

XD系列电涡流传感器

产品名称	XD系列电涡流传感器
公司名称	航振普林斯顿仪器仪表制造（昆山）有限公司
价格	1500.00/套
规格参数	品牌:princeton 型号:XD 产地:江苏
公司地址	昆山市周庄镇园区路308号5号楼3层
联系电话	18260222677 15950053961

产品详情

XD系列电涡流传感器是由前置放大器和电涡流探头组合构成，是一种非接触式的线性化传感系统。电涡流传感器主要用来测量探头与被测物体之间静态和动态距离，被测物体一般为铁氧体，探头的交变电磁场被铁氧体所吸收，传感器的电子电路感应并处理该变化量，由此得到被测物体的位移量。具有长期工作可靠性好、测量范围宽、灵敏度高、分辨率高、响应速度快、抗干扰力强、不受油污等

介质的影响等优点,因此在大型旋转机械在线状态监测与故障诊断中得到广泛应用。

电涡流传感器的应用:

轴向位置测量：它可指示止推轴承的磨损或潜在的轴承失效的可能性。

径向振动测量：它可指出轴承的工作状况，并可测出诸如转子的不平衡，不对中以及轴裂纹等机械故障。

轴在轴承内的平均径向位置：它用来决定方位角，它也是转速是否稳定，轴是否对中的一种指示。

键相器信号：是为测量轴的旋转速度以及相位角之用。

偏心度：对于大小透平机械，在启动时，需要测量轴的弯曲，即偏心度。

技术参数:

1. 探头直径 (mm) : 3、 5、 8、 11、 16、 18、 25、 32、 40

2. 线性范围 (mm) : 0.5、 1、 2、 4、 6、 8、 14.5、 18、 22

3. 灵敏度 (V/mm) : 32、16、8、4、2、2、1、0.8、0.6

灵敏度 (mA/mm) : 32、16、8、4、2、2、1、0.8、0.6

4. 输出电压 : 0 ~ -24V、4 ~ 20mA(可根据用户需要设计)

5. 工作温度 : 探头 (-20 ~ 120) , 延长电缆 (-20 ~ 120) , 前置器 (-30 ~ 50)

6. 线性误差 : < 1%

7. 频率响应 : 0 ~ 5KHz

8. 工作电源 : -24VDC、+24VDC、 $\pm 15V$ 、AC220V (可根据用户需要设计工作电压)

选购指南:

选购代号XD-A -B -C -D

探头直径A : 008 (8mm传感器) 011* (11mm传感器)

018 (18mm传感器) 108 (8mm有测杆传感器)

螺管长度B : 01——40mm ; 02*——60mm ; 03——80mm (或用户自定)

电缆长度C : 01*——5m ; 02——8m

电缆铠装D : 01——带铠装 ; 02*——不带铠装

无特殊情况 : 厂家按*项生产 ; 如有特殊要求 , 请与我公司协商。