

分体式测振仪

使用说明书



HT-1201

【概述】

本产品采用压电式加速度传感器，适用于机械设备常规振动的测量，可以测量振动的速度、加速度、位移，被广泛应用于机械制造、电力、化工、航天航空等领域。

【注意事项】

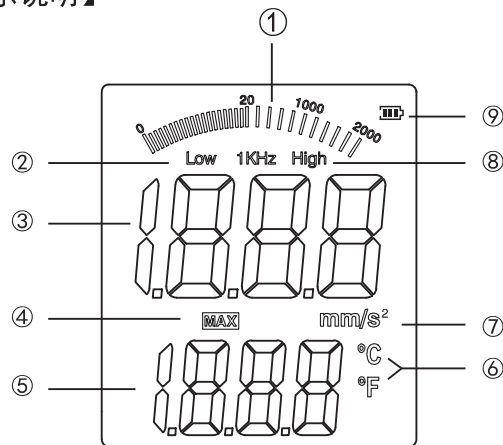
- 不要私自拆卸仪表外壳。
- 不要在爆炸性气体、蒸汽周围、潮湿环境中使用本仪表。
- 在机器的旋转部位附近测量时，应小心操作，避免被卷入机器内。
- 清洁时请用干布擦拭仪表外壳，不要使用具有腐蚀性的清洁剂。
- 长期不使用或储存温度大于50℃时请取出电池，以免电池漏液腐蚀仪表。

【结构介绍】



1

【显示说明】



- ① 频率模拟条
- ② LOW: 低频指示 (<1KHz)
- ③ 测量读数
- ④ MAX: 最大值
- ⑤ 温度读数
- ⑥ 温度单位 (°C: 摄氏度; °F: 华氏度)
- ⑦ 加速度单位: m/s^2
速度单位: mm/s
位移单位: mm
- ⑧ High: 高频指示 (>1KHz)
- ⑨ 电量指示

2

【按键】

⏻ : 开/关机

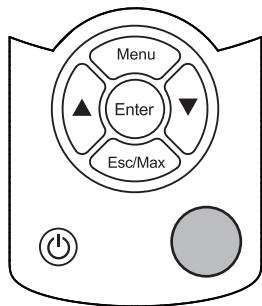
Enter: 确认/背光键

▲ : 切换温度单位

Esc/Max: 退出/最大值保持

▼ : 切换速度、加速度、位移单位

Menu : 进入密码输入界面（仅供出厂前调试用）



【测量】

开机后默认的状态是加速度测量单位 (m/s^2)，按 ▼ 键可以切换到速度 (mm/s) 测量单位或位移测量单位 (mm)。测量时握住手柄，将探头垂直压在被测物体上，屏幕即显示出测量结果。当振动频率超过1KHz以后会自动切换为加速度测量，并显示高频提示符“High”。

注意：探头一定要与被测物体垂直，否则会影响测量结果。

【背光】

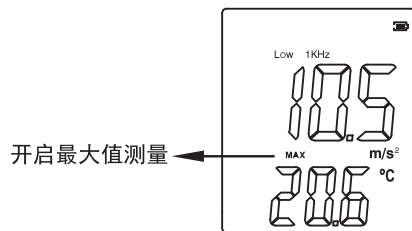
开机背光自动开启，长按“Enter”键关闭或重新打开背光。

【温度单位】

按 ▲ 键选择温度单位： $^{\circ}\text{C}$ 或 $^{\circ}\text{F}$ 。

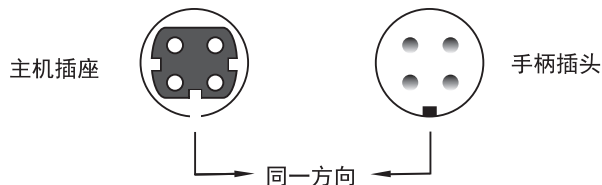
【最大值测量功能】

测量过程中短按“Esc/Max”键，屏幕显示“MAX”，表示该功能开启，屏幕上方始终显示测量到的最大读数。再次短按“Esc/Max”键关闭该功能。



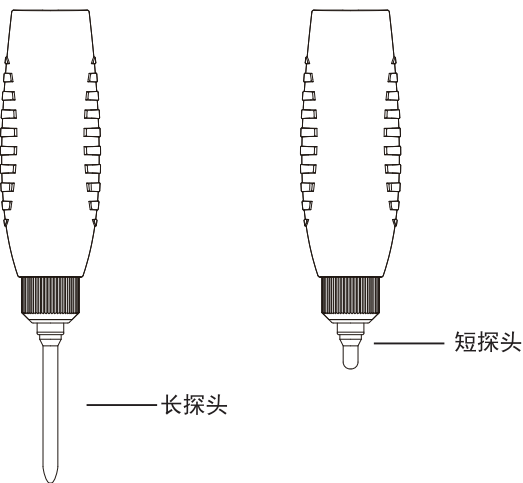
【主机和手柄部件连接】

按照正确的方向将手柄插头插入主机的插座，如下图：



【选择探头类型】

用户可以根据实际情况选择短（S）探头或长（L）探头类型，出厂时默认安装的是短（S）探头。

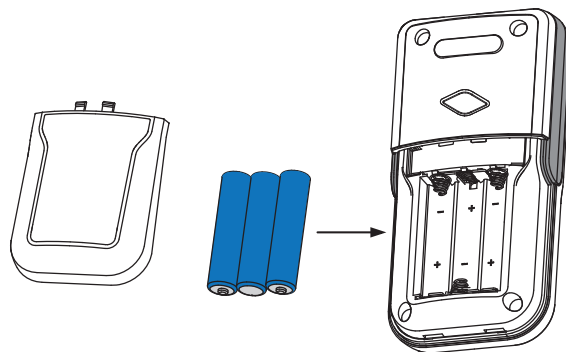


- 短探头适用于被侧面较宽的物体，且测量范围宽，响应好。
- 长探头适用于被侧面较狭窄的物体，反应较快。

【安装电池】

首次使用本仪表前，请安装出厂时配送的新电池。根据电池仓内的极性指示正确安装3节AA电池，然后盖上电池盖。

当屏幕显示低电量时请及时更换新电池。



【产品规格】

振动采集：压电陶瓷加速计（剪切型）

LCD显示：3位半数字显示

测量范围

加速度：0.1 - 199.9m/s²（峰值）

速度：0.1 - 199.9mm/s（有效值）

位移：0.001 - 1.999mm（峰峰值）

测量精度：±（5%+2digits）

频率范围

加速度：15Hz - 1KHz（L0）；1KHz - 10KHz（HI）

速度：15Hz - 1KHz（L0）

位移：15Hz - 1KHz（L0）

温度测量：0℃ - 60℃

温度精度：±2℃

自动关机时间：4分钟

电源：3节AA电池

操作温度：0℃ - 45℃

操作湿度：20%RH - 90%RH（无凝结）

存储温度：-20℃ - 60℃

主机重量：140g

主机尺寸：152mm×75mm×32mm