

高精度K型热电偶电流采集模块RS485modbus通讯CK-3168

产品名称	高精度K型热电偶电流采集模块RS485modbus通讯CK-3168
公司名称	深圳市诚控电子有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区布吉镇西环路德福广场B栋1805室
联系电话	18194041180

产品详情

高精度K型热电偶电流采集模块RS485modbus通讯CK-3168产品简介：

提供C#，西门子PLC，三菱PLC，欧姆龙PLC，台达PLC，威纶通触摸屏通信实例demo。并提供模块调试助手

支持Modbus协议是一种广泛应用于当今工业控制领域的通用通信协议。通过此协议，控制器相互之间、或控制器经由网络可以和其它设备之间进行通信。

CK-3168是内部采用了16位高精度AD转换器的热电偶数据采集器，配置有16路热电偶采集通道。适用于采集工业现场热电偶数据信号。

CK-3168模块是全新一代基于嵌入式系统的模块式数据采集器，采用标准DIN35导轨安装方式，现场安装简单，使用灵活；应对各种现场应用，模块配置有RS485接口，可单独与PC或PLC通信，也可以与多个485模块组网使用。

CK-3168热电偶温度采集器，可采集16路热电偶；转换精度高达 ± 0.5 ，另外模块可支持电压型信号输入。

CK-3168采用先进的磁隔离技术，有效保障数据采集的速度、可靠及安全。

产品特性：

嵌入式实时操作系统
热电偶类型：K,J,T,S,N,R,B型可选（出厂配好）
温度范围：-40 ~ 1370
温度转换精度：± 0.5
转换速率：3次/秒（单通道）
AD转换分辨率：16位
断路检测
宽供电范围：DC 9 ~ 30V
地址/波特率可由用户配置
支持Modbus RTU协议
± 15KV ESD保护
隔离耐压：DC 1500V
工作温度范围：-40 ~ 80
工业级塑料外壳，标准DIN35导轨安装

模块工作原理图：

高精度数据采集

CK-3168采用16位高精度AD芯片采集热电偶输出的电压信号，再通过适当的算法将电压信号转换为对应的温度信号，整体转换精度高达± 0.5，分辨率高达0.1。能满足大多数的工业现场数据采集要求。

输入输出隔离

产品针对工业应用设计：通过DC-DC变换，实现测量电路和主控电路电源隔离；同时控制单元与信号采集单元采用高性能磁隔离技术实现电气隔离，与一般的光电隔离相比数据通信更快更可靠。

浪涌保护

模块配有瞬态抑制电路，能有效抑制各种浪涌脉冲，保护模块在恶劣的环境下可靠工作。

热电偶输入接线

将热电偶正负极接入CK-3168通道对应的正负极即可。

通信接口

CK-3168配置有1路RS485，可以单个与PLC或其它主机连接，也可以多个模块组网后与PLC或其它主机连接。

RS485连接

CK-3168模块RS485接口为标准RS485接口

CK模块通过RS485接口与其它设备组网连接示意图

模块通信模式通常为主从模式（一问一答模式）；主机通过通信接口发送命令给模块，模块在接收到正确命令之后做出相应响应。

CK-3168也可以通过命令将模块设置为模块主动模式（模块主动发送数据给主机），时间间隔可由用户设置，主动发送数据时间范围为：100 ~ 999999mS。此模式不能应用于多模块组网工作，否则将引起总线冲突。

通信地址

CK-3168模块通信地址范围为01 ~ F7(1 ~ 247)，模块地址出厂设置为01；模块通信地址可以由用户根据现场需要通过命令修改，具体方法参见相应命令。

通信速率

CK-3168模块RS485支持波特率：1200bps、2400bps、4800bps、9600bps、19200bps、38400bps、57600bps、115200bps；模块通信速率可以由用户根据现场需要通过命令修改，具体方法参见相应命令。

通信协议

CK模块支持Custom-ASCII协议(自定义的ASCII协议)，用户可以通过简单的ASCII命令方便的读取测量数据和配置模块参数，比如地址（0x01 ~ 0xF7）、波特率（1200bps、2400bps、4800bps、9600bps、19200bps、38400bps、57600bps、115200bps）、校验和状态、开启或关闭通道等。

MODBUS-RTU协议

Modbus协议是一种已广泛应用于当今工业控制领域的通用通讯协议。通过此协议，控制器相互之间、或控制器经由网络（如以太网）可以和其它设备之间进行通信。

CK-3168模块支持工业标准Modbus RTU协议，模块通过ASCII命令配置为MODBUS-RTU协议后，可以工作于MODBUS从

站状态。可以实现与多种品牌的PLC、RTU或计算机进行通讯

。

选型表：

售后保障：本产品自售出之日起提供两年质保，7x24小时技术服务，凡用户在遵守贮存、运输及使用要求的条件下产品损坏，或产品质量低于技术指标的，免费返厂维修。因违反操作规定和要求而造成产品损坏的，需交纳器件费用和维修费

。