

两线制风机振动探头RS5484E-产品介绍-恒泰联测仪器仪表公司

产品名称	两线制风机振动探头RS5484E-产品介绍-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

两线制风机振动探头RS5484E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-C2两线制风机振动探头RS5484E

卫生型压力变送器常见故障及解决方案

1、压力变化量与变送器输出信号不一致

压力变化量与变送器输出信号不一致，即：过程压力变化而输出信号无变化或者信号随压力的变化不满足相应的函数关系。

先排除膜片损伤泄漏或者被物料堵塞的情况，再排查接线情况。若前两者均正常，再判断零位的实际信号值是否与理论输出值相一致，利于HART手操器消除零位误差。若感压膜片损坏，或当进一步改变压力值而输出信号没有发生相应改变时，则可能是变送器已经损坏，建议把仪器转人员检修或者返厂维修。

2、压力变送器输出信号不稳

出现这种情况应考虑：（1）变送器所处环境有影响信号稳定输出的机械振动；（2）压力源本身输出的是不稳定的压力；（3）有外磁场干扰；（4）变送器接线不牢固；（5）信号处理器故障。

3、变送器误差超出合格范围

根据JJG882-2019《压力变送器检定规程》确认合格误差范围并计算出压力变送器的误差值。例如：压力变送器的量程为（-0.1~0.5）MPa，（4~20）mA，精度等级为0.2级，其允许误差为： $\pm 0.2\% \times 0.6\text{MPa} = 0.0012\text{MPa}$ ，或 $\pm 0.2\% \times 16\text{mA} = 0.032\text{mA}$ 。变送器在0.5MPa处测得其电流值为20.044mA，则该校准点的误差值为： $20.044\text{mA} - 20.000\text{mA} = +0.044\text{mA}$ ，超出合格范围。

使用中校准发现示值误差超差：（1）检查变送器膜片是否脏污或划伤；（2）用手操器消除零位漂移；（3）检查供电电压是否满足要求：其电压变化不超过额定值的 $\pm 1\%$ ，交流供电的变送器其频率变化不超过额定值的 $\pm 1\%$ ；（4）测量范围、转换函数（压力值与标准化信号的函数关系）是否经过调改；（5）检查压力管道网是否存在泄漏或堵塞；（6）压力变送器使用环境是否存在温度快速波动影响。

4、方法总述

（1）替换法：用检定合格、可正常使用的变送器替换疑似故障的变送器，这样可以简单快捷地判定故障是外因还是内因造成。

（2）断路法：将电源从仪表本体上断开，用外加电源的方法对故障原因作进一步分析。如果变送器不能正常与HART手操器通讯，其可能的故障原因有三个：供电部分损坏；感压单元（膜盒）损坏；CPU板损坏。

（3）重在预防和日常维护：选择合适的安装位置；加装挡雨护罩或者电气保护箱，保证隔爆型电气保护壳密封良好；定期对变送器进行点检和巡查；加强对变送器各路接线、端子以及供电电源的状态的实时监控；定期对变送器进行清洁和灭菌；对安装、维修和检测人员进行培训，减少人员误操作导致的仪器故障和损坏。