

4-20mA 0-3v一进二出、二进二出隔离安全栅

产品名称	4-20mA 0-3v一进二出、二进二出隔离安全栅
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:0-3v一进二出
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

0-5V转0-75mV、DC-DC模块电源隔离器

DC-DC模块电源、数据采集器、隔离放大器、隔离变送器、显示控制仪表方面有10多年的设计、生产和应用经验，全系列产品有20多项国家专利和软件著作权。公司专业的工程师团队在更深入的理解和设计知识方面，相对于同行业竞争者有绝对的优势。为需要解决信号干扰、信号负载匹配、地线隔离、电源转换、数据采集、信号隔离、AD/DA转换等用户提供了大量解决方案。

新开发的业界最小体积低功耗无源型PWM脉冲调宽信号隔离转换为两线制4-20mA变送器IC。该IC工作方式是通过后级（输出端）电流回路馈电方式，接收来自前级设备输出的PWM信号，经过隔离转换后输出对应的4~20mA标准两线制电流信号。这款PWM脉宽变送器是一种将PWM方波信号的占空比经隔离转换为模拟标准信号的混合集成电路。产品设计为低成本、小体积的标准SIP8 Pin 阻燃IC封装；内部包含信号耦合高速隔离变换电路、精密基准电压源开关控制电路、低通滤波电路，驱动放大电路、VI转换电路等。产品具有PWM信号的转换精度高、线性度好，输出回路供电电压范围宽（12-36VDC）等特点。集成工艺结构及新技术隔离措施使该器件能达到：信号输入与输出 3000VDC 隔离，并且能满足工业级宽温度、潮湿、震动的现场恶劣工作环境要求。

模拟量光电隔离放大器变送器，是一种将模拟信号隔离放大、转换变送成按比例输出模拟量的混合集成电路。该IC在同一芯片上集成了一个多隔离的DC/DC变换电源和一组光电耦合的模拟信号隔离变送电路，输入与输出侧爬电距离及内部隔离措施使该芯片可实现信号输入/输出/辅助电源3KVDC 三隔离。

模拟量光电隔离放大器产品采用了直流信号模拟光电耦合传输技术，所以光电隔离型产品与磁电隔离型的相比具有较强的抗EMC电磁干扰和高频信号空间干扰特性。

特点：

精度等级：0.1级、0.2级、0.5级,全量程内非线性度<0.2%

可外接多圈电位器进行调节零点和增益、满度校准

具有较强的抗EMC电磁干扰和高频信号空间干扰特性

低成本、小体积,SIP 12Pin符合UL94V-0标准阻燃封装

辅助电源、模拟量输入与输出之间：3000VDC 三隔离

辅助电源：5V,12V,15V,24VDC等单电源供电方式

0-75mV//0-5V/0-10V/0-1mA/0-20mA/4-20mA模拟信号之间相互隔离、放大及转换

工业级温度范围: -20 ~ +70

典型应用：

直流电流 / 电压信号的隔离、转换及放大

工业现场信号隔离及长线传输

电力监控、医疗设备隔离安全栅

传感器4-20mA模拟信号一进二出、二进二出隔离、放大、转换功能实现

模拟信号地线干扰抑制及数据隔离、采集

4-20mA(0-20mA)/0-5V等信号的隔离及变换

PLC/PCC/DCS及仪器仪表与传感器信号收发

信号远程无失真传输

产品型号及定义：IRT U(A) - P - O

输入电压(V) 或 电流信号(mA)值：

U1 : 0-5V A1 : 0—1mA

U2 : 0-10V A2: 0—10mA

U3 : 0-75mV A3: 0—20mA

U5 : 0- ± 5V A5 : 0— ± 1mA

U6 : 0- ± 10V A6: 0— ± 10mA

U7 : 0- ± 100mV A7: 0— ± 20mA

U8 : 用户自定义 A8: 用户自定义

输出：

O1:4-20mA O2:0-20mA

O4:0-5V O5:0-10V

O6:1-5V O7: 0- ± 5V

O8: 0- ± 10V O9: -20-+20mA

辅助电源

P1:DC24V P2:DC12V

P3:DC5V P4:DC15V P5:用户自定义

列举：

例1：信号输入：0-5V；信号输出：0-5V；辅助电源：24V

型号：IRT-U1-P1-O4

模拟量光电隔离放大器变送器采用了线性光电耦合的低成本方案，主要用于对EMC（电磁干扰）有特殊要求的场合。IC的零点和增益、满度可通过外接多圈电位器进行调节校准，方便工业现场根据仪器设备的工作运行状态进行调节和校正。产品广泛应用在电力运行安全监控、PLC、DCS、FCS、变频器、仪器仪表、医疗设备、工业自动化等需要电量隔离采集测控的行业。

备注：用户对产品电压信号或电流信号的输出带负载能力有要求的，可以按技术要求定制

（1）电流输出型产品引脚描述：单列直插12脚（SIP 12）封装

高速光电耦合隔离模式及高效能后级馈电技术来实现PWM信号到4~20mA 标准信号的精准隔离转换，可以同当前各类型仪器仪表设备的标准模拟量输入端口（如：PLC、DCS、FCS）相匹配。无需工作电源的两线制超小体积（22.0X11.0X9.0mm）标准PCB板上安装设计，能有效简化用户系统设计方案选择，减少安装体积和布线成本。产品也有扩展功能的DIN35标准导轨安装和PIM面板显示嵌入式安装方式。DIN导轨式安装方式可实现信号一进一出、二进二出，三进三出等多路传输功能。PIM 面板嵌入式智能化变送表可实现传感器模拟信号隔离显示、报警控制及远距离无失真传输的智能化功能。广泛应用在冶金采矿、石油化工、电力设备、医疗仪器、工业自动化、新能源设施及军工科研等领域。