

0-75ma转485、232传感模块、可靠性高

产品名称	0-75ma转485、232传感模块、可靠性高
公司名称	誉诚（深圳）实业科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	IRT:0-75ma转485、2
公司地址	深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋201室(入驻深圳市前海商务秘书有限公司)
联系电话	19925308004

产品详情

模拟信号4-20mA转RS-485/232，数据采集A/D转换模块

产品特点：

模拟信号采集，隔离转换 RS-485/232输出

采用12位AD转换器，测量精度优于0.1%

通过RS-485/232接口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 ~ 32VDC

可靠性高，编程方便，易于应用

标准DIN35导轨安装，方便集中布线

用户可编程设置模块地址、波特率等

支持Modbus RTU 通讯协议

低成本、小体积模块化设计

典型应用：

信号测量、监测和控制

RS-485远程I/O，数据采集

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

设备运行监测

传感器信号的测量

图1 模块外观图

工业现场数据的获取与记录

医疗、工控产品开发

4-20mA或0-5V信号采集

产品概述：

产品实现传感器和主机之间的信号采集，用来检测模拟信号。IRT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、监测和控制，0-75mV，0-100mV等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255只模块，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。

IRT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。

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 。

功能简介：

信号隔离采集模块，可以用来测量一路电压或电流信号，

1、 模拟信号输入

12位采集精度，产品出厂前所有信号输入范围已全部校准。在使用时，用户也可以很方便的自行编程校准。

具体电流或电压输入量程请看产品选型。

2、 通讯协议

通讯接口：1路标准的RS-485通讯接口或1路标准的RS-232通讯接口，订货选型时注明。

通讯协议：支持两种协议，命令集定义的字符协议和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（0~255）和波特率（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， $\pm 15\text{KV}$ ESD保护，通信响应时间小于100ms。

3、 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。

产品选型：

IRT - U(A) -

输入电压或电流信号值 通讯接口

U1 : 0-5V A1 : 0-1mA 485 :
输出为RS-485接口

U2 : 0-10V A2 : 0-10mA 232 :
输出为RS-232接口

U3 : 0-75mV A3 : 0-20mA

U4 : 0-2.5V A4 : 4-20mA

U5 : 0- $\pm 5\text{V}$
A5 : 0- $\pm 1\text{mA}$

U6 : 0- $\pm 10\text{V}$ A6 : 0- $\pm 10\text{mA}$

U7 : 0- $\pm 100\text{mV}$ A7 : 0- $\pm 20\text{mA}$

U8 : 用户自定义 A8 : 用户自定义

选型举例1：型号：IRT A4-485 表示4-20mA信号输入，输出为RS-485接口

选型举例2：型号：IRT U1-232 表示0-5V信号输入，输出为RS-232接口