

ZD-103

便携式点检仪

产品应用简介

ZD-103 点检仪是传感器与主机一体化结构的便携式测振仪，由电池供电，携带方便，操作简单，特别适合生产现场的设备维修人员使用。

ZD-103 点检仪具有振动、温度、转速、射频卡识别 (RFID) 功能，操作简单，携带方便，具备了完善的设备点检功能；测量值可由液晶显示器直接显示。另外与智能终端配合点巡检管理软件，具有完善的数据分析、数据管理和各类报表生成功能。



产品功能与结构示意图



测量路径模式



温度读取



RFID 读取



振动测量

特点

1. 多方位测量

- 加速度、速度、位移实时测量评价
- 非接触式红外测温，RPM 转速测量

2. 多种连接方式

- 支持 RFID 标签读取（高频 RFID），支持 ISO 14443A 协议
- 通过 USB2.0 及蓝牙 BLE5.0 传输数据

3. 精密分辨率

- 16 位高 AD 分辨率，AD 采样率达 12.8kHz
- 振动极限高，灵敏度高。测温范围广

4 简单易用可替换强度高

- 大容量可充锂电池，续航可达 10 小时以上
- 小巧轻便机身仅 240 克，单手掌握，耐受性强，可更换式探头，适合随身携带测量

电气与测量性能

振动测量			
加速度	0.1m/s ² ~200.0m/s ² , 10Hz ~ 1000Hz		
速度	0.1mm/s~200.0mm/s, 10Hz ~ 1000Hz		
位移	1um~2000um, 10Hz ~ 1000Hz		
灵敏度	25mV/g	精度	±5%
A/D 转化	16bit	信噪比	80dB
采样率	12.8kHz		
转速测量			
范围	10~12000rpm	准确度	±1rpm
红外测温仪（温度测量）			
范围	-20°C至 260°C	测距比	1:10
准确度	±2°C或者±2%取大值		
RFID 标签读取（高频 RFID）			
工作频率	13.56MHz	读取距离	1~10cm
支持协议	ISO 14443A		
内部软件			
外部接口	USB2.0 BLE4.0		

环境与物理指标

工作温度	-20°C至 50°C		
操作湿度	10%至 95%，相对湿度（无冷凝）		
储存温度	-30°C至 80°C		
操作/储存高度	3048m（10000ft）海拔高度		
电池类型	1000mAh 锂电池，充电约 4 小时，续航 10 小时		
尺寸	18.5*5.5*2.5cm		
防护等级	IP65	重量	240 克

附件

名称	数量	名称	数量
ZD-103 点检仪	1 台	探杆（短）	1 个
电源适配器与充电线	1 套	产品合格证	1 份
产品保修卡	1 份	仪器箱	1 只