0-1v转4-20ma、0-10v一路或二信号隔离器 接电位器

产品名称	0-1v转4-20ma、0-10v一路或二信号隔离器 接电位器
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:0-1v转4-20ma
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、0-75mVEMC信号隔离器

工业现场有变频控制设备、大功率电磁起动设备、GPS高频信号无线收发装置等存在EMC干扰源的系统，需要针对不同的干扰源及系统控制信号的特性来分析确定干扰信号处理解决方案。

1、传感器输出模拟信号上的干扰　在传感器输出端加装模拟信号隔离放大器可以有效解决模拟信号传输过程中的衰减和EMC干扰，增强显示控制系统的稳定性和可靠性。用于变频器抗EMC干扰的模拟信号隔离放大器，在IC内部加装输入信号干扰抑制滤波电路和输出干扰谐波吸收电路，增强抗EMC电磁干扰和高频信号空间干扰功能。特别适用于现场有变频控制设备、大功率电磁起动、GPS高频信号无线收发装置的场合。 2、高频信号辐射的空间干扰 将各控制系统、设备分别加装金属屏蔽盒（不同频率段使用的金属成分不同)并将外壳可靠接地，信号通讯传输线路采用双绞屏蔽电缆。
3系统供电电源电路中的干扰 现场有大电流晶闸管、变频控制设备、大功率电磁起动装置的，对电源系统的供电参数会产生畸变影响。通过电源电路，干扰信号会进入到现场的各个控制装置。因此，首先要确定现场的各个装置接地良好，各装置的供电电源要加装与其相匹配的电源滤波器（低通EMI滤波器或抑制电抗器）。

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，输入与输出侧宽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。

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

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 ℃

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

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

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、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

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

辅助电源

P1:DC24V　P2:DC12V

P3:DC5V　P4:DC15V　P5:用户自定义

输出信号

O1:4-20mA　O2:0-20mA　O4:0-5V　O5:0-10V

O6:1-5V　O7: 0-±5V　O8: 0-±10V　O9: -20-+20mA

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

例2： 信号输入：0-10V；信号输出:0-20mA；辅助电源：24V

型号：IRT-U2-P1-O2

例3：信号输入：4-20mA 信号输出：0-10V；辅助电源：5V

型号：IRT-A4-P3-O5