

ZH-YB40一体化振动传感器生产厂家

产品名称	ZH-YB40一体化振动传感器生产厂家
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

ZH-YB40一体化振动传感器：将磁电式振动传感器、精密测量电路集成在一起，构成高精度振动测量系统，该变送器可直接连接DCS、PLC或其它设备，是测量风机、电动机、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 量程：0-10mm/s.可选0-1000um

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

2.8 加速度：10g

2.9 测量方向：水平或垂直或通用

2.10 使用环境：温度 -40 ~ 130 相对湿度 90%

2.11 外形尺寸：33x95mm

2.12 重量：约350g

2.13 防爆等级：ExdIICT6 Gb

2.14 防护等级：IP65 (可选)

3. 安装

3.1 安装位置：垂直或者水平安装于被测振动点上，将传感器底部M20x1.5螺钉固定在被测壳体上，然后将传感器拧在上面拧紧即可。

3.2 接线说明：棕色导线接DC24V电源正端，蓝色导线接4 ~ 20mA。ZH-YB40一体化振动传感器

双法兰差压式液位变送器的测量原理与特点

1、测量原理

双法兰差压式液位变送器由差压变送器、毛细管和带密封隔膜的双法兰组成。当膜片受压后产生微小变形，变形位移通过毛细管的液体传递给变送器。根据公式 $p = \rho gh$ (其中 p 为压强， ρ 为液体密度， g 为重力加速度， h 为深度)，由两个法兰之间的压差即可计算得到液位数据。

2、性能特点

双法兰差压式液位变送器精度高、结构简单、测量范围广且安装方便，可以根据被测介质的实际密度进行变送器中参数的设定。双法兰差压式液位变送器无法进行液位的实际测量，而是测量出压差并计算，再通过PLC转换为实际液位高度。由于自身工作原理的限制，除安装高度、被测介质和填充液的密度外，零点漂移对计算结果也会产生一定影响。造成零点漂移的原因如下：

- a. 双法兰膜片接触不同的介质（被测容器内液体与液体上部的气体）所产生的温差；
- b. 环境温度对填充液的影响；
- c. 安装的影响。

3、选型设计

在选型设计时需注意以下几点：

- a. 选择适当长度的毛细管，毛细管选用得越长对测量值的影响越大；
- b. 变送器安装在高压侧法兰上，便于现场安装和计算公式中高度的设定；
- c. 在设备法兰和变送器法兰之间设置冲洗环，便于使用过程中对压力膜片进行冲洗；
- d. 选择具有较小热膨胀系数的填充液，减小温度带来的测量误差。

由于差压式液位变送器结构简单，很难在结构上进行设计优化。除上述几点选型设计时需要注意的情况之外，在设备安装过程中应注意：

- a. 对压力膜片进行保护，防止表面划伤和损坏；
- b. 紧固法兰螺栓时需对称紧固，保证法兰面受力均衡；

c. 毛细管需保持自然状态，如果毛细管较长而需要固定，可以直接将毛细管捆绑在固定物上，无需将毛细管打圈后固定。 : lq