

批发两线制一体化振动传感器（变送器）HZD-B-8-A6厂家

产品名称	批发两线制一体化振动传感器（变送器）HZD-B-8-A6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

两线制一体化振动传感器（变送器）HZD-B-8-A6将振动速度传感器、精密测量电路集成在一起，构成高精度振动测量系统，实现了传统的“传感器+监测仪表模式的振动测量系统的功能，该变送器可直接连接DCS、PLC或其它设备，是风机、电动机、水泵等工厂设备振动测量的理想选择。技术参数供电电源：24VDC ± 10%输入信号：取自内置振动速度传感器的信号灵敏度：20mv/mm/s ± 5%频率响应：10 ~ 1000 Hz或者5 ~ 1000 Hz（特殊说明）量程：0-20mm/s(真有效值) 0-200um(峰-峰值)测量误差：± 1%满量程输出电流：4 ~ 20mA输出阻抗：500 温度范围：运行时：-25 ~ +65 储存时：-40 ~ 85 相对湿度：至95%，不冷凝外形尺寸：33 × 75mm重量：约340g订货代号XJ-9200A（可选）-（V/D）- A - B - C 选型说明可选：防水接头：F-防水接头凯装出线：B-凯装管必选：选型说明量程范围：振动速度量 10V-0 ~ 10mm/s；20V*-0 ~ 20mm/s；30V-0 ~ 30mm/s；.....振动位移量 100D-0 ~ 100 μm；100D-0 ~ 200 μm；300D-0 ~ 300 μm；.....安装方向A：1-水平；2-垂直；3*-通用安装螺纹B：1*-M10 × 1.5；2-M8 × 1.25；3-磁座；4-特殊定做电缆长度C：1-1m；2*-2m；3-3m；.....无特殊情况，厂家按项生产；如有特殊要求，请与我公司协商选型举例：XJ-9200A-20V-A3-B1-C2两线制一体化振动传感器（变送器）HZD-B-8-A6

压力变送器如何进行安装和故障维修

压力变送器反映的是高压侧压力与低压侧压力差值的大小。除测量压力外，还可以测量设备内的液位，测量介质的密度，测量流量等。而实际应用过程中压力变送器又是如何安装和进行故障维修呢，小编整理了部分资料供大家参考，还请经验丰富的朋友们多多批评指正！

压力变送器是一种可以将压力变量按照一定比例转换为标准输出信号的检测装置。

其原理大致是：将被测介质压力信号转换成电流（4-20mA）电子信号，以供给DCS系统、指示和过程调节。压力和电流大小成线性关系，一般是正比关系。它反映的是高压测压力与低压侧压力之差值的大小。

压力，参考压力为真空；在压力值后加“abs”或“A”表示，如：80kPa A或80Kpa abs，表示绝压80kpa。

压力变送器极易损坏

安装时是否与阀门或泵距太近，因为阀门的开闭、泵的启停都会对压力变送器传感膜片造成冲击，导致压力变送器膜片损坏；

现场是否有腐蚀性气体、固体颗粒（灰尘）等，腐蚀性较大、或灰尘较多场合，应当定期对压力变送器清理，甚至选用耐腐蚀或防尘效果较好的压力变送器；

高压液压设备，经常冲击坏变送器膜片，此时可安装专用阻尼器（或者压力变送器上配小型的阻尼原件）来减小瞬间冲击力，保护压力膜片。

压力变送器使用要点

测量气体压力时，取压口应开在流程管道顶端，并且变送器也应安装在流程管道上部，以便积累的液体容易注入流程管道中；

导压管应安装在温度波动小的地方；

测量蒸汽或其它高温介质时，需接加缓冲管(盘管)等冷凝器，不应使变送器的工作温度超过极限；

冬季发生冰冻时，安装在室外的变送器必需采取防冻措施，避免引压口内的液体因结冰体积膨胀，导致传感器损坏；

测量液体压力时，变送器的安装位置应避免液体的冲击(水锤现象)，以免传感器过压损坏；

接线时，将电缆穿过防水接头(附件)或绕性管并拧紧密封螺帽，以防雨水等通过电缆渗漏进变送器壳体内。

压力变送器安装

变送器可以直接安装在测量点处，可以安装在墙上，或者使用安装板(变送器附件)夹拼在管道上。

变送器压力容室上的导压连接孔为螺纹孔，接头上的导压接孔为内锥管螺纹(或外螺纹)

, 根据需要可选择。

与引压接头锥管螺纹的过渡接头。压力变送器可以轻而易举地从流程工艺管道上拆下,方法是拧下紧固接头的两个螺栓。转动接头,可以改变其接孔的中心距离。

为了确保接头密封,在固紧时应按下面步骤操作:两只紧固螺栓应交替用扳手均匀拧紧,其拧紧力距,切勿一次拧紧某一只螺栓。有时为了安装上的方便,变送器本体上的压力容室可转动。只要压力容室处于垂直,则必须消除由于导压管高度不同而引起的液柱压力的影响;即重新调零位。

压力变送器现场检测工具

万用表

万用表是仪表工现场常用的工具,可以用它来判断压力变送器通断情况,输出值是否准确等。

小型校验仪

在知道压力的前提下,可以检测输出信号是否准确,甚至可以模拟现场热工参数,输出给二次仪表使用,间接判断是二次仪表还是现场仪表的问题。

变送器故障维修

变送器无输出

故障原因:变送器电源是否接反;

处理方法:把电源极性接正确。

故障原因:变送器没有供电电源24V直流电压且供给变送器的电源电压 12V(即变送器电源输入端电压12V);

处理方法:检测电源回路,检测仪表是否选取错误(输入阻抗应 250)。

故障原因:如果是带表头的,检查表头是否损坏(可以先将表头的两根线短路,如果短路后正常,则说明是表头损坏);

处理方法:表头损坏的则需另换表头。

故障原因:将电流表串入24V电源回路中,检查电流是否正常;

处理方法:如果正常则说明变送器正常,此时应检查回路中其他仪表是否正常。

故障原因:电源是否接在变送器电源输入端;

处理方法:把电源线接在电源接线端子上。

变送器输出 20mA

故障原因：变送器电源不正常；

处理方法：如果小于12VDC，则应检查回路中是否有大的负载，变送器负载的输入阻抗应符合 $RL = (变送器供电电压 - 12V) / (0.02A)$ 。

故障原因：实际压力超过压力变送器的所选量程；

处理方法：重新选用适当量程的压力变送器。

故障原因：严重的过载损坏隔离膜片；

处理方法：需发回生产厂家进行修理或报废。

故障原因：接线是否松动；

处理方法：接好线并拧紧。

故障原因：电源线接线是否正确

处理方法：电源线应接在相应的接线柱上

变送器输出 4mA

故障原因：变送器电源是否正常；

处理方法：如果小于12VDC，则应检查回路中是否有大的负载，变送器负载的输入阻抗应符合 $RL = (变送器供电电压 - 12V) / (0.02A)$ 。

故障原因：实际压力是否超过压力变送器的所选量程；

故障原因：压力传感器是否损坏，严重的过载有时会损坏隔离膜片；

处理方法：需发回生产厂家进行修理。

变送器输出信号不稳

故障原因：压力源本身是一个不稳定的压力；

处理方法：查找导致压力波动的原因，一般是工艺引起。

故障原因：仪表或压力传感器抗干扰能力不强；

处理方法：更改阻尼系数或查看仪表屏蔽接地。

故障原因：传感器接线不牢；

处理方法：拧紧接线。

故障原因：传感器本身振动很厉害；

处理方法：查找振动源或改变安装位置。

故障原因：传感器故障；

处理方法：更换传感器。

变送器指示不正确

故障原因：参照的压力值是否一定正确；

处理方法：与工艺人员进一步确认工艺情况。

故障原因：压力指示仪表的量程与压力变送器的量程不一致；

处理方法：更改压力指示仪表量程或压力变送器的量程。

故障原因：引压管或取压部位内有沙子、杂质等堵塞管道或取压部位；

处理方法：堵塞管道或取压部位。

故障原因：传感器的使用温度是

-25 ~ 85 ，但实际使用时周围环境可能超过这个范围，引起仪表温度过高故障；

处理方法：使用降温方法或触决导致温度高的原因。

故障原因：变送器损坏；

处理方法：更换变送器。

故障原因：由于长期使用，仪表性能下降，产生零点漂移；

处理方法：对变送器零点进行重新标定。

同时，小编应广大化工仪表人的要求，整理了部分仪表中常用的中英文对照作为参考。