

# ZD-05ZD-05一体化振动温度变送器产品简介

产品名称	ZD-05ZD-05一体化振动温度变送器产品简介
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

ZD-05ZD-05一体化振动温度变送器：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：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

安装螺纹：M10x1.5 (深度)  
2.13 重量：约350g  
2.14 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。  
3.2 接线说明：棕色导线接DC24V电源正端，蓝色导：4 ~ 20mA.ZD-05ZD-05一体化振动温度变送器

## 差压变送器正压与负压的区分

### 差压变送器正压与负压的区分

1、性质不同：当差压变送器在使用过程中，关闭正压室，仪表指示偏小，当关闭负压室，仪表指示偏大。

2、电压不同：三阀组有高压阀和低压阀以及中间平衡阀，所以只关闭高压阀或低压阀，只要没有开启平衡阀，压力应该是不会变化的，除非有漏点的情况存在。因为关闭正压，则正压侧不再受压，如果负压变大，则指示偏小。若负压变小，则指示偏大。同样关闭负压，一样结果。

3、作用不同：三阀组与三杰差压变送器配套使用的时候，作用是将正、负压测量室与

引压点导通或断开或将正负压测量室断开或导通。主要作用是在安装和撤除的时候，需要用到平衡阀，否则差压的量程一般很小，如果厂家的过载能力不强，很容易损坏。

## 差压变送器如何校准

广大用户都知道压力变送器是常见的压力测量仪器，无论在流量仪表上还是压力仪表上都有用到，是很常用的，江苏联仪自控研发生产压力变送器、差压变送器，这一点，相信多数用户毋庸置疑，但是对于变送器使用前的校验用户还并不一定很清楚，下面我们来简单的介绍差压变送器的校验步骤

### 差压变送器校验步骤如下：

对差压变送器进行校准时，先把三阀组的正、负阀门关闭，打开平衡阀门，然后旋松排气、排液阀或旋塞放空，然后用自制的接头来代替接正压室的排气、排液阀或旋塞；而负压室则保持旋松状态，使其通大气。压力源通过胶皮管与自制接头相连接，关闭平衡阀门，并检查气路密封情况，然后把电流表（电压表）、手操器接入变送器输出电路中，通电预热后开始校准。

50年前中国没有企业，那时充满眼皮的是国资企业（这可从我国汽车业的变迁感触到）。而50年后的，更多的中国企业开端崛起于这一全球的市场—中国市场。在并长的工夫里，一局部本乡企业走完了欧美企业需几十年所要走的路。固然在本乡还短少百大哥店，但再过若干年，在本乡企业界，处于和平情况下的本乡市场应不会短少百大哥店。

### 常规差压变送器的校准:

先将阻尼调至零状态，先调零点，然后加满度压力调满量程，使输出为20mA，在现场调校讲的是快，在此介绍零点、量程的快速调校法。调零点时对满度几乎没有影响，但调满度时对零点有影响，在不带迁移时其影响约为量程调整量的1/5，即量程向上调整1mA，零点将向上移动约0.2mA，反之亦然。相关文章：压力变送器如何调零，如何改压力变送器量程

不成否定中国企业是勤劳的。良多本乡企业就是在十分艰辛的情况下生长起来的，并且以不平常的方法生长起来的本乡企业所拥有的中心力具有极强的不易被模拟的樊篱，这称得上是一种特有才能。企业才能有有时是社会景象复杂化效果的后果，比方人际关系。

### 智能差压变送器校准:

用上述的常规方法对智能变送器进行校准是不行的，因为这是由HART变送器结构原理所决定了。因为智能变送器在输入压力源和产生的4-20mA电流信号之间，除机械、电路外，还有微处理芯片对输入数据的运算工作。因此调校与常规方法有所区别。

实际上厂家对智能变送器的校准也是有说明的，要看到尽管变送器的模拟输出与所用的输入值关系正确，但过程值的数字读数显示的数值会略有不同，这可通过微调项来进行校准。由于各部分既要单独调校又必需要联调，因此实际校准时可按以下步骤进行：

1. 先做一次4-20mA微调，用以校正变送器内部的D/A转换器，由于其不涉及传感部件，无需外部压力信号源。
2. 再做一次全程微调，使4-20mA、数字读数与实际施加的压力信号相吻合，因此需要压力信号源。
3. 做重定量程，通过调整使模拟输出4-20mA与外加的压力信号源相吻合，其作用与变送器外壳上的调零（Z）、调量程（R）开关的作用完全相同

有人认为，只要用HART手操器就可改变智能变送器量程，并可进行零点和量程的调整工作，而不需要输入压力源，但这种做法不能称为校准，只能称为“设定量程”。真正的校准是需要用一台标准压力源输入变送器的。因为不使用标准器而调量程不是校准，忽略输入部分（输入变送器的压力）来进行输出调节（变送器的转换电路）不是正确的校准。再者压力、差压检测部件与A/D转换电路、电流输出的关系并不对等，校准的目的就是找准三者的变化关系。强调一点：只有对输入和输出（输入变送器的压力、A/D转换电路、环路电流输出电路）一齐调试，才称得上是真正意义上的校准。

:YYX