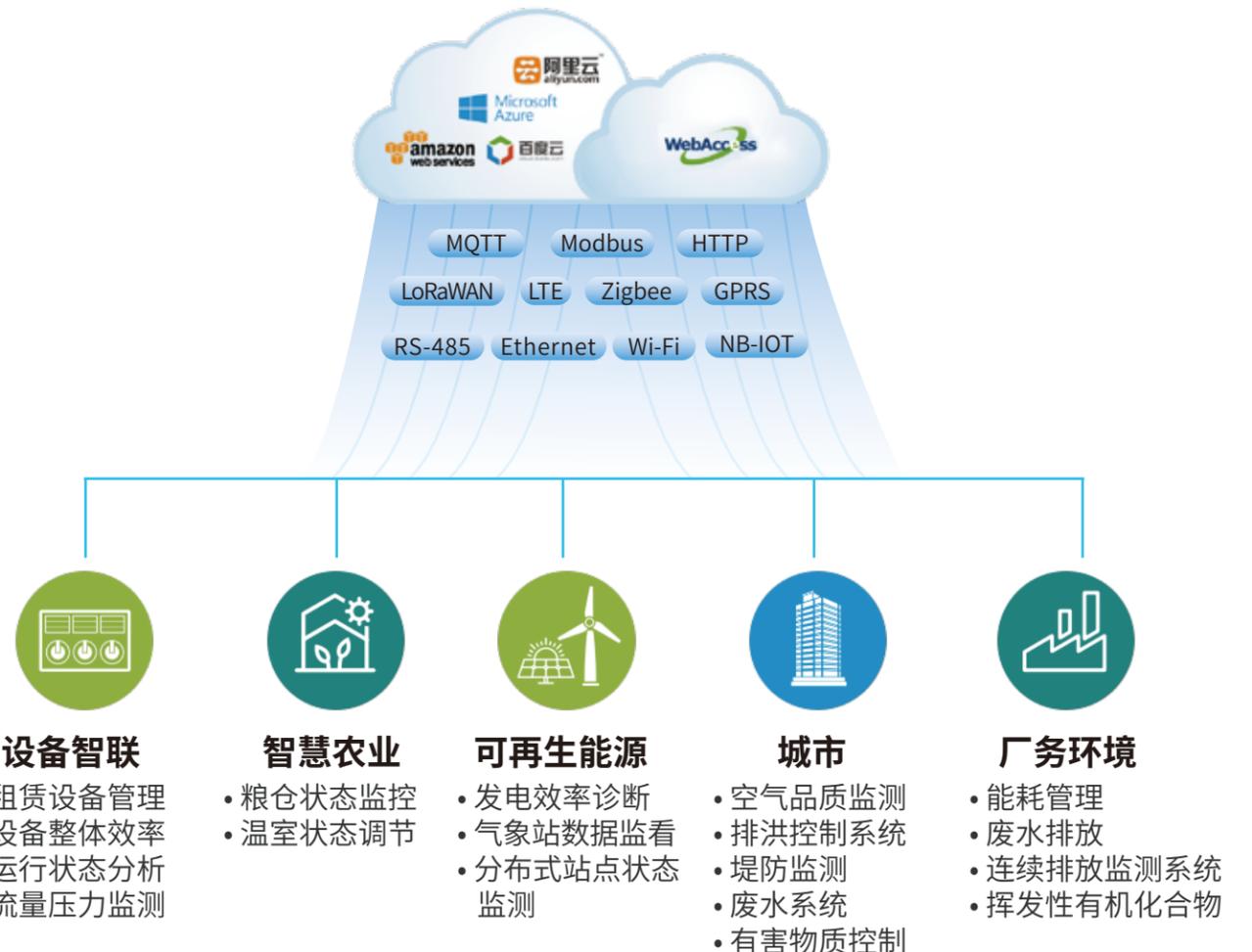


工业物联网 INDUSTRIAL INTERNET OF THINGS

在工业物联网时代,企业正在寻求利用数据分析来提高服务水平的解决方案,创造更好的产品,并降低运营成本。理论上,第一步是将资产数字化。意味着越来越多的数据需要分析,而且来自不同设备数据来源的数量和多样性也在持续增加。使得设备制造商、业主和维护人员急需一种简单可靠的方式从现场收集设备数据。

舟正科技提供了解决方案。避免了频繁的现场维护服务导致高昂的时间与人工成本,您可以远程监看资产,追踪设备性能,接收警报通知,以及使用移动装置执行系统管理和配置。降低运营维护成本,同时对于现场设备和设施进行及时的监控和控制。

设备无线数据转换方案



Z 舟正产品清单

EAL PRODUCT LIST

序号	产品型号	通讯接口			AI通道数			AO通道数	DI通道数	DO通道数			备注
		RS485	网口	Profibus-DP	标准模拟量	热电阻输入	热电偶输入	标准模拟量	高电平 3.5~30VDC 低电平 ≤1VDC	漏输出	源输出	继电器输出	
1	DAQM-4200	√	×	×	8	×	×	×	×	×	×	×	万分之一精度
2	DAQM-4202	√	×	×	8	×	×	×	×	×	×	×	16位分辨率
3	DAQM-4202C	√	×	×	12	×	×	×	×	×	×	×	16位分辨率
4	DAQM-4202D	√	×	×	8	×	×	×	×	×	×	×	18位分辨率
5	DAQM-4202P	√	×	×	8	×	×	×	×	×	×	×	1KHz采样率
6	DAQM-4204	√	×	×	×	×	×	2/4/6/8	×	×	×	×	12位分辨率
7	DAQM-4206	√	×	×	8	×	×	×	×	×	×	×	12位分辨率
8	DAQM-4206A	√	×	×	4	×	×	×	×	×	×	×	12位分辨率
9	DAQM-4206C	√	×	×	12	×	×	×	×	×	×	×	12位分辨率
10	DAQM-4212	√	×	×	8	×	×	×	×	×	×	×	通道间隔离
11	DAQM-4216	√	×	×	7	×	×	×	×	×	×	×	双通讯口
12	DAQM-9004	√	×	×	8	×	×	×	×	×	×	×	
13	DAQM-4300	√	×	×	×	×	×	×	8	×	8	×	
14	DAQM-4303	√	×	×	×	×	×	×	16	×	×	×	
15	DAQM-4304	√	×	×	×	×	×	×	×	16	×	×	
16	DAQM-4305	√	×	×	×	×	×	×	×	×	×	8	
17	DAQM-4306	√	×	×	×	×	×	×	4	×	×	5	
18	DAQM-4307	√	×	×	×	×	×	×	×	×	×	2	
19	DAQM-4308	√	×	×	×	×	×	×	2	×	×	×	
20	DAQM-4309	√	×	×	×	×	×	×	9	×	×	×	
21	DAQM-4203	√	×	×	×	×	8	×	×	×	×	×	
22	DAQM-4207	√	×	×	12路热敏电阻温度采集模块								
23	DAQM-4301	√	×	×	8点/128点 DS18B20温度采集模块								
24	DAQM-4201	√	×	×	×	6/7	×	×	×	×	×	×	
25	DAQM_4201A	√	×	×	×	4	×	×	×	×	×	×	
26	DAQM-4201C	√	×	×	×	14	×	×	×	×	×	×	
27	DAQM-4224	√	×	×	4	×	×	2/4	×	×	×	×	
28	RTU-4001	√	×	×	8	×	×	×	8	8	×	×	
29	RTU-4005	√	×	×	8	×	×	×	8	8	×	×	
30	RTU-4051	√	×	×	4	×	×	×	10	×	×	6	
31	DAQM-4302	√	×	×	485总线隔离8通道单相单输入或4通道两相量输入计数器模块								
32	DAQM-4102	√	×	×	7通道AC电流采集模块, 双RS485通信接口								
33	DAQM-4103	√	×	×	485总线三相全参数交流电量采集模块								

序号	产品型号	通讯接口			AI通道数			AO通道数	DI通道数	DO通道数			备注
		RS485	网口	Profibus-DP	标准模拟量	热电阻输入	热电偶输入	标准模拟量	高电平 3.5~30VDC 低电平 ≤1VDC	漏输出	源输出	继电器输出	
34	DAQM-4103P	√	×	×	485总线电能质量参数采集模块								
35	DAQM-4221	√	×	×	485紧凑型模拟量采集 (单通道称重测力)								
36	DAQM-1103	√	√	×	以太网电能质量参数采集模块								
37	DAQM-1000	×	√	×	4	×	×	×	×	×	×	×	
38	DAQM-1201	√	√	×	8	×	×	×	×	×	×	×	
39	DAQM-1202	√	√	×	4	×	×	×	×	×	×	×	
40	DAQM-1202D	√	√	×	4	×	×	×	4	2	×	×	
41	DAQM-1203	√	√	×	×	×	8	×	×	×	×	×	
42	DAQM-1204	√	√	×	×	×	×	4/8	×	×	×	×	
43	DAQM-1204D	√	√	×	×	×	×	8	×	×	×	×	
44	DAQM-1205	√	√	×	6	×	×	×	×	×	×	×	
45	DAQM-1300	√	√	×	×	×	×	×	8	8	×	×	
46	DAQM-1303	√	√	×	×	×	×	×	16	×	×	×	
47	DAQM-1304	√	√	×	×	×	×	×	×	16	×	×	
48	DAQM-5204	×	×	√	×	×	×	4/6	×	×	×	×	
49	DAQM-5303	×	×	√	×	×	×	×	16	×	×	×	
50	DAQM-5304	×	×	√	×	×	×	×	×	16	×	×	
51	DAQM-5300	×	×	√	×	×	×	×	8	8	×	×	
52	DAQM-5200	×	×	√	8	×	×	×	×	×	×	×	
53	DAQM-5201	×	×	√	×	6	×	×	×	×	×	×	
54	DAQM-5203	×	×	√	×	×	8	×	×	×	×	×	
55	OEM-5200	2通道标准模拟量采集转Profibus-DP通讯											
56	ODM-5205	2通道标准Profibus-DP											
57	CBT-1000	有源RS232转RS485双向转换器											
58	CBT-1020	有源RS232转RS485/RS422双向转换器											
59	CBT-1001	Profibus-DP转RS-485 Modbus-RTU总线桥双向转换器											
60	CBT-1001+	增强型Profibus-DP转Modbus Master总线桥转换器											
61	CBT-1009	USB转RS232/485/422多功能模块											
62	CBT-1024	工业级有源隔离RS485中继器、4/8/16/24口集线器											
63	CBT-1060	Profibus转Modbus/485总线桥											
64	CBT-1005	RS232转RS485无源双向转换器											
65	CBT-1003	RS232/RS485转以太网转换器											
66	CBT-1007	无线传输模块											
67	CBT-1010	Profibus-DP/RS485转光纤通讯											
68	CBT-1011	Profibus-DP/RS485转2组光纤											
69	WDCM-2000	串口RS232/RS485转GPRS											
70	WDCM-4000	串口RS232/RS485转WiFi通讯											