

ZYB2202本安型一体化振动变送器 质量保障

产品名称	ZYB2202本安型一体化振动变送器 质量保障
公司名称	恒泰联测仪器仪表制造(苏州)有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	苏州市吴江区黎里镇城司路158号(注册地址)
联系电话	15950961239

产品详情

ZYB2202本安型一体化振动变送器压电式一体化振动变送器为我公司联合航振普林斯顿仪器仪表制造(昆山)有限公司的微型变送器,实现了小而精致外观。系列一体化机壳振动变送器是由压电敏感元件及测量、转换、积分、放大、变送等主要电路组成。压电式加速度传感器的基础上,增加了内置精密积分电路,实现速度量输出。具有比磁电式速度传感器响应频率范围宽大(5HZ-1000HZ)、机械运动部件不易损坏(使用寿命5年)、传感器质量小、动态特性优良等优点。变送器相应于测量值提供4-20mA的电流输出,本产品有接线容错保护,具有优良的稳定性、可靠性及很强的抗干扰能力。压电式一体化振动变送器参数:1.测量范围:0-25mm/s²,对应输出电流:4--20mA3,响应频率:3HZ-1000HZ4,速度方向:从底部到传感器(正向)5,环境温度:-10--+70 6,供电电压:12V--36V7,壳体材料:不锈钢8,重量:109克9,安装螺纹:M8*1.25螺纹10,压电材料:PZT-511,输出方式:两线制12,附件:一,合格证标定参数二,安装螺钉一只三,航空插头电缆一根(标配3米)二)温度曲线参数ZYB2202本安型一体化振动变送器

两线制VI和IV信号转换10KV高隔离变送器同时获得

ISOH V-4-20mA是顺源新的业界10KVAC隔离电压,小体积(16脚SIP16 Pin)低成本无源型两线制传感器电压信号转4-20mA隔离变送器模块。该模块可通过后级电流回路馈电方式,给输入端提供一组5V(3mA)功能拓展电源给前级电路供电,并接收来自前级电路输出的电压信号,经过隔离转换后输出4~20mA的标准两线制电流信号。新产品可实现工业现场无源型两线制电压传感器与仪器/PLC/DCS之间4-20mA信号高精度、高线性度的10KV抗EMC高隔离传输及VI转换。

ISOH V-4-20mA产品设计为低成本、小体积的标准SIP16 Pin 阻燃IC封装,其内部包含信号调制解调电路、信号耦合隔离变换电路、VI转换电路等。产品具有输出回路供电电压范围宽(12-36VDC)、转换精度高、线性度好等特点,使用十分方便。客户只需在产品输入端加上少量外围器件,即可实现电子

尺、位移、电位器等需要提供配电型的传感器及电桥（称重）检测电路中电压信号配送。产品体积小、安装方便，可安置在传感器内部直接将位移、角位移电阻信号转换成标准的4-20mA信号输出，满度和零点都可由用户通过外接电位器调节、校准。先进的集成工艺结构及新技术隔离措施使该器件能达到：信号输入与输出 10000VAC 高隔离。

ISOH V-4-20mA 系列新产品可实现工业现场传感器输出的模拟电压信号与仪器仪表、PLC、DCS 之间信号，高精度、高线性度的10KV抗EMC高隔离传输及VI转换。产品有IC模块式封装和DIN35标准导轨安装方式，在轨道电压监控、发电机或电动机安全运行监测、电力输配电远程监控、仪器仪表与传感器信号收发、医疗设备安全隔离栅、工业自动化控制、核电装备等领域广泛应用。

ISOH 4-20mA-O是顺源新的业界隔离电压10KVAC，小体积（16脚单列直插SIP16 Pin）低成本、两线制无源型4-20mA转电压信号隔离转换器模块，无需单独供电电源就可以在两线无源4-20mA电流环路中通过取样采集隔离转换出电压信号值。该IC采用两线制输入回路供电方式，独有信号回路取电技术，无须外接工作电源，这样可以大大简化用户的系统设计，降低用户布线成本。该IC内部包含有电流信号调制解调电路、信号耦合隔离变换电路、电源逆变电路、减法电路，缓冲处理输出电路等，很小的输入等效电阻使该IC能够从仪器仪表、PLC与传感器信号回路中采集电流信号（达到输入20mA信号时电压降 10V），并将采集到的电流信号隔离转换成电压信号，拟方便工业现场MCU单片机、DCS、FCS等控制系统实现AD采集转换，以满足用户现场无需外接辅助电源或IV转换变送器而实现信号远距离、无失真传输变换的需要。

ISOH 4-20mA-O常被用于两线无源4-20mA电流转电压信号的隔离转换，功耗低、自身发热量少（基本无温升）可靠性高。内部主要包含减法电路和放大器缓冲输出电路，这些电路带来了简捷可靠优点的同时也带来了使用上局限性，既产品对于传感器、PLC输出的4-20mA信号进行隔离变送，从另一个定义上讲是电功率的传送，所以内部肯定有功率损耗，这个损耗表现在输入电流值和自身输入压降乘积上。在这种情况下要求4-20mA信号源必须具有驱动500 负载的能力，产品才能正常工作。目前，从工业现场实际应用经验来看，大部分现场仪器仪表和传感器、PLC / DCS等都可以满足4-20mA信号输出有驱动500 负载的能力。

在工业现场实际应用中，有些电路虽然仅仅使用一只I/V转换取样电阻，就可以把输入电流信号转换成电压信号，这种电路虽然简单，但是却不实用。首先，其实际意义是零点信号的时候，会有一个零点电流流过取样电阻，如果按照4~20mA输入电流转换到5V电压来分析，零点的时候恰好就是1V，这个1V在单片机资源足够的时候，可以由单片机软件去减掉它，可是这样一来其有用电压就会剩下 $5-1=4V$ DC，而不是5VDC了。由于单片机的A/D输入电压就是单片机的供电电压，这个电压通常就是5VDC，因此处理这种简单的输入转换电路时比较麻烦，为了达到A/D转换的位数，就会导致芯片成本增加。解决上面问题的简单方法是在单片机输入之前配置一个由运算放大器组成的减法及缓冲处理电路，增加这级电路可以起到对零点的处理变得更加方便，无需耗用单片机的内部资源，尤其单片机是采用A/D接口来接受这种零点信号而实际不为零电压值的输入时，可以保证A/D转换位数的资源能够全部应用于有用信号上。

ISOH 4-20mA-O系列新产品可实现工业现场传感器与仪器仪表、PLC、DCS之间信号的高精度、高线性度的10KV抗EMC高隔离传输及I/V转换。产品有IC模块式封装和DIN35标准导轨安装方式，在轨道电压监控、发电机或电动机安全运行监测、电力输配电远程监控、仪器仪表与传感器信号收发、医疗设备安全隔离栅、工业自动化控制、核电装备等领域广泛应用。