

# 电机轴承座测振探头SDJ-703

产品名称	电机轴承座测振探头SDJ-703
公司名称	上海旋机自动化技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市青浦区崧泽大道6638弄15号15幢529室
联系电话	021-51078867 18930732303

## 产品详情

电机轴承座测振探头SDJ-703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：33x75mm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 $\mu$ m；100D-0~200 $\mu$ m；300D-0~300 $\mu$ m；.....安装方向A：1-水平；2-垂直；3\*-通用安装螺纹B：1\*-M10x1.5；2-M8x1.25；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电机轴承座测振探头SDJ-703

### 4招搞定4~20mA变送器的常见故障！

工业上，广泛采用的是用4~20mA电流来传输模拟量。小编总结了4种典型故障及解决办法，帮助大家在现场使用中，对产品故障快速做排除，正常使用模拟量变送器产品。

初步检查与测试  
检查电源是否接反

解决办法  
把电源极性接正确  
必须保证供给变送

测量变送器的供电电源，是否有24V直流电压

器的电源电压 12V(智能型) 15V(普通型)。若无电压，则应检查回路是否断路、检测二次仪表/PLC采样电阻（输入阻抗应 250 $\Omega$ ）

如果是带表头的，  
检查表头是否损坏（可以先将表头的两根线短路，  
如果短路后正常，则说明是表头损坏）

更换表头

将电流表串入24V电源回路中，检查电流是否正常  
接线是否松动

如果正常则说明变  
送器正常，此时应检查回路中其他仪表是否正常  
接好线并拧紧

电源是否正确接在变送器电源输入端

正确按照电源要求接在电源接线端子

02变送器输出 20mA

初步检查与测试

解决办法

变送器电源是否正常

如果小于12VDC，  
则应检查回路中是否有大的负载，变送器负载的输入  
阻抗应符合 $RL = (\text{变送器供电电压} - 12V) / (0.02A)$

实际压力是否超过满量程上限

重新选用适当量程的压力变送器  
需返厂进行检修

传感器是否损坏，严重过载有时会损坏隔离膜片

电源线接线是否正确

电源线应接在相应的接线柱上

03变送器输出 4mA

初步检查与测试

解决办法

变送器电源是否正常

如果小于12VDC，  
则应检查回路中是否有大的负载，变送器负载能力  
应符合 $RL = (\text{变送器供电电压} - 12V) / (0.02A)$

接线是否松动引起接触电阻增大，相当于负载增大

接好线并拧紧，带  
载符合 $RL = (\text{变送器供电电压} - 12V) / (0.02A)$

实际压力是否超过压力变送器的所选量程

重新选用适当量程的压力变送器  
需返厂进行检修

传感器是否损坏，严重过载有时会损坏隔离膜片

04压力显示/输出信号不正确、有误差

初步检查与测试

解决办法

变送器电源是否正常

如果小于12VDC，  
则应检查回路中是否有大的负载，变送器负载能力  
应符合 $RL = (\text{变送器供电电压} - 12V) / (0.02A)$

参照的压力值是否一定正确

更换同型号产品，  
若误差一致，检测参照压力仪表，如果仪表精度低  
，则需另换精度较高的仪表

二次仪表的量程是否与压力变送器的量程一致  
变送器负载的能力

调整二次仪表的量程必须与压力变送器的量程一致  
如不符合则根据其

应符合 $RL = (\text{变送器供电电压} - 12V) / (0.02A)$

不同可采取相应措施：如升高供电电压（但必须低  
于36VDC）、减小负载等

相应的设备外壳是否可靠接地

设备外壳可靠接地

现场强电和弱电是否分开布线 传感器膜片易变形 ，过载、异物、硬物有时会损坏隔离膜片	科学、合理布线， 避免干扰引起变送器信号不稳定/误差 需返厂进行检修
管路有杂质时会使测量精度受到影响	需清理杂质，并在压力接口前加过滤网

除了上述故障之外，压力变送器还容易发生以下故障：

### 安装问题

在蒸汽流量测量中，蒸汽主要涉及两种，一种为外供蒸汽，一种为锅炉的过热蒸汽。外供蒸汽是经过减温减压后的蒸汽，温度不高，且掺有大量水分，且需时用时不用，时刻根据用户的要求改变蒸汽流量。在实际的流量测量过程中有时流量偏大有时流量偏小，非常不稳定，经常需要进行排污，每次排污后变送器的测量又准确了，但蒸汽管道的排污次数多了，又容易导致导压管上各个接点漏气。

在测量过热蒸气的使用中，发现的问题就是有时停机，重新开机后流量就会发生偏差，导致失准，且有时停下来后仍有少许流量显示。一般变送器安装位置低于测量管道。但在实际的安装中，外供蒸汽流量的凝结罐与变送器都高于测量管道，且从节流装置接出来的向下敷设至少1米的导压管路也太短。

锅炉的过热蒸汽流量也存在着凝结罐与测量管道的高度不一致问题，导致凝结水的高度不平衡，引起了静压差。

### 导压管堵塞问题

在压力测量中，有时指示的压力不随工况而变化。打开排污阀后只有少量的污水就没水流出，这是由于水质或压缩空气中会带有少量的浮尘，随着水流而进入导压管沉淀。日积月累地运行，导压管的管壁会腐蚀积垢，出现堵塞现象。

### 变送器设备本身故障问题

在润滑油压力的测量中，由于润滑油压力信号参与停机联锁控制。润滑油压力变送器测量所得的信号传输给计算机，一方面进行显示，另一方面此信号还通过程序比较，当压力低于0.06MPa时，发出缺油停机信号停机。

从润滑油压力信号趋势图上看到压力是瞬时直线下降而导致跳机的，检查变送器后发现变送器的内部模块损坏。虽然每年都对变送器进行定期的校验，检定合格后用于生产。由于变送器经过几年的运行后，其精度、灵敏度、稳定性等性能指标都会逐渐降低，内部的膜片、集成块也会损坏发生故障。

### 存在干扰问题

在空压机排气压力的测量中，排气压力信号的波动较大。校验变送器后符合精度要求，排除变送器本身的故障；检查导压管及接头也没有破损、漏气，信号电缆的连接处接触良好。但电缆的走向是通过高配室旁边的电缆桥架引入控制室的。周围存在着大量的电磁干扰。

：刘清

