

XZD-YD微型一体化振动变送器-长期销售-恒泰联测仪器仪表公司

| | |
|------|----------------------------------|
| 产品名称 | XZD-YD微型一体化振动变送器-长期销售-恒泰联测仪器仪表公司 |
| 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

XZD-YD微型一体化振动变送器是将振动速度传感器、精密测量电路以及显示电路集成在一起，实现了传统的“传感器+变送模块”结合的振动测量系统的功能，适合于构建经济型高精度振动测量系统，该变送器可直接连接DCS、PLC或其它系统，是风机、水泵、电机等工厂设备振动测量的理想选择。技术指标及选型1.量程：振动速度量程0-20mm/s有效值(RMS)；(可选)振动位移量程0-100 μ m峰峰值(EQ P-P)，(可选)(测量类型及量程可按用户要求定制)；2.分辨率：0.2%；3.温漂：0.1%/；4.工作环境温度：-25~+85；5.供电电源：+12~+35V两线制环路供电；6.可承受冲击：20g；7.输出：变送输出4~20mA；在24V供电时环路负载为600；原始信号输出Vbuf为满量程时1Vp-p，输出阻抗100k；8.频响：10~1000Hz；9.外型尺寸：33 \times 70mm(不含输出端子或电缆部分)；10：产品重量：约350g；底部M10X1.5螺钉固定。XZD-YD微型一体化振动变送器

智能压力/差压变送器工作原理及应用

1、工作原理

外部引入的压力或差压将使传感器电容值发生变化，经数字信号转换，变为频率信号送到微处理器，微处理器运算后输出一个电流控制信号送到电流控制电路，转化为4-20mA模拟电流输出，同时微处理器负责交互等操作(显示和设定)。通讯接口用于数字通信，使用专用接口。HART模块则实现变送器HART通信。

2、应用

数字化智能压力/差压变送器是嘉可自行的多功能数字式智能仪表，包括电容式压力/差压变送器和直联式压力/液位变送器，在采用成熟的、可靠的压力传感器技术基础上，结合先进的单片计算机技术和压力传感器数字转换技术精心设计而成。

核心部件采用十六位单片机，其强大的功能和高速的运算能力保证了变送器的优良品质。整个的设计框架着眼于可靠性、稳定性、高精度和智能化，满足日益提高的工业现场应用之要求。为此，软件中应用了数字信号处理技术，使其具有优良的抗干扰能力和零点稳定性，且具备零点自动稳定跟踪能力（ZSC）和温度自动补偿能力（TSC）。

强大的界面功能无需手操器也能保证了良好的交互性。数字表头能够显示压力、温度、电流三种物理量，及0-模拟指示，按键操作能方便地在无标准压力源的情况下完成零点迁移、量程设定、阻尼设定等基本的参数设置，极大地方便了现场调试。S-POR T串行通信口通过专用转接模块直接与计算机通信，上位机界面可以完成比按键操作更多的功能。接专用RS485模块可以实现数字信号远传，或构建RS485工业局域网。

数字化智能压力/差压变送器可选HART模块，当变送器加装HART模块后，具有HART通信能力，可用通用手操器进行常规操作。用嘉可提供的专用通信设备和软件可进行标定和温度补偿等操作。

数字化智能压力/差压变送器可广泛地应用于石油、化工、钢铁、电力、轻工、环保等工业领域，实现对各种压力、差压、流量、液位等工业过程的测量，能够适用于各种恶劣危险环境及腐蚀性介质。