

数字式声级计

**MS6700**

使用说明书

## 目 录

一. 前言.....	1
二. 安全须知.....	1
三. 功能特性说明.....	1
四. 规格.....	2
五. 使用前准备事项.....	3
六. 基本使用方法.....	3
七. 设置时钟和日期.....	4
八. 校准声级计.....	4
九. 注意事项.....	5

## 一. 前言

感谢您采用本公司的产品。

在您使用本产品前，请详细阅读本说明书。

**MS6700**声级计是用来测量环境声音等级的仪器：如工厂、车间、学校、住宅、办公区、交通道路、音响等各种场合的声音等级。也适用于噪音工程，产品质量控制，健康防治等。

## 二. 安全须知:

请依照声级计各项规格使用。

使用环境条件:

- 海拔高度 <2000 米
- 相对湿度  $\leq 80\%RH$
- 操作温度 0 – 40℃

保存及维护: 请勿使用酒精等溶剂清洁本表。如果长期不使用, 请将电池取出, 并将仪表放置在干燥洁净的环境。  
安全符号:



电表采用双重保护。



符合欧洲CE安全规范。

## 三. 功能特性说明:

- 本声级计符合国际委员会IEC651 Type 2 和美国国家标准ANSI S1.4 Type2。
- 测量范围30~130 分贝和自动换档功能。
- A 和 C 加权网络选择。
- 快速 (FAST) / 慢速 (SLOW) 反应速率选择。
- 最大值 (MAX) 锁定功能。
- 附时钟和万年历功能。
- AC 和DC 模拟信号输出, 可连接至频率分析仪或

X-Y 轴记录仪做数据统计分析。


- 设计有背光照明,适用于夜间采集声音数据时使用。为了省电,设计为点亮背光照明五秒钟后自动将其关闭。
- 外壳采用复合材料注塑工艺,防摔结构设计,不仅坚固耐磨,而且美观大方。
- 省电型和高可靠性电路设计,精心设计的高效率电源电路使电池更加耐用。

#### 四. 规格:

- 准确度:  $\pm 1.5\text{dB}$  (在参考音压位准,  $94\text{dB}@1\text{KHz}$ )。
- 频率响应:  $31.5\text{Hz} - 8\text{KHz}$ 。
- 动态范围:  $50\text{dB}$  (每一个测量档位)。
- 测量范围:  $30-130\text{dBA}$ 、 $35-130\text{dBC}$ 。
- 频率加权特性: A 和 C 特性。
- 动态特性: FAST  $125\text{ms}$ , SLOW  $1\text{sec}$
- 麦克风: 极化电容式麦克风。
- 数字显示: 4 位数, 分辨率 $0.1\text{dB}$ , 取样率为2 次/秒。
- 模拟条显示: 每1 模拟条代表 $1\text{dB}$ , 取样率为20 次/秒。
- 测量档位:  $30-80$  分贝、 $40-90$  分贝、 $50-100$  分贝、 $60-110$  分贝、 $70-120$  分贝、 $80-130$  分贝, 共6 个档位。
- 自动换档: 微电脑在 $30-130$  分贝范围内自动选择最佳测量档位。
- 低于或超越量限提示: 采用“UNDER”和“OVER”、字符表示。
- AC 信号输出:  $0.707\text{Vrms}$ /每档满刻度, 输出阻抗约 $600\Omega$ , ( $30-130$  分贝档不适用)。

- DC 信号输出: 10mV/dB, 输出阻抗约100Ω。
- 电源: 1.5V 7号电池 (LR03 AM4 1.5V SIZE AAA) 6枚或DC 9V 100mA 直流电压电源转换器, 最高不可超过DC 9.5V。
- 电池寿命: 大于35小时 (碱性电池)。
- 工作温度: 0 ~+ 40 °C。
- 工作湿度: 10 ~80 % RH。
- 储存温度: - 10 ~+ 60 °C。
- 储存湿度: 10 ~70 % RH。
- 外形尺寸: 245 (长) × 80(宽) × 35 (高) mm。
- 重量: 约 350克(包含电池)。
- 附件: 耳机插头、使用说明书、电池、海棉球。

#### 五. 使用前准备事项:

1. 使用十字螺丝刀打开仪表背面的电池盖, 装上6枚7号1.5V碱性电池于电池座上。
2. 盖回电池盖并使用十字螺丝刀锁紧螺丝。
3. 当电池电力老化时, LCD 面板会出现“ ”符号, 表示此时电池电力即将不敷使用, 必须更换新电池。
4. 使用DC 电源转换器时, 请将DC 电源转换器的输出插头( 3.5毫米)插入仪器底部的DC 9V 插孔。

#### 六. 基本使用方法:

1. 按下电源开关, 液晶显示屏显示微处理器默认的测量档位40~90dB 档. 并显示测量到的现场声音等级. 如果显示屏出现“ UNDER ”或“ OVER ”字符, 表明现场的声音低于或高于40~90dB的量限, 此时的测量值是不准确的, 您需要对仪器的测量档位进行正确的设置. 才能得到准确的测量值。
2. 设置测量档位:

按下 **Level▲** 或 **▼**键 选择合适的档位测量现在的声级，当出现“**UNDER**”字符时，提示仪器现在的测量档位太高，您需要按动 **Level▼** 键设置较低的档位，直到不出现“**UNDER**”符号为止。当出现“**OVER**”字符时，提示仪器现在的测量档位太低，您需要按动 **Level▲** 键设置较高的档位，直到不出现“**OVER**”符号为止。

3. 选择加权模式：

要测量以人为感受的声级请选择**A**加权（模拟人耳的听觉特性）模式，按**A/C**键，按一下选择**A**，再按一下为**C**。要测量实际的声级请选择**C**加权模式。

4. 要读取实时的声级请选择**FAST**(快速)，如要获得当时的平均声级请选择**SLOW**(慢速)。按**FAST/SLOW**键选择**FAST**或**SLOW**。

5. 如要取得声级的最大值可按“**MAX**”功能键。即可读到最大声级读值。

6. 如要在夜间测量时点亮显示屏的背光，可按**LIGHT**（背光）键。


七. 设置时钟和日期：

在关机状态下按住 **MAX** 键再开机，液晶显示屏显示时，分，秒。秒处于闪烁和设置状态。按 **LEVEL▲**或 **LEVEL▼** 键增加或减少时间；按 **MAX** 键改变设置为分，时，日，月，年。年设置好后关机，退出设置。

八. 校准声级计：

声级计使用日久，测量精度会有所降低，此时需要对声级计进行校准。通常每年校准一次。校准需要标准声源，具体方法请和本公司联系。

#### 九. 注意事项:

1. 请勿置于高温、潮湿的地方使用。
2. 长时间不使用请取出电池，避免电解液漏出损伤本仪表。
3. 自动档（30—130dB）不适合测量瞬间的冲击性噪音。
4. 在室外测量声级的场合，请在麦克风头装上防风球，可避免麦克风直接被风吹到而产生气流杂音。
5. 如果显示屏出现“ ”符号，表明电池电压过低，您必须立即更换电池，建议您使用碱性电池。