

村井CJ3000众和ZH3000厚德WT系列电涡流传感器轴振动摆渡监测探头

| | |
|------|---------------------------------------|
| 产品名称 | 村井CJ3000众和ZH3000厚德WT系列电涡流传感器轴振动摆渡监测探头 |
| 公司名称 | 江阴村井测控技术有限公司 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | 村井:CJ3000 5/9米:5/8/11/25mm探头 |
| 公司地址 | 江阴市西城路128号 |
| 联系电话 | 17625014885 |

产品详情

村井电涡流传感器用于测量金属被测体与探头端面之间的相对位置。村井电涡流位移传感器长期工作可靠性好、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，用于分析设备的工作状况和故障原因，对设备进行保护及进行预测性维修。

村井电涡流位移传感器主要包括探头、延伸电缆（用户可以根据需要选择）、前置器和安装附件。

工作原理

村井电涡流传感器系统的工作机理是电涡流效应。当接通传感器系统电源时，在前置器内会产生一个高频电流信号，该信号通过电缆送到探头端面，在探头端面周围产生交变磁场。如果在磁场的范围内没有金属导体材料，则发射到这一范围内的能量都会全部释放；反之，如果有金属导体材料接近探头端面，则交变磁场将在导体的表面产生电涡流场，该电涡流场也会产生一个方向相反的交变磁场。由于反作用，就会改变探头线圈高频电流的幅度和相位，即改变了线圈的有效阻抗。

| 技术指标 | 探头直径 (mm) | 8 | 11 | 25 |
|------|------------|-------------------------------|-----|------|
| | 线性范围 (mm) | 2 | 4 | 10 |
| | 灵敏度 (V/mm) | 8.0 | 4.0 | 0.8 |
| | 使用温度 () | 探头延伸电缆-30 ~ +175 前置器-20 ~ +85 | | |
| | 线性误差 (%) | <1 | <1 | <1.5 |
| | 温度漂移 (%) | <3 | <3 | <5 |

| | | | |
|--------------|-----------|-----------|---------|
| 频率响应 (KHz) | 0 ~ 10 | | |
| 被测面Z小直径 (mm) | 16 | 25 | 50 |
| ZD电源 (VDC) | -22 ~ -26 | | |
| 输出电压 (VDC) | 约-22 | | |
| 耗电量 (mA) | <15 | | |
| 螺纹规格 (mm) | M10 × 1 | M14 × 1.5 | M30 × 2 |