

## 4-20ma输出电机用振动探头BKS-HZDV266CY 产品简介

产品名称	4-20ma输出电机用振动探头BKS-HZDV266CY 产品简介
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

4-20ma输出电机用振动探头BKS-HZDV266CY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：24V DC ± 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-C24-20ma输出电机用振动探头BKS-HZDV266CY

## 扩散硅和电容式压力变送器区别

扩散硅和电容式压力变送器区别 扩散硅压力变送器和电容式压力变送器是两种常见的压力传感器，用于测量液体或气体压力。它们有不同的工作原理和应用领域，下面将详细介绍它们的区别。

1. 工作原理：- 扩散硅压力变送器：扩散硅压力变送器通过将膜片与硅芯片结合，利用外加压力引起膜片变形，使其与硅芯片上的扩散栅极发生微小位移。这种位移引起扩散栅极电流变化，接着经过放大和处理后，转化为电信号输出。- 电容式压力变送器：电容式压力变送器通过一个可变电感电极与固定压

电极（基准电极）之间的电容变化来测量压力。外加压力会引起可变压电极与基准电极之间的距离变化，进而改变电容值。测得的电容变化经过放大和处理，转化为电信号输出。

2. 精度：- 扩散硅压力变送器通常具有较高的精度，可以达到更小的误差范围（如0.1%）。这是因为扩散硅压力变送器的制造工艺更加精细，硅芯片具有优良的机械和电学特性。- 电容式压力变送器的精度一般较高，但相对于扩散硅压力变送器，可能会有较大的误差范围（如0.5%）。这是因为电容式压力变送器在制造过程中受到环境和温度等因素的影响较多。

3. 响应时间：- 扩散硅压力变送器的响应时间较快，可以达到极短的时间范围（如毫秒级）。这是因为扩散硅压力变送器的硅芯片可以通过优化设计，使其具有更高的灵敏度和响应能力。- 电容式压力变送器的响应时间一般较长，一般在几毫秒到几十毫秒之间。这是因为电容式压力变送器的电容变化相对较小，需要经过一系列的放大和处理才能转化为较大的电信号输出。

4. 温度影响：- 扩散硅压力变送器在较宽的温度范围内具有较好的稳定性，可以适应较高的温度，并且温度对其性能影响较小。- 电容式压力变送器在温度变化时可能会出现一定的漂移，需要进行温度补偿或采用温度稳定性较好的材料来减少温度影响。

5. 应用领域：- 扩散硅压力变送器广泛应用于各种工业领域，如自动化控制系统、石油化工、制药、食品加工等。特别适用于对精度要求较高的场合。- 电容式压力变送器适用于一些较为简单的应用，如家用电器、汽车、医疗设备等。

总结起来，扩散硅压力变送器和电容式压力变送器在工作原理、精度、响应时间、温度影响和应用领域等方面存在一定的差异。根据具体的应用需求和预算考虑，可以选择适合的压力变送器。