

HT-2一体化振动变送器（两线制）-供应商-恒泰联测仪器仪表公司

产品名称	HT-2一体化振动变送器（两线制）-供应商-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

HT-2一体化振动变送器（两线制）便于客户现场查看振动数字免去安装二次仪表推出一款产品，变送器具有振动显示与振动值对应4-20mA电流输出功能。该变送器完全能够实现替代传统工业使用传感器配仪表所有功能。应用于汽轮机、风机、压缩机、制氧机、电机、泵、齿轮箱等大型旋转机械的振动时时监测保护。该变送器可直接连接DCS、PLC或其它设备，是测量风机、动机、水泵等工厂设备振动的理想选择。

1. 技术参数:1.1 频率响应：10 ~ 1000 Hz * 或者5 ~ 1000 Hz（特殊说明）1.2 自振频率：10Hz1.3 测量范围：0-20mm/s1.4 输出电流：4 ~ 20mA1.5 输出阻抗：500 1.6 工作电压：DC12-24V ± 10%2. 7 接线方式：二线制1.7 加速度：10g1.8 测量方向: 水平或垂直1.9 使用环境：温度 -20 ~ 150 相对湿度 90%1.10 外形尺寸：33mm × 75mm1.11 安装螺纹：M10 × 1.5 × 10mm（深度）1.12 重量：约324g3.1 安装位置：水平或垂直安装于被测振动点上，将传感器底部M10 × 1.5 × 10螺钉固定在被测壳体上，然后将传器拧在上面拧紧即可。3.2 安装尺寸及规范：若变送器安装位置受到高温蒸汽等冲刷时，为降低变送器环境温度、需加防护措施，一般情况下可不加防护。3.3 接线说明：棕色导线接DC24V电源正端，黑色导线接4-20mA输出，。连接导线要求有良好的绝缘性能，采用二芯屏蔽电缆。HT-2一体化振动变送器（两线制）

磁致伸缩式液位变送器的工作原理、性能特点及选型设计

1、测量原理

磁致伸缩式液位变送器主要由变送器、探杆、浮子和腔体组成。工作原理是韦德曼效应原理，浮子沿着腔体随液面上下移动，由于浮子是有磁性的，所以在其周围形成磁场。在探杆内部有

磁致伸缩线，变送器沿着磁致伸缩线向下传播脉冲，同时也产生一个磁场。两个磁场叠加处会产生一个扭转脉冲，它沿着磁致伸缩线传到变送器顶端，脉冲传送时间由电路元件获取并计算。

2、性能特点

磁致伸缩式液位变送器测量精度高、稳定性好、安装简单方便，同时也便于维护，可以测量介质的液面和界面。对高粘度介质适应性较强、不易堵塞且耐摩擦。智能化程度较高，可以根据现场实际情况设置阈值电压，具备一定的抗干扰能力。在腔体上加装液位开关，可以与变送器共同使用同一个腔体，节省安装空间。腔体上配备磁翻板后便于现场人员进行实际液位观测。

3、选型设计

针对使用环境的特殊性，在选型设计时需注意：

a. 增强本体机械抗振性能，在探杆处增加隔振环，将隔振环牢靠地固定在腔体上，在与设备连接的法兰和腔体之间焊接加强筋进而增加自身强度，在与设备连接的法兰和腔体法兰之间增加可靠连接，进而提高整体稳定性。

b. 增强软件适用性，适当调节变送器的阈值电压，屏蔽掉由于自身原因产生的错误信号；在现场控制盘和中控系统中，可以针对液位信号设置适当的延时。

此外，还建议在选型时选用质量好且抗干扰性能强的探杆和变送模块。