

## 0-10V转0-5v 4-20ma一进二模块 集成电路隔离器

产品名称	0-10V转0-5v 4-20ma一进二模块 集成电路隔离器
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:0-10V转0-5v
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

### 0-10V转（0-5v）4-20ma电流电压分配器安装方便

电流信号分配器主要应用于需要将一路仪表信号转换成两路输出的场合，并且输出信号可以微调。产品集成度高，工作稳定可靠，安装方便，有多种规格可供选择。

有的是由基准电压模块、输入缓冲模块、DC/DC模块和信号输出模块组成，其特征在于基准电压模块产生7.5V基准电压输出与输入缓冲模块连接，DC/DC模块将24V DC输入转换为1.5V DC输出与信号输出模块连接，输入缓冲模块将输入电流信号流经一精密电阻变成电压信号并将其缓冲放大，再经信号输出模块将此电压信号转换回电流信号输出。本实用新型展示的实施例能同时转换15路、并将其中每一路4mA ~ 20mA电流信号，转换成多路相等的信号，结构简单、维护方便、体积小，可满足工业自动化领域多路控制的需要。

也有是在输入和输出中间加了光电隔离技术，是两边的电压电流变化不会对输入和输出产生干扰。抗干扰性更强。

隔离放大器是一种磁电隔离的混合集成电路，该IC在同一芯片上集成了一个多隔离的DC/DC变换电源和一组磁电耦合的模拟信号隔离放大器，它采用磁电耦合的低成本方案，主要用于对EMC（电磁干扰）无特殊要求的场合。与光电隔离的产品相比，抗EMC（电磁干扰）能力较差，特殊使用场合应注意增加电磁干扰抑制电路或采取屏蔽措施。输入及输出侧宽爬电距离及内部隔离措施使该芯片可达到5000VDC绝缘电压。IRT EM系列产品使用非常方便，免零点和增益调节，无需外接调节电位器等任何元件，即可实现工业现场信号的隔离转换功能。

产品有PCB板上焊接和标准DIN 35导轨卡槽固定两种安装方式，导轨式安装的可以实现模拟信号一进二出、

二进二出的功能。

0-5V/0-10V/0-75mV/0-2.5V/0-1mA/0-10mA/0-20mA/4-20mA等国际标准信号输入/输出标准的隔离信号。

精度等级：0.1级、0.2级；全量程范围内极高的线性度（非线性度<0.1%），免零点和增益调节。

#### 型号及定义

IRTEM-U(A) -P -O		输入电压或电流信号值	输出信号	辅助电源
U1 : 0-5V	A1 : 0—1mA		O1: 4-20mA	P1:DC24V
			O2: 0-20mA	P2:DC12V
U2 : 0-10V	A2: 0—10mA		O4: 0-5V	
			O5: 0-10V	P3:DC5V
U3 : 0-75mV	A3: 0—20mA		O6: 1-5V	P4:DC15V
U4 : 0-2.5V	A4: 4—20mA		O7: 0- ± 5V	P5:用户自定义
			O8: 0- ± 10V	
U5 : 0- ± 5V	A5 : 0— ± 1mA		O9: -20-+20mA	
			O10: 用户自定义	
U6 : 0- ± 10V	A6: 0— ± 10mA			
U7 : 0- ± 100mV	A7: 0— ± 20mA			
U8 : 用户自定义	A8: 用户自定义			

#### 选型举例

例1：信号输入：0-5V；信号输出：0-5V；辅助电源：24V。

产品型号：IRTEM-U1-P1-O4

例2：信号输入：0-10V；信号输出:0-20mA；辅助电源：24V。

产品型号：IRTEM-U2-P1-O2

产品特点：

低成本、小体积,SIP 12Pin符合UL94V-0标准阻燃封装

无需外接电位器等其它元件，免零点和增益调节

电源、信号：输入/输出 3000VDC 三隔离

辅助电源：5VDC，12VDC，15VDC，24VDC等单电源供电

0-75mV/0-2.5V/0-5V/0-10V/0- ± 100mV/0- ± 5V/

0- ± 10V等电压信号

0-10mA/0-20mA /0- ± 10mA/0- ± 20mA/4-20mA

等电流信号之间的相互隔离、放大及转换

工业级温度范围: -45~+85

在EMC（电磁干扰）比较特殊的使用场合应注意增加

电磁干扰抑制电路或采取屏蔽措施

典型应用：

直流电流 / 电压信号的隔离、转换及

工业现场信号隔离及长线传输

模拟信号地线干扰抑制及数据隔离、

4-20mA(0-20mA)/0-5V等信号的隔离

仪器仪表与传感器信号收发

非电量信号变送

信号远程无失真传输

电力监控、医疗设备隔离安全栅

传感器4-20mA等模拟信号一进二出

二进二出隔离信号的功能实现