

ZD-105

多功能振动和轴承状态检测仪

简介

ZD-105 可测量振动加速度单峰值 (m/s^2)、速度有效值 (mm/s) 和位移峰峰值 (μm)，当保持振动速度测量值时，可按照内置的 ISO10816-3 机器振动标准自动判断和指示机器报警状态。

ZD-105 具有非接触式红外测温功能，主要用于轴承温度的检测。

ZD-105 可测量反映轴承状态的两个参数峰值因数 (CF) 和峭度指标 (KV)，当处于保持测量值时，可按照内置的经验值自动判断和指示轴承的报警状态。

ZD-105 具有 USB 通讯功能(选配)，可采集波形并进行频谱、倒谱、包络等分析功能。

特点

- 显示：带背光单色图形 128×64 液晶
- 振动输入：IEPE 型加速度传感器
- 振动测量精度： $\pm 5\%$
- 振动测量方式：磁吸
- 振动报警：内置 ISO10816-3 机器振动标准评价振动速度报警状态
- 轴承报警：内置轴承状态经验值准则评价轴承报警状态
- 温度测量：非接触型红外测温，激光打点指示，测距系数 12: 1
- 温度精度： $\pm 2\%$
- 供电电池：锂电池 3.6V 1700mAh
- 尺寸：130mm×80mm×25mm
- 质量：约 200 克
- 温度： $-10^{\circ}C \sim 50^{\circ}C$
- 湿度： $< 90\%RH$



技术参数

测量范围

- 加速度 $0.1 \sim 500.0 m/s^2$ (峰值) ($\pm 5\%$)
- 速度 $0.1 \sim 1000.0 mm/s$ (有效值) ($\pm 5\%$)
- 位移 $0.1 \sim 5000 \mu m$ (峰峰值) ($\pm 5\%$)
- 温度 $-20^{\circ}C \sim 250^{\circ}C$ ($\pm 2\%$)

频率范围

- 加速度 10Hz~5KHz
- 速度 10Hz~1KHz
- 位移 10Hz~1KHz
- 高频加速度 1Hz~15KHz

包装清单

- | | | |
|---|-----------|-----|
| 1 | ZD-105 主机 | 1 台 |
| 2 | 压电式加速度传感器 | 1 只 |
| 3 | 电缆线 | 1 根 |
| 4 | 磁性吸座 | 1 个 |
| 5 | 电池充电器 | 1 个 |
| 6 | USB 连接线 | 1 节 |
| 7 | 产品合格证 | 1 份 |
| 8 | 产品保修卡 | 1 份 |