# 顺源科技4-20mA转RS485信号隔离变送器

产品名称	顺源科技4-20mA转RS485信号隔离变送器
公司名称	深圳市顺源科技有限公司
价格	370.00/pcs
规格参数	品牌:顺源 型号:ISO 4021 尺寸:83*37*51
公司地址	深圳市龙华区民治街道上芬社区第五工业区一区 89号201(注册地址)
联系电话	0755-83100080-815 13392188013

# 产品详情

iso 4021系列产品实现传感器和主机之间的信号采集,用以检测模拟信号或控制远程设备。通过软件的配置,可用于多种传感器类型,包括:模拟信号输入,模拟信号输出,和数字信号输入/输出(i/o), iso 4021系列产品可应用在 rs-232/485总线工业自动化控制系统,4-20ma/0-5v信号测量、监视和控制,小信号的测量以及工业现场信号隔离及长线传输等等。

产品包括电源隔离,信号隔离、线性化,a/d转换和rs-485串行通信。每个串口最多可接256只 iso 4021系列模块,通讯方式采用ascii码通讯协议或modbus rtu通讯协议,其指令集兼容于adam模块,波特率可由代码设置,能与其他厂家的控制模块挂在同一rs-485总线上,便于计算机编程。 iso 4021系列产品是基于单片机的智能监测和控制系统,所有的用户设定的校准值,地址,波特率,数据格式,校验和状态等配置信息都储存在非易失性存储器eeprom里。 iso

4021系列产品按工业标准设计、制造,信号输入/

输出之间隔离,可承受3000vdc隔离电压,抗干扰能力强,可靠性高。工作温度范围-45 ~ +85 。

### 产品原理图

产品特点: 低成本、小体积模块化设计 模拟信号采集,隔离转换 rs-485/232输出测量精度优于0.05% rs-485/232输出,可以程控校准模块精度 信号输入/输出之间隔离耐压3000vdc 宽电源供电范围:8~50vdc 可靠性高,编程方便,易于安装和布线用户可编程设置模块地址、波特率等 支持modbus rtu 通讯协议

典型应用: 信号测量、监视和控制 智能楼宇控制、安防工程等应用系统 rs-232/485总线工业自动化控制系统 工业现场信号隔离及长线传输 设备运行监视 传感器信号的测量 工业现场数据的获取与记录 医疗、工控产品开发 4-20ma信号采集

#### 1、 通讯协议

通讯接口: 1路标准的rs-485通讯接口和1路标准的rs-232通讯接口。

通讯协议: 支持两种协议,ascii字符协议和modbus rtu通讯协议。 可通过编程设定使用那种通讯协议,能实现与多种品牌的plc、rtu或计算机监控系统进行网络通讯。

数据格式:10位。1位起始位,8位数据位,1位停止位。

通讯地址: (00h-ffh)和波特率(300、600、1200、2400、4800、9600、19200、38400bps)均可设定;通讯网络最长距离可达1200米,通过双绞屏蔽电缆连接。通讯接口高抗干扰设计,±15kvesd保护,通信响应时间小于100ms。

### 2、 抗干扰

可根据需要设置校验和。模块内部有瞬态抑制二极管,可以有效抑制各种浪涌脉冲,保护模块,内部的数字滤波,也可以很好的抑制来自电网的工频干扰。