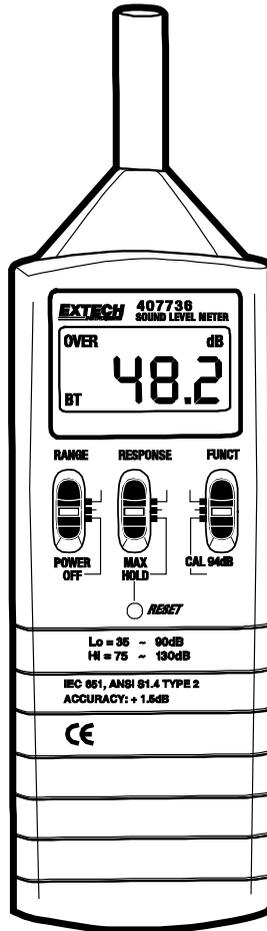


数字式声级计

型号 407736

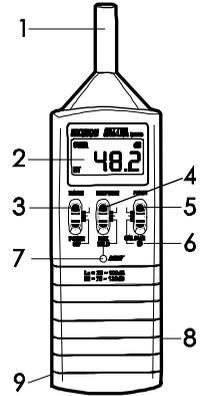


简介

感谢您选购 Extech 407736 型数字式声级计。该仪表在交付前均经过全面测试及校准，只要妥善使用，您便可常年享受其可靠服务。请访问 Extech Instruments 网站 (www.extech.com) 以获得该用户指南的最新版本。

仪表说明

1. 麦克风
2. LCD 显示屏
3. POWER OFF (电源关闭) 和 RANGE (量程) 选择开关
4. RESPONSE (响应) 和 HOLD (保持) 选择开关
5. A/C 加权和校准按钮
6. 94dB 校准螺钉
7. 重置键 (重置最大保持读数值)
8. AC/DC 模拟输出 3.5mm 耳机插孔
9. 电池仓和三脚架位于
仪表背部



测量注意事项

1. 风吹过麦克风时会增加噪声的测量值。使用提供的风挡 (适用时) 将麦克风盖住。
2. 如可能的话，每次使用前校准仪器。特别是在声级计很久没用的情况下。
3. 切勿在温度或湿度均较高的区域存放或操作该仪器。
4. 使声级计与麦克风保持干燥。
5. 使用仪表时避免剧烈的振动。
6. 在长时间存放声级计之前取下电池。

仪表操作

快速使用指南

1. 将量程开关拨至 **LO** 或 **HI** 位置以开启仪表。仪表将会开始显示声压级读数。如果 LCD 显示屏没有显示，请检查电池是否有电。
2. 将仪表放在三脚架上或手持仪表，让麦克风面向待测声源。注意：三脚架位于仪表背部。
3. 查看声级计 LCD 显示屏上的测量值。‘**OVER**’ 字符表示声压级测量值超出量程。如果处在超量程状态下，则选择另一个量程。

‘A’ 与 ‘C’ 频率加权

使用 **FUNCT** (功能) 开关选择 ‘A’ 或 ‘C’ 频率加权。使用 ‘A’ 加权使仪表模拟人耳的反应 (人耳会增大和削减位于整段频谱的定点处的声压级) 。‘A’ 加权通常用于环境测量、OSHA 常规测试、执法以及工作场所设计。对于平坦响应测量 (没有增大或削减整段频谱) 选择 ‘C’ 加权。‘C’ 加权适用于机械、电动机、泵、发动机等的操作维护和分析。

FAST (快速) 与 SLOW (慢速) 响应时间

使用 **RESPONSE** 开关选择 **FAST** (125ms) 或 **SLOW** (1 秒) 响应时间。将来应用 (及指令和标准) 决定响应时间的选择。例如，对于最需要听觉保护的应用或 OSHA 相关测试使用快速模式和 ‘A’ 加权。

MAX HOLD (最大值保持)

在此模式下，只有在检测到比当前显示屏上的读数更高的值，声级计才会更新 LCD 上的显示。使用 **RESPONSE** 开关选择 **MAX HOLD**。LCD 在此模式下会显示 ‘MAX HOLD’ 字符。按下 **RESET** 按钮重置 **MAX HOLD** 读数。

模拟输出

此仪表内置 AC 和 DC 模拟输出功能，可与图表记录器、数据记录仪等一起使用。AC 输出为每量程 0.65Vrms (满量程值)，而 DC 输出为每量程 10mV/dB。3.5mm 输出插孔位于仪表右侧。使用下图所示的立体声微型插头将仪表连接到数据记录仪或其他记录器。

1. 空心轴：接地
2. 环：DC 输出
3. 尖：AC 输出



校准检查

内部检查

此仪表具有内置校准调整功能。校准电位器位于 **FUNCT** 开关下面的前面板。将 **FUNCT** 开关拨至 **F**、**Hi**、**A** 和 **CAL 94dB** 位置并将电位器调整到显示准确的 94dB。关于使用外部声级校准器进行校准，请参阅随附的校准器说明书。

外部校准

将外部声级校准器 (在 94.0dB 时频率为 1kHz) 固定在其正对着麦克风的位置上。

将仪表设置在 **F**、**Hi** 和 **A** 位置并将电位器精确调整到 94.0dB。

对于内部和外部设置，如果两者中的一项超过另一项达 1.5dB，那么必需对仪表进行内部校准。联系 Exttech

更换电池

当 LCD 显示屏上出现低电量图标时，应尽快更换 9V 电池。电池仓盖位于声级计背面的底部。滑开电池仓盖，替换电池并将电池仓盖滑回至关闭位置。

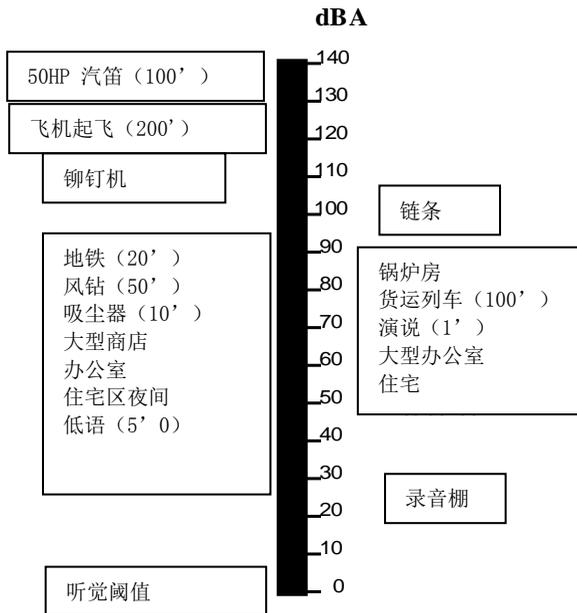


切勿将用过的电池或可充电电池在生活垃圾中。

作为消费者，用户都必须依法采取废旧电池要适当的集合站点、零售商店中的电池是购买的，或在任何电池出售。

处置：不出售这种文书在生活垃圾中。用户有义务采取生命周期结束的设备指定的收集点处理的电气和电子设备。

‘A’ 加权声压级典型值



规格

显示屏	3-1/2 数字, 2000 计数 LCD
显示更新率	0.5 秒
麦克风	0.5" 驻极体电容器
测量带宽	31.5Hz 至 8KHz
动态范围	55dB
量程	35 至 130dB (低: 35 至 90; 高: 75 至 130dB)
频率加权	'A' 与 'C' (可选)
现行标准	± 1 dB 高精度符合 Class 2 标准 (IEC 61672-2013 和 ANSI / ASA S1.4 2A 类/零件 1)
精确度 / 分辨率	± 1.0dB / 0.1dB
Maximum Hold (最大值保持) 衰减时间	<1dB / 3min
响应时间	快速: 125 毫秒 / 慢速: 1 秒
内置校准检查功能	1KHz 内部正弦波 @ 94dB 信号为电信号, 在麦克风后被注入
AC 模拟输出	0.65VACrms (满量程值); 600Ω 输出阻抗
DC 模拟输出	10mVDC / dB; 100Ω 输出阻抗 (近似值)
电源	9V 电池
电池寿命	50 小时 (典型); 低电量指示灯提醒用户
工作温度	0 至 40°C (32 至 104°F)
工作湿度	10 至 90% 相对湿度
尺寸/重量	240 x 68 x 25mm (9.45 x 2.68 x 1") / 210g (6.75oz)

版权所有 © 2014-2017 FLIR Systems, Inc.

保留所有权利, 包括以任何形式复制全部或部分内容的权利

认证编号 ISO-9001

www.extech.com