

0-3v转0-10v4-20ma放大变送器

产品名称	0-3v转0-10v4-20ma放大变送器
公司名称	深圳市牛振科技开发有限公司
价格	.00/个
规格参数	
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）（注册地址）
联系电话	13560767759

产品详情

信号隔离器有哪些作用？

1、清除路线损耗，提升驱动器工作能力

在传感器驱动能力比较弱的情况下，如果信号传输距离比较远的话，可能会出现信号衰减、失真、信号接收困难等情况，从而导致系统无法正常工作，使用信号隔离器可以很好的避免这些情况发生。

2、避免多路信号之间的互相影响

工业控制系统中，经常会有多路信号同时传递的情况出现，而多路信号传输过程中，会产生“交链”干扰，降低系统的控制精度，严重的时候，还可能会造成系统控制失灵，出现

安全隐患，使用信号隔离器可以很好的避免这些情况发生。

3、避免干扰信号

在信号传送全过程中，因为磁场功效常常会使数据信号产生“畸变”。可能会出现干扰信号。例如：当变频器运行时，会产生高次谐波辐射。特别是在干扰强的地方，系统还会出现误工作的情况，使用信号隔离器可以解决这个问题。

4、信号间的转换与分配

使用信号隔离器，在自动化过程中，信号端和接收端不同类型信号的匹配以及多个接收端分享信号。

>>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 $\pm 10\%$ ）

>>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

>>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

产品选型表：

DIN11 IBF - U(A) - P - O

输入信号				供电电源		输出信号		
电压	代码	电流	Power	电流		电压		
0-5V	U1	0-1mA	A1	24VDC	P1	0-20ma	O2	0-
0-10V	U2	0-10mA	A2	12VDC	P2	4-20ma	O1	0-
0-75mV	U3	0-20ma	A3	5VDC	P3	用户自定义	Oz	1-
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 输出信号:4-20ma 型号:DIN11-IBF-U2-P1-O1

例2：输入信号:0-10V 供电电源:12V 输出信号:0-10V 型号:DIN11-IBF-U 2-P2-O2

例3：输入信号:0-3V 供电电源:24V 输出信号:4-20ma 型号:DIN11-IBF-Uz-P1-O1 (Uz:0-3V)

产品额定值：

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