

VB-Z9800VB-Z9800系列电涡流位移传感器

| | |
|------|--------------------------------------|
| 产品名称 | VB-Z9800VB-Z9800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 | 600.00/套 |
| 规格参数 | 品牌:princeton 型号:VB-Z9800 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

VB-Z9800系列电涡流位移传感器VB-Z9800系列电涡流位移传感器

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测性维修。

技术指标

1.线性量程、线性范围、线性中点、非线性误差、小被测面

| 探头直径 | 线性量程 (mm) | 线性范围 | 线性中点 | 非线性误差 |
|------|--------------|-------------|------|--------|
| 5 | 1 | 0.25 ~ 1.25 | 0.75 | ± 1% |
| 8 | 2 | 0.50 ~ 2.50 | 1.5 | 20 |
| 11 | 4 | 1.0 ~ 5.0 | 3.0 | 30 |
| 25 | 12 | 1.5 ~ 13.5 | 7.5 | ± 1.5% |
| 50 | 25 | 2.5 ~ 27.5 | 15 | ± 2% |

非线性误差指实际输出值与理论值(按标准特性方程计算)大误差。

2.平均灵敏度 (线性范围内输出变化除线性范围)

| 探头 | 5 | 8 | 11 | 25 |
|--------|---------|--------|---------|-----------|
| 直径 | | | | |
| 输出 | | | | |
| 负电压 | 8V/mm | 4V/mm | 0.8V/mm | 0.4V/mm |
| 4~20mA | 16mA/mm | 8mA/mm | 4mA/mm | 1.33mA/mm |

平均灵敏度误差： $\pm 5\%$

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.探头大工作压力：12Mpa