

供应ZD-03型一体化防爆振动变送器

产品名称	供应ZD-03型一体化防爆振动变送器
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

ZD-03型一体化防爆振动变送器：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：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

2.15 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。ZD-03型一体化防爆振动变送器

变送器是什么东西_变送器的作用是什么

变送器是什么东西

变送器是从传感器发展而来的，凡是能输出标准信号的传感器。标准信号是指物理量的形式和数量范围都符合guojibiaozhun的信号。由于直流信号具有不受线路中电感、电容及负载性质的影响，不存在相移问题等优点，所以国际电工委员会（IEC）将电流信号4mA~20mA（DC）和电压信号1V~5V（DC）确定为过程控制系统中模拟信号的统一标准。

变送器是基于负反馈原理工作的，它主要由测量部分、放大器和反馈部分组成。测量部分用于检测被测变量x，并将其转换成能被放大器接受的输入信号Zi（电压、电流、位移、作用力或力矩等信号）。反馈部分则把变送器的输出信号y转换成反馈信号Zf，再回送至输入端。Zi与调零信号Zo的代

数和同反馈信号 Z_f 进行比较，其差值送入放大器进行放大，并转换成标准输出信号 y 。

变送器的影响因素

电路中影响变送器精度的因素很多，主要的有以下几种。

(1) 非线性元件的影响 常规的电压、电流变送器多为交流变换器（小互感器），次级工频交流信号经过整流、滤波、稳压后获得的直流信号。由于整流二极管，它们是非线性器件，因此它的电压、电流曲线均存在非线性特征。

(2) 变送器铁芯的影响 常规变送器变换中均采用铁芯材料作为导磁介质。一方面由于铁磁材料所表现出来的非线性特征（磁化曲线的起始区和饱和区），并非是一种理想的线性传输关系，因此必然会对变送器的精度产生影响。另一方面，由于铁磁材料的磁滞性，铁芯对变送器的精度也会产生影响。一般在工频范围内，常规的硅钢片滞后角度在 $0^\circ \sim 15^\circ$ 内变化，而这个滞后角度的存在相当于增加了无功功率的成分，由于常规功率变送器是把电压和电流信号通过乘法器运算得出功率，所以这个滞后角度也会影响到功率变送器的精度。

(3) 运算放大器的影响 常规电量变送器大多由运算放大器组成，温度对运算放大器的工作影响很大，温度发生变化，“零”点漂移，使得工作点不稳定，直接影响了变送器的精度和可靠性。

(4) 变送器整定值选取的影响 变送器的整定值虽然在选取时尽可能接近满值，但实际使用时变送器往往不能工作在线性区而造成误差。

(5) 阻抗不匹配造成的误差影响

(6) 系统不平衡的影响 常规变送器计算功率一般近似认为系统是平衡的，但实际上是不平衡的，系统的这种不平衡往往也对变送器的精度产生影响。

变送器的作用是什么

变送器的作用是检测工艺参数并将测量值以特定的信号形式传送出去，以便进行显示、调节。

在自动检测和调节系统中的作用是将各种工艺参数如温度、压力、流量、液位、成分等物理量转换成统一标准信号，再传送到调节器和指示记录仪中，进行调节、指示和记录。：YYX