## 长期销售XZD-YD微型两线制一体化振动变送器

产品名称	长期销售XZD-YD微型两线制一体化振动变送器
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微型两线制一体化振动变送器: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:10Hz2.3量程:0-10mm/s.可选0-1000um2.4

输出电流:4~20mA2.5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:10g2.8测量方向:水平或垂直或通用,2.9使用环境:温度

-40 ~ 130 相对湿度 90% 2.10 外形尺寸: 33x95mm2.11

安装螺纹: M10x1.5(深度)2.12重 量:约350g2 防爆等级;ExdIICT6 Gb

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。3.3接线说明:棕色导线接DC24V电源正端,蓝色导:4~20mA.XZD-YD微型两线制一体化振动变送器

## 关于重量变送器的误差类型的介绍分析

## 重量变送器的误差类型

- 1、特性误差。特性误差的定义就是:设备本身固有的,它是设备理想的、公认的转移功能特性以及真实特性之间的差,这种误差包括DC漂移值、斜面的不正确或斜面的非线形。
- 2、动态误差许多传感器的特性与校准都是适用静态条件下的,这意味着使用的输入参数是静态或类似于静态的,很多传感器具有较强阻尼,所以它们不会对输入参数的改变进行快速响应,例如,热敏电阻需要数秒才能响应温度的阶跃改变。
  - 3、插入误差是当系统中插入一个传感器时,因为改变了测量参数而产生的误差,一般

是在进行电子测量时会出现这样的问题,不过在其他方式的测量中也会出现类似问题,比如一个伏特计在回路中测量电压,它必定会有一个固有阻抗,比回路阻抗要大很多,或者出现回路负荷,这个时候,读数就会有很大的误差,这种类型的误差产生的原因是使用了一个对系统(如,压力系统)而言过于大的变送器。

或者是系统的动态特性过于迟缓,或者是系统中自加热加载了过多的热能。所以,热 敏电阻不会立即跳跃至新的阻抗,或产生突变,相反,它是慢慢地改变为新的值,因此,如果具有延迟 特性的称重传感器对温度的快速改变进行响应,输出的波形将失真,因为其间包含了动态误差。产生动 态误差的因素有响应时间、振幅失真以及相位失真。

- 4、环境误差来源于传感器使用的环境,称重传感器因素包括温度,或是摆动、震动、 海拔、化学物质挥发或者其他因素,这些经常影响传感器的特性,因此在实际应用中,这些因素总是被 分类集中在一起的。
- 5、应用误差是操作人员产生的,这也就意味着产生的原因很多,比如,温度测量时产生的误差,包括探针放置错误或探针以及测量地点之间不正确的绝缘,另外一些应用误差包括空气或其他气体的净化过程中产生的错误,应用误差也涉及变送器的错误放置,因而正或负的压力将对正确的读数造成影响。

fqj