

集成型振动变送器SDJ-703B

产品名称	集成型振动变送器SDJ-703B
公司名称	上海旋机自动化技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市青浦区崧泽大道6638弄15号15幢529室
联系电话	021-51078867 18930732303

产品详情

集成型振动变送器SDJ-703B推出一款两线制一体化系列产品，也是首推一体化以来成功一款产品。输出4-20mA信号。采用高品质磁电式原理进行信号处理，具有输出波形稳定抗干扰能力强等特性，电流输出稳定可靠。特性此款产品推出市场十多年以来客户遍布国内各个行业，客户订货返修合格率控制在99.8%以上。传感器外壳采用不锈钢304材料，增加了抗腐蚀性。

应用电力，冶金，钢铁，汽车工业，风机，水泵等振动在线监测。 振动速度量：0-20mm/s

(量程可选) 分辨率：0.05% 精度：±1% 温漂：0.1%/ 适用温度：-20 ~ +85

供电：+12VDC ~ +24VDC 输出电流：量程对应4~20mA 负载：600

频响：10~1000Hz (通用、垂直、水平) 横向灵敏度：<2%； 外形尺寸：33mm×75mm

重量：约300g 外壳材料：不锈钢(可按用户要求改用其他材料)。-A -B (V/D)-C -D -

E -A：安装方向01.水平；02.垂直；03.通用B：振动量程V：振动速度量

01：0-10mm/s；02：0-20mm/s；03：0-30mm/s；.....D：振动位移量 01：0-100 μm；

02：0-200 μm；03：0-300 μm；.....C：安装螺纹01.M10×1.5；02.M5×0.8；03.M8×1.25；

04.1/4-28；05.磁座；06.特殊定做D：电缆长度：01：1m；02：2m；03：3m；.....E：引线方式01.航空插

头；02.防水接头集成型振动变送器SDJ-703B

两线制VI和IV信号转换10KV高隔离变送器同时获得

ISOHV-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，但是却并不实用。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。

