

一进一出、0-10V转4-20mA隔离变送器

产品名称	一进一出、0-10V转4-20mA隔离变送器
公司名称	深圳市晟安瑞电子科技有限公司
价格	11.00/台
规格参数	品牌:SAR/晟安瑞 型号:DIN1X1 SAR-U 产地:深圳
公司地址	深圳市福田区华强北赛格科技园4栋东6层C04
联系电话	13410003116

产品详情

概述：

电流电压隔离变送器是通过模拟信号（线性光耦）隔离放大，转换成按比例隔离输出一组模拟量信号。这组模拟量信号是以标准的4-20mA/0-20mA/0-10V/0-1V/0-2V/0-3.3V/0-75MV/0-100MV/0-5V/1-5V等信号。隔离器属于三端隔离产品，输入、输出、电源分别隔离，隔离电压3000VDC。产品线性精度高、体积小，远距离无失真传输，而且产品抗EMC电磁干扰强。广泛应用在电力、工业控制转换，仪器仪表、远程监控、医疗设备、工业自控等需要电量隔离测控的行业。

安装方式：模块安装和导轨安装；模块安装适合于焊接在PCB板上，体积小，直排引脚封装；导轨安装适用于工业现场，机柜卡槽，产品直接接线就可以使用。

主要特性:

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（范围±10%）

国际标准信号输入:0-5V/0-10V/1-5V,0-10mA/0-20mA/4-20mA等

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

具有较强的抗电磁干扰和高频信号干扰能力

应用：

模拟信号数据隔离、采集和变换
mA信号传输

隔离4-20mA或0-20

工业现场信号隔离及变换
失真传输

信号长线无

仪器仪表信号收发
监控、医疗设备隔离

电力

变频器信号隔离采集
电机信号隔离控制

PLC/FA

非电量信号变送

产品选型表：

DIN1x1 SAR - U(I) - P - U/I

输入信号

供电电源

输出信号

代码

电压

代码

电流

代码

Power

代码

电流

代码

电压

U1

0-5V

I1

0-1mA

P1

24VDC

I3

0-20ma

U1

0~5V

U2

0-10V

I2

0-10mA

P2

12VDC

I4

4-20ma

U2

U3

0-75mV

I3

0-20ma

P3

5VDC

I8

用户自定义

U6

1-5V

U4

0-2.5V

I4

4-20mA

P4

15VDC

U8

用户自定义

U8

I8

用户自定义

选型举例：

例1：输入信号:0-10V 供电电源:24V 输出信号:4-20ma 型号:DIN1x1 SAR U2-P1-I4

例2：输入信号:0-10V 供电电源:12V 输出信号:0-10V 型号:DIN1x1 SAR U2-P2-U2

例3：输入信号:0-3V 供电电源:24V 输出信号:4-20ma 型号:DIN1x1 SAR U8-P1-I4 (U8:0-3.3V)

产品最大绝对额定值：

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

Junction Temperature (工作温度) :+85

Storage Temperature (存贮温度) :+150

Lead Temperature (焊接温度) :+300 (10秒)

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500 ,请另做注明

引脚定义 :

引脚

名称

描述

引脚

描述

1

PW+

电源正端

7

IN+

模拟信号输入正端

2

NC

空脚

8

IN-

模拟信号输入负端

3

GND

电源负端

9

空脚

4

OUT+

模拟信号输出正端

10

5

OUT-

模拟信号输出负端

11

6

12