

JX730一体化双轴机壳振动温度变送传感器产品介绍

产品名称	JX730一体化双轴机壳振动温度变送传感器产品介绍
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

JX730一体化双轴机壳振动温度变送传感器是将振动速度传感器、精密测量电路以及显示电路集成在一起，实现了传统的“传感器+变送模块”结合的振动测量系统的功能，适合于构建经济型高精度振动测量系统，该变送器可直接连接DCS、PLC或其它系统，是风机、水泵、电机等工厂设备振动测量的理想选择。技术指标及选型1.量程：振动速度量程0-20mm/s有效值(RMS)；(可选)振动位移量程0-100μm峰值(EQ P-P)，(可选)(测量类型及量程可按用户要求定制)；2.分辨率：0.2%；3.温漂：0.1%/；4.工作环境温度：-25~+85；5.供电电源：+12~+35V两线制环路供电；6.可承受冲击：20g；7.输出：变送输出4~20mA；在24V供电时环路负载为600；原始信号输出Vbuf为满量程时1Vp-p，输出阻抗100k；8.频响：10~1000Hz；9.外型尺寸：33×70mm(不含输出端子或电缆部分)；10：产品重量：约350g；底部M10X1.5螺钉固定。JX730一体化双轴机壳振动温度变送传感器

差压变送器在监测系统中的应用及故障处理

引言

差压变送器是一种将压力差转换成直流标准信号的远传压力测量仪器，广泛应用于工业生产和科学研究，是获取、处理、传送各种信息的硬件。随着企业自动化水平的不断提高，其应用范围越来越广泛，生产中遇到的问题也越来越多。根据作者现场多年的实际经验，要想正确的安装、使用、维护差压传感器，必须了解其工作原理，明确其如何进行数据采集以及常见故障处理方法。

1、工作原理与监测系统

1.1工作原理

来自双侧导压管的差压直接作用于变送器传感器双侧隔离膜片上，通过膜片内的密封液传导至测量元件上，测量元件将测得的差压信号转换为与之对应的电信号传递给转换器，经过放大等处理变为标准电信号输出。差压变送器的几种应用测量方式：（1）与节流元件相结合，利用节流元件前后产生的差压值测量液体流量；（2）利用液体自身重力产生的压力差，测量液体的高度；（3）直接测量不同管道、罐体液体的压力差值。

1.2 监测系统

通过引压装置，将压力信号引入差压变送器，差压变送器将信号转换为0~5V或4mA~20mA的电信号输出，由A/D转换模块采集转换为数字信号输出。A/D转换模块采用北京鼎升力创R8017，R8017输出的数字信号由数据通讯模块R8520转换为计算机可以识别的信号并输入计算机。

R8017是8通道的模拟量采集模块，其输入为0~5V直流电压或4mA~20mA直流电流信号。R8520模块为RS232/RS485转换模块和计算机的连线采用9针数据线、串口通信。设定各模块的地址，读出各模块每个通道的数据，并由计算机软件处理，得到监测数据。

2、故障处理

差压变送器在测量过程中常会出现一些故障，故障的及时判定分析和处理对正在投用设备是至关重要的。一定程度上影响生产的正常进行，甚至危及生产安全。根据作者现场多年的实践经验，总结归纳了一些常见故障判定分析和解决方法。

2.1 线路故障

当计算机显示数值不正常时，首先要打开差压变送器的接线盒，检查线路是否虚接、短接或者断接，可以通过测电源、量电阻、摇绝缘等方法，进行故障的判断和处理。

2.2 采集模块或差压传感器故障

当线路故障排除时，就要看是不是采集模块或差压传感器故障。使用万用表检查差压变送器工作电源是否正常，同时测量差压变送器的输出电流值是否在4mA~20mA（如果为输出电压值，测量是否在0~5V）范围内，确认输出值是否正常。若无输出值，差压变送器损坏，需要更换差压变送器。如果现场测量值换算与实际经验值相符，则现场仪表和测点无问题，模块损坏，需更换模块。当现场测量值换算与计算机显示值相同，说明引压管或差压变送器有问题。