

# TR2031一体化振动变送器 可批发可零售

产品名称	TR2031一体化振动变送器 可批发可零售
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

TR2031一体化振动变送器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。

2 . 技术参数:2 . 1 频率响应：10 ~ 1000 Hz \* 或者5 ~ 1000 Hz (特殊说明) 2 . 2 自振频率：10Hz 2 . 3 测量范围：0-20mm/s<sup>2</sup> 2 . 4 输出电流：4 ~ 20mA 2 . 5 输出阻抗：500 2 . 6 工作电压：DC12-24V ± 10% 2 . 7 接线方式：二线制 2 . 7 加速度：10g 2 . 8 测量方向：水平或垂直 2 . 9 使用环境：温度 -20 ~ 150 相对湿度 90% 2 . 10 外形尺寸：33mm × 75mm 2 . 11 安装螺纹：M10 × 1.5 × 10mm (深度) 2 . 12 重量：约324g 3 . 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。TR2031一体化振动变送器

## 压力变送器原理\_压力变送器选型

### 压力变送器原理

AP型压力变送器可实现对除气系统、蒸馏塔、蒸发器和结晶器等设备内的压力测量，允许在10Mpa下的压力。压力变送器的室一侧接受被测压力信号，另一侧被封闭成高真空基准室，然后将其转换成4 ~ 20mA DC信号输出。

包括GP型压力(含负压)变送器，AP型压力变送器。以上二类变送器与智能放大板组合，可构成智能型压力变送器，它可通过符合HART协议的手操器相互通讯，进行设定和监控。

小型化电容压力/差压变送器是引进国外先进技术和设备生产的新型变送器，关键原材料、元器件和零部件均选用进口，整机经过严格组装和测试，该产品具有设计原理先进、品种规格齐全、安装使用简便等特点。由于该机型外观上完全融合了目前国内为流行，并被广泛使用的两种变送器的结构优点，给使用者耳目一新的感觉。同时与传统的1151、CECC等系列产品在安装上可直接替换，有很强的通用性和替代能力。为适合国内自动化水平的不断提高和发展，该系列产品除设计小巧精致外，更推出具有HART现场总线协议的智能化功能。

## 压力变送器特点

准确性高，稳定性好，二线制输入（特殊可四线制）；

固体元件，接插式印刷线路板；小型，重量轻，坚固抗振；

量程，零点外部连续可调；正迁移可达500%，负迁移可达600%

阻尼可太调；单向过载保护特性好；

无机机械可动部件，维修工作量少；全系列统一结构，零部件互换性强；

接触介质的膜片材料可选择；（316L、TAN、HAS-C、MONEL等耐腐蚀材料）；

防爆结构，全天候使用；智能HART现场总线协议。

## 压力变送器选型注意事项

### 1、什么样的压力介质

黏性液体、泥浆会堵上压力接口，溶剂或有腐蚀性的物质会不会破坏变送器中与这些介质直接接触的材料。以上这些因素将决定是否选择直接的隔离膜及直接与介质接触的材料。

### 2、变送器需要多大的精度

决定精度的有，非线性，迟滞性，非重复性，温度、零点偏置刻度，温度的影响。但主要由非线性，迟滞性，非重复性，精度越高，价格也就越高。

### 3、变送器要测量什么样的压力

先确定系统中测量压力的值，一般而言需要选择一个具有比值还要大1.5倍左右的压力量程的变送器。这主要是在许多系统中，尤其是水压测量和加工处理中，有峰值和持续不规则的上下波动，这种瞬间的峰值能破坏压力传感器。持续的高压力值或稍微超出变送器的标定值会缩短传感器的寿命，这样做还会使精度下降。于是可以用一个缓冲器来降低压力毛刺，但这样会降低传感器的响应速度。所以在选择变送器时要充分考虑压力范围、精度与其稳定性。

### 4、需要得到怎样的输出信号

mV、V、mA及频率输出数字输出，选择怎样的输出取决于多种因素，包括变送器与系统控制器或显示器间的距离，是否存在“噪声”或其他电子干扰信号，是否需要放大器，放大器的位置等。对于许多变送器和控制器间距离较短的OEM设备采用mA输出的变送器为经济而有效的解决方法。

