

TPZD-1U型一体化防爆振动变送器-供应商-恒泰联测仪器仪表公司

产品名称	TPZD-1U型一体化防爆振动变送器-供应商-恒泰联测仪器仪表公司
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

TPZD-1U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 重量：约350g

2.13 防爆等级：ExdIICT6 Gb

2.14 安装：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。

压力变送器产生误差的原因和解决措施

压力变送器产生误差的原因和解决措施

1、产生误差的原因

差压变送器的准确度及性能对流量计的计量结果影响较大。实际工作中，由于没有按照设计要求进行差压变送器的选型、安装和使用中的维护保养，导致流量计产生计量附加误差的情况是经常发生的。

(1) 差压变送器的准确度等级和量程范围的选择不正确，没有按照GB/T18603-2001《天然气计量系统技术要求》要求进行选型，造成“小马拉大车或大马拉小车”现象的出现，导致了计量附加误差。

(2) 差压变送器的零位偏高（或低），造成静、差压值偏大（或小），3051压力变送器，使计算气量比实际气量偏大（或小）。

(3) 差压变送器的三阀组漏气或堵塞。高压阀漏气，将导致计算气量比实际气量偏小；低压阀漏气将导致计算气量比实际气量偏大；平衡阀内漏将导致计算气量比实际气量偏小，微差压变送器。

2、解决措施

(1) 严格按照GB/T18603-2001《天然气计量系统技术要求》要求进行选型、安装，智能差压变送器。

(2) 定期对差压变送器进行回零检查，发现有异常或超差情况，应及时进行校准，到期检定。

(3) 定期对差压变送器进行排污验漏检查。

(4) 冬季气温下降，特别是油田伴生气含水量增多，易发生冻堵，需增加排污次数，给差压变送器加装保温设备（如加保温箱和伴热带）。

压力变送器压力传输误差的原因及解决措施

1、产生误差的原因

- 1) 泄露；
- 2) 磨损损失（特别适用洁净剂时）；
- 3) 液体管路中有气体（引起压头误差）；
- 4) 气体管路中存有液体（引起压头误差）；
- 5) 两边导压管之间因温差引起的密度不同（引起压头误差）。

2、减少误差的方法

- 1) 导压管尽可能短些；
- 2) 当测量液体或蒸汽时，导压管向上流连接到工艺管道，其斜度应不小于1/12；
- 3) 对于气体测量时，导压管向下连接到工艺管道，其斜度应不小于1/12；
- 4) 液体导压管道的布设要避免中间出现高点，气体导压管的布设要避免中间出现低点；

5) 两导压管之间应保持相同温度；

6) 为避免磨擦影响，导压管的口径应足够大；

7) 充满液体的导压管中应无气体存在；

8) 当使用隔离液时，两边导压管的液体要相同；

9) 采用洁净剂时，洁净剂连接处应靠近工艺管道取压口，洁净剂所经过的管路，其长度和口径应相同，应避免洁净剂通过变送器。