

两线制振动速度传感器RK-803 产品描述

产品名称	两线制振动速度传感器RK-803 产品描述
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

两线制振动速度传感器RK-803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 \pm 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 \pm 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： \pm 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 \times 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 μ m；100D-0~200 μ m；300D-0~300 μ m；.....安装方向A：1-水平；2-垂直；3*-通用安装螺纹B：1*-M10 \times 1.5；2-M8 \times 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-C2两线制振动速度传感器RK-803

无线温度变送器的工作原理及特点

一、工作原理

无线温度变送器由电池、电源供电电路、单片机控制主电路MCU、数据采集传输电路、无线通讯电路、NFC接口电路、放大电路、液晶显示电路、PT100温度传感器、壳体等组成。其工作原理是，温度传感器采集的温度信号阻值的变化通过数据采集电路采集，放大电路把信号放大后通过MCU电路进行处理，数据温度通过无线通讯电路传给组网的RTU供主控室操作人员记录，也可就地显示供巡

检人员记录。

二、技术特点

1、智能补偿，低功耗

该温度变送器采用STM32系列32位单片机，该单片机具有能耗低、体积小、结构紧凑、抗干扰能力强等优点，且具有温度补偿功能；无线温度变送器传感器选用高精度、高稳定性的PT100型号，通过可靠性高的放大电路及AD采集模块，将被测介质的温度通过无线通讯模块传递到RTU。精湛的封装技术及完善的装配工艺确保了无线温度变送器的优异质量和性能。无线温度变送器可以组成庞大的无线网络，可以实现对所有监测点的温度监测。整个监测系统具有极高的测量精度和抗干扰能力。

2、应用成本低，方便快捷

无线温度变送器的超低功耗设计，延长锂电池使用寿命，无需现场布线，采用能量型ER26500/3.6V/9000 mAh耐低温锂电池供电（连续工作时间3a以上），解决了现场布线问题，节省了以前施工布线所用材料的费用；采用插件式模块化PCB板便于后期维护，维护成本更低；分体式传感器可以随时替换玻璃管温度计而不必动火重新开孔施工作业，安全、环保、节能，节省了改造费用；抱箍式安装方式可以按照现场安装环境抱箍在附近管道上，不受安装位置环境影响，安装、维护方便快捷；壳体是铝合金及ABS材料，结构紧凑，体积小，既保证了全密封设计，又保证了无线通信的顺畅。外壳具有抗紫外线、抗高低温、防水、防潮、防尘等特点。

3、环境适应强，适用范围广

无线温度变送器采用耐高低传感器，在结构上进行了重新设计，供电方式上采用了耐高低温锂电池供电，安装方式上采用分体式安装，经测试无线温度变送器在-40~85℃，工作稳定，数据采集正常，使整个系统的运行条件得到了很大改善，减少了系统故障，减少因高、低温导致温度变送器的损坏，延长了温度变送器的使用寿命，完全能够在低温和高温介质热辐射的恶劣环境下运行，主要应用领域是针对野外或配套供电环境不便的场合，如输油、输气、供暖等输送能源管道场合进行温度检测。适合油田老区改造，计量阀组间等无人值守集油输送远程监控环境等。使整个温度监测系统的可靠性和稳定性得到了大幅提高。

4、无线通信，安装、调试效率高

原有温度变送器安装时电缆裸露在外易损坏，改造时需要开孔动火，存在较大的安全隐患。原有温度变送器安装调试需要多人配合校线联调，无线温度变送器中无线、RFID通讯功能解决了通讯电缆易损问题，同时还解决了后期安装维护成本高，安装、调试效率低的问题。嵌入RFID电路及外部NFC，可以快速读取设置地址等内容，一个人即可以操作，节省了大量的人工调试费；现场可通过RFID通讯直接调试，可靠性高，抗干扰能力强，安装、调试效率高。无线温度变送器提高了调试工作效率，降低了人工、材料成本，降低了安全隐患，提升产品质量。使整个系统的稳定性、安全性得到了大幅提高。