

0-5V转0-10v二进二隔离转换放大器 高负载能力

产品名称	0-5V转0-10v二进二隔离转换放大器 高负载能力
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:0-5V转0-10v
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/0-10V转0-20mA/4-20mA光耦隔离技术

>>精度等级：0.1级、0.2级、0.5级。产品出厂前已检验校正，用户可以直接使用>>辅助电源：5V/12V/15V/24VDC 或者220VAC（范围±10%）>>国际标准二路信号输入:0-5V/0-10V/1-5V,0-10mA/0-20mA/4-20mA等>>二路输出标准信号：0-5V/0-10V/1-5V,0-10mA/0-20mA/4-20mA等，具有高负载能力>>全量程范围内极高的线性度（非线性度<0.2%）>>标准DIN35 导轨式安装（尺寸：106.7x79.0x25.0mm）>>具有较强的抗电磁干扰和高频信号干扰能力>>模拟信号数据隔离、采集和变换>>隔离4-20mA或0-20mA信号传输>>工业现场信号隔离及变换>>信号长线无失真传输>>仪器仪表信号收发>>电力监控、医疗设备隔离>>变频器信号隔离采集>>PLC/FA 电机信号隔离控制>>非电量信号变送

DIN22-IRT - U(A) - P - O

输入

供电

输出

电压

代码

电流

Power

电流

电压

0-5V

U1

0-1mA

A1

24VDC

P1

0-20ma

O2

0~5V

O4

0-10V

U2

0-10mA

A2

12VDC

P2

4-20ma

O1

0-10V

O5

0-75mV

U3

0-20ma

A3

5VDC

P3

用户自定义

Oz

1-5V

O6

0-2.5

U4

4-20mA

A4

15VDC

P4

用户自定义

Uz

用户自定义

Az

选型举例：

例1：输入信号:0-10V 供电电源:24V 输出两路信号:4-20ma 型号:DIN22-IRT-U2-P1-O1

例2：输入信号:0-10V 供电电源:12V 输出两路信号:0-10V 型号:DIN22-IRT-U2-P2-O5

例3：输入信号:0-3V 供电电源:24V 输出两路信号:4-20ma 型号:DIN22-IRT-Uz-P1-O14 (Uz:0-3V)

产品最大绝对额定值：

Continuous Isolation Voltage (持续隔离电压) :3000VDC

Lead Temperature (焊接温度) :+300 (10秒)

Junction Temperature (工作温度) :+85

Storage Temperature (存贮温度) :+150

电源电压范围：±10%Vin

注意：如果超出上述范围，产品可能会引起永久性损坏。

通用参数

参数名称

测试条件

最小

典型值

最大

单位

隔离耐压

50Hz，1分钟,漏电流1mA

2500

VDC

耐冲击电压

3KV，1.2/50us(峰值)

工作温度

-25

+70

工作湿度

无凝露

10

90

%

存储温度

-45

+80

存储湿度

10

95

输入参数

输出参数

输入项目

输入阻抗

电源损耗

输入过载能力

输出项目

输出过载能力

响应时间

0-5V

300K

电压输出

< 0.6W

电流输出

<1.5W

2.0倍额定：连续

4-20mA

负载电阻

不超过350

1mS

0-10V

0-20mA

0-1mA

1K

1.5倍额定：连续

3.0倍额定：1S

0-10mA

TYP：250

可自设定

0-5V

2K

0-20mA

0-10V

4-20mA

1-5V

注：电流输出型如果要求负载电阻500Ω，请另做注明

引脚定义：

引脚

名称

描述

引脚

描述

1

OUT2+

模拟信号2输出正端

7

IN1+

模拟信号1输入正端

2

OUT2-

模拟信号2输出负端

8

IN1-

模拟信号1输入负端

3

GND

电源负端

9

NC

空脚

4

OUT1+

模拟信号1输出正端

10

IN2+

模拟信号2输入正端

5

OUT1-

模拟信号1输出负端

IN2-

模拟信号2输入负端

6

PW+

电源正端

12

智能高隔离变送器仪表采用智能化设计，具备了传统产品所不具备的多种功能。只需单电源供电就可将模拟信号进行隔离变送，并按设定范围线性对应地以十进制数字量显示出来。传统嵌入的模拟显示表采用电位器调节，调节参数单一，不灵活，受温度影响较大。相比于传统的模拟显示表，这种智能数字显示表采用两个按键组合操作，由中央处理器CPU进行控制，可实现零点、满量程、小数点、报警、延时等多种参数的设定，具有较强的灵活性和实用性。数显表采用LED显示板，并具有反向、过流保护功能。产品广泛用于高铁、地铁750V/1500V轨道电压隔离监测，电力仪器仪表与传感器信号收发及监控，高压变频器信号远程抗干扰无失真传输，电网变压器设备运行信号检测、隔离及长线传输，电力监控、医疗设备隔离安全栅。

智能化隔离变送器，是一种将模拟电压或电流信号隔离放大、转换成精度、线性度相匹配的显示控制变送器。该产品在原有隔离放大器IC基础上增加了显示控制功能，可将模拟电压或电流信号隔离放大、变送控制并实时显示出来。产品集隔离、显示、报警控制、变送于一体，内部包含有一组高效率多隔离的DC/DC电源变换电路、信号调制解调电路、信号耦合隔离变换电路、显示和报警控制电路等。特别适用于：0-75mV/0-5V/0-10V/0-1mA/0-20mA/4-20mA等模拟量的免调节隔离放大变送、显示和控制。产品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。内部集成工艺结构及新技术隔离措施使该器件能达到：辅助电源、信号输入与输出3000VDC三隔离。并且能满足工业级宽温度、潮湿、震动环境要求。智能化设计的新型隔离变送器系列产品内置反接、过载、抗浪涌等多种保护电路，无需外接其它元件，免零点增益调节，采用标准DIN35导轨安装方式，方便用户现场使用。

智能高隔离变送器仪表采用智能化设计，具备了传统产品所不具备的多种功能。只需单电源供电就可将模拟信号进行隔离变送，并按设定范围线性对应地以十进制数字量显示出来。传统嵌入的模拟显示表采用电位器调节，调节参数单一，不灵活，受温度影响较大。相比于传统的模拟显示表，这种智能数字显示表采用两个按键组合操作，由中央处理器CPU进行控制，可实现零点、满量程、小数点、报警、延时等多种参数的设定，具有较强的灵活性和实用性。数显表采用LED显示板，并具有反向、过流保护功能。产品广泛用于高铁、地铁750V/1500V轨道电压隔离监测，电力仪器仪表与传感器信号收发及监控，高压变频器信号远程抗干扰无失真传输，电网变压器设备运行信号检测、隔离及长线传输，电力监控、医疗设备隔离安全栅。

工业生产中为增加设备带载能力并保证连接同一信号的设备之间互不干扰，提高电控安全性能，需要将仪器仪表或传感器输出的电压电流、频率、电阻等信号进行采集运算、隔离放大、转换变送及去干扰处理后，得到行业通用的标准模拟电流或电压信号，安全送给二次仪表或PLC/DCS/PC机使用。用户使用模拟信号隔离器/隔离放大器/隔离变送器/数据采集器等产品，有时会遇到现场信号匹配、负载匹配、高频干扰、多路信号窜扰等技术问题，或有源无源、2/3/4线制、回路馈电等选型应用方法问题。

