

# JX20XL系列电涡流位移传感器

产品名称	JX20XL系列电涡流位移传感器
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:JX20XL 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

HZ-891电涡流传感器的原理是,通过电涡流效应的原理,准确测量被测体(必须是金属导体)与探头端面的相对位置,其特点是长期工作可靠性好、灵敏度高、抗干扰能力强、非接触测量、响应速度快、不受油水等介质的影响,常被用于对大型旋转机械的轴位移、轴振动、轴转速等参数进行长期实时监测,可以分析出设备的工作状况和故障原因,有效地对设备进行保护及预维修。

电涡流传感器系统以其独特的优点,广泛应用于电力、石油、化工、冶金等行业,对汽轮机、水轮机、发电机、鼓风机、压缩机、齿轮箱等大型旋转机械的轴的径向振动、轴向位移、鉴相器、轴转速、胀差、偏心、油膜厚度等进行在线测量和安全保护,以及转子动力学研究和零件尺寸检验等方面。图1-1列举了电涡流传感器的一些典型应用示意。

### 3. 动态特性

频响: 0 ~ 10kHz

幅频特性: 0 ~ 1kHz衰减小于1%, 10kHz衰减小于5%

相频特性: 0 ~ 1kHz相位差小于 - 10°, 10kHz相位差小于 - 100°

### 4. 互换性误差 5%

### 5. 工作温度

探头: 工作温度-50 ~ +175 °C 温漂 0.05%/°C 前置器: 工作温度-50 ~ +120 °C 温漂 0.05%/°C

### 6. 工作介质: 空气、油、水。

## 7.探头Z大工作压力：12Mpa

电缆长度选择应考虑被侧面与前置器安装位置之间的距离。采用螺孔安装时，建议选择05(0.5m)、10(1.0m)，易于保证旋动探头时，探头电缆与探头能一起转动，不易扭断电缆，而且需选用延伸电缆，延伸电缆长度与探头总长之和为5m或9m。在机器内部安装探头，选择探头总长应保证电缆接头能处于机器外部，以防机器内部的机油污染接头。

## K 铠装选择

“K”表示电缆带铠装，无“K”表示电缆不带铠装

如果探头电缆无管道保护，建议选择铠装探头，以使探头电缆不易被损坏。