

电机在线振动监控传感器HZ-896-产品-恒泰联测仪器仪表公司

产品名称	电机在线振动监控传感器HZ-896-产品-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

电机在线振动监控传感器HZ-896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电机在线振动监控传感器HZ-896

传感器变送器简化工业设计

传感器变送器常用于在过程工业中帮助控制温度、压力和流量等参数。例如，我们可以在食品饮料、制药和环境控制过程中看到温度变送器(TT)。在化学工业中，温度变送器用于确保化学反应器中的溶液保持在某个恒定温度。

传感器变送器的基本功能有3个：收集传感器数据；隔离传感器与中央控制器；沿4~20m

A环路发送代表测得数量的电流。传感器变送器应用的工程师都面临一个问题：设计时间旷日持久。设计期间，工程师必须为每种传感器进行专门配置并一些特殊的功能。

温度变送器的基础知识

图1显示了一款典型的温度变送器方块图。它读取温度敏感元件（例如热电偶等）采集的数据，然后通过一条较长的线缆将这一信息发送出去。

图1：典型的温度变送器方块图。

我们可以将各种温度传感器连接至变送器的模拟前端（AFE），该模拟前端用于处理传感器信号的采集和调节。信息被传送至微控制器进行信号处理，再以电流的形式通过隔离层向环路发送。温度变送器由该环路自身供电，因此，在达到高精度的同时使功耗尽可能降低至关重要。

温度传感应用

各种传感器被用于监测温度，例如电阻温度检测器（RTD）和热电偶。

RTD的电阻随温度而变化，这些传感器所使用的常见的材料是铂。RTD有一系列阻抗的产品可供选择，三种常见工业标准是Pt100（100Ω）、Pt500（500Ω）和Pt1000（1000Ω），RTD常用于-20~800 之间的应用中。

热电偶由两种连接在一起的不同金属制成。与温度相关的金属结点处产生电压。该结电压与被称为冷接点的参考电压进行比较。所有热电偶都要求冷接点参考电压维持在某个已知的温度下。冷接点传感器对冷接点温度进行监测，利用一个模拟温度传感器（如LM94022）便可以完成这项任务。利用热电偶电压和冷接点电压之差便可计算出热电偶接点的温度。热电偶可以应用到RTD类似的应用中，但精度不同。然而，其却更加牢靠，并且能够处理-270~2300 的温度范围。

在图2中，LMP90080在传感器和微控制器之间提供了完整的信号通路。它具有一个灵活的输入多路复用器，能够让任何输入引脚连接到任何A/D转换器输入，从而使其能够与众多的传感器（包括热电偶、2、3、4线RTD以及热敏电阻器）实现接口。传感器AFE拥有两个可编程的匹配电流源，能够以100 μA步长调节至1mA值。这样便可支持电阻传感器，例如RTD等。增益可以以1~128的二进制因子调节，并且设计人员能够以单周期设置选择输出数据速率（介于1.6775和214.65样本/s之间的8个值），从而使其能够连接到各种传感器。

图2:LMP90080在传感器和微控制器之间提供了完整的信号通路。