

# 轴承测振元件XJ-803

产品名称	轴承测振元件XJ-803
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

轴承测振元件XJ-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±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-0~100μm；100D-0~200μm；300D-0~300μm；.....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轴承测振元件XJ-803

## 扩散硅、单晶硅、电容式压力差压变送器的区别与选择

扩散硅、单晶硅、电容式压力差压变送器的区别与选择 扩散硅、单晶硅和电容式压力差压变送器是常用于工业领域中测量流体压力的仪器。它们各自具有不同的特点和适用场景。下面将详细介绍这三种压力变送器的区别和选择方法。一、扩散硅压力变送器 扩散硅压力变送器是一种利用硅片扩散式传感器测量压力的设备。其工作原理是将待测介质的压力转换为硅片上产生的应变，再通过电阻变化转换为电信号输出。1. 特点：- 精度较高：扩散硅压力变送器可以达到0.1%的高精度。- 使用寿命长：扩散硅压力传感器具有良好的稳定性和耐腐蚀性，使用寿命可达数十年。- 抗过载能力强：传感器具有较好的过载能力，能够承受较大的冲击和振动。- 具备温度补偿功能：可以对温度的影响进行补偿，提高测量的准确性。2. 应用：- 工业自动化控制：扩散硅压力变送器在石油、化工、电力、水处理等工业自动化控制领域广泛应用，用于测量气体或液体的

压力。 - 食品医药领域：扩散硅压力变送器具有较好的卫生性能和可靠性，适用于食品、制药等领域的压力测量。 二、单晶硅压力变送器

单晶硅压力变送器是一种使用单晶硅片进行测量的设备，其工作原理是利用晶体管效应测量压力。 1.

特点： - 极高的精度：单晶硅压力变送器的精度可以达到0.1%。 -

良好的稳定性：单晶硅传感器具有较高的稳定性和长期可靠性。 -

抗振动能力强：传感器具有良好的抗振动性能，适用于各种振动环境下的压力测量。 2. 应用： - 航空航天领域：单晶硅压力变送器广泛应用于飞机、火箭等航空航天领域，用于测量燃气、液体的压力。 -

汽车工业：单晶硅压力传感器适用于汽车工业中的压力测量，如发动机油路压力、燃油压力等。

三、电容式压力差压变送器 电容式压力差压变送器是一种利用电容效应来测量压力的设备，其工作原理是通过测量两个电极板之间电容的变化来计算压力差。 1. 特点： -

良好的动态性能：电容式压力差压变送器响应速度快，适用于动态测量。 -

高分辨率：电容式传感器具有很高的分辨率，适用于需要高精度测量的场合。 - 体积小、重量轻：相较于扩散硅和单晶硅压力变送器，电容式压力差变送器结构简单，体积小，重量轻。 2. 应用： -

HVAC领域：电容式压力差变送器广泛用于暖通空调系统中的流体压力测量。 -

过滤器监测：电容式压力差变送器适用于过滤器堵塞程度监测，可及时预警更换过滤器。

选择压力变送器的方法： 1.

测量要求：根据实际需求，确定所需的测量范围、精度、快速响应时间等指标。 2. 工作环境：考虑测量现场环境，如温度、压力、振动等因素，选择相应的耐温、耐压、抗振动能力的压力变送器。 3.

成本预算：根据项目预算，综合考虑价格、使用寿命和可靠性等因素，选择合适的压力变送器。 4.

品牌选择：选用品牌的压力变送器，确保产品质量和售后服务。 综上所述，扩散硅、单晶硅和电容式压力差压变送器各自具有不同的特点和适用场景。在选择时需要根据实际需求、工作环境和成本预算等因素来综合考虑，选用合适的压力变送器。