

一体化风机轴承振动变送器DF3502X 质量保障

产品名称	一体化风机轴承振动变送器DF3502X 质量保障
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

一体化风机轴承振动变送器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-C2一体化风机轴承振动变送器DF3502X

远传变送器的原理及特点

远传变送器是干簧管远传变送器的简称。远传变送器，一般是作为磁翻板液位计的配件使用的，二者配套使用的磁翻板液位计，也称远传磁翻板液位计。为使仪表用户对远传磁翻板液位计有更为深入的认识和了解，本文结合远传变送器的原理介绍下远传变送器的都有哪些特点和用途。

一、远传变送器的原理

远传变送器的工作原理十分简单。起初，内部的两片簧片并未接触，当在通过磁铁或电磁线圈产生的磁场时，外加的磁场使两片簧片端点位置附近产生不同的极性，若磁力超过簧片本身的弹力，则这两片簧片便会吸合导通电路；弱磁场减弱或消失，则干簧片由于本身的弹性而释放，接触面就会分开从而断开电路。远传变送器工作原理示意图如下所示：即利用电阻进行分压，通过吸合的干簧管连接至输出端。随着磁性浮子跟随液位的变化，与其接近的干簧管被接通，输出的电压反映出相对应的液位高度。两个干簧管之间的距离可体现出液位计的分辨率，而干簧管数量的多少则根据磁翻板液位计的量程而定。

二、远传变送器的特点

根据远传变送器的上述工作原理，以计为Reed-11干簧管远传变送器为例，总体而言，远传变送器的特点和优点主要有以下几点：

- 1、与磁翻板液位计配合使用，实现液位的实时监控。实现液位的远程指示和实时监控；
- 2、采用进口TI单片CLT技术芯片完成电压电流转换，实现4~20mA输出；
- 3、外管采用304不锈钢材质，具有较强的抗腐蚀；
- 4、采用进口塑封干簧管，寿命长；
- 5、具有隔爆和本安的双重防爆认证；
- 6、防护等级高，可达IP66/67。

三、远传变送器的用途

远传变送器与磁翻板液位计配套使用时，可实现液位的远程指示和记录。这也是干簧管远传变送器的一大特点也是其主要的用途，即可以远距离传输液位，使得监控室的仪表观察员能够直观地读取实时液位情况。尤其在寒冷的冬日，更便于仪表观察员对户外容器液位的监测、控制。