

厂家供应一体化鼓风机振动变送器DF3502X

产品名称	厂家供应一体化鼓风机振动变送器DF3502X
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

一体化鼓风机振动变送器DF3502X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-0~100μm；100D-0~200μm；300D-0~300μm；.....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-C2一体化鼓风机振动变送器DF3502X

液位变送器好坏的判断

液位变送器原理

液位变送器是对压力变送器技术的延伸和发展，根据不同比重的液体在不同高度所产生的压力成线性关系的原理，实现对水、油及糊状物的体积、液高、重量的准确测量和传送。

液位变送器工作原理是当被测介质的两种压力通入高、低两压力室，作用在元件(即

敏感元件)的两侧隔离膜片上,通过隔离片和元件内的填充液传送到测量膜片两侧。

(浮球)液位变送器是由测量膜片与两侧绝缘片上的电极各组成一个电容器。当两侧压力不一致时,致使测量膜片产生位移,其位移量和压力差成正比,故两侧电容量就不等,通过振荡和解调环节,转换成与压力成正比的信号。压力变送器和差压变送器的工作原理和差压变送器相同,所不同的是低压室压力是大气压或真空。

A/D转换器将解调器的电流转换成数字信号,其值被微处理器用来判定输入压力值。微处理器控制变送器的工作。另外,它进行传感器线性化。重置测量范围。工程单位换算、阻尼、开方,传感器微调等运算,以及诊断和数字通信。

本微处理器中有16字节程序的RAM,并三个16位计数器,其中执行A/D转换。D/A转换器把微处理器来的并经校正过的数字信号微调数据,这些数据可用变送器软件修改。数据贮存在EEPROM内,即使断电也保存完整。数字通信线路为变送器提供一个与外部设备(如205型智能通信器或采用HART协议的控制系统的连接接口。此线路检测叠加在4-20mA信号的数字信号,并通过回路传送所需信息。通信的类型为移频键控FSK技术并依据Bell202标准。

测量液位变送器的好坏

保证变送器供电正常的情况下,首先看显示故障代码,再根据故障代码查看相关故障信息。按压膜片是显示否有变化,再用万用表测量是否输出信号,也可以用手操器与变送器通讯看故障诊断信息。简单的就是用相同的变送器与有问题的变送器做对比。如膜片的损坏、毛细管的断裂及变送器的CPU板子故障等,可以联系厂家解决,要不就更换。也就是液位变送器的“硬伤”一般维护人员是解决不了的,只有与厂家协商。

静压式液位变送器该判断好坏

静压式液位变送器用于测量常压、压力容器液位。其探头为不锈钢特殊加工制成的筒装集气器,防污防堵,安装不需空罐。它提供数字微分压力补偿,自动温度补偿,同时它还有零点和量程调节相互独立特点,使其成为比较独特的一种液位变送器。静压式液位变送器的组成,集气器、引压管、连接体、差压变送器等主要部分组成。

静压式液位变送器的症状和发生原因:

- 1、症状,输出0mA。原因,可能连接不对或供电电源不好或电源极性接反(应是24VDC)。
- 2、症状,输出4mA。原因,可能集气器或引压管或连接体泄露,或是静压式变送器密封处发生泄露。
- 3、症状,输出高于20mA。原因,可能压力容器被加压并且该仪表装置没补偿气口。
- 4、症状,输出与实际液位不符。原因,可能仪表对压力容器中液体未进行标校或液体密度发生变化或发生泄露。
- 5、症状,输出缓慢或不变化。原因,可能它的集气器进入其它杂质。

使用时确认使用工况是否合适,注意供电电源24VDC。强腐蚀场合不宜使用,由于变送器及引压管暴露于空中。液体溶于比空气轻的气体和有机溶剂可能会导致仪表损坏。强振动场合应采用

硬质脉冲管，可将它安装于一条竖直管中。被测液体发生变化，需重新校表。使用时需要将仪表测量部分垂直投入液体中。安装时检查下集气器和引压管连接处，此处容易发生泄露，用四氟带或密封胶进行密封。

首先看一下铭牌，了解一下该液位变送器的基本参数，如量程、介质、输入电压、输出模式。常见输出模式有电压式、电流式。电压式有：0-10V、0-5V、1-5V，电流式常见的是4-20mA。假设有一变送器介质是水，量程是0-10M的，输入电压24VDC的，输出0-10V的，测量方法如下：按要求接好供电电源24VDC，将探头投入10M深的水中，并将探头在0-10M范围内提升或降落，用万用表测量它的输出端，电压应该在0-10V范围内变化。其它输出模式的测量方法类似，若电流输出模式应将万用表置mA档并串联在输出端，当探头在量程内变化其输出电流在4-20mA内变化。若输出不跟液位的变化而变化，则说明该液位传感器损坏。

当然很多液位传感器介质、量程、输出模式可设置，所以需要了解其设置后再根据设置测量。

推荐阅读：

液位变送器安装方法

液位变送器是测什么的_液位变送器工作原理