

多功能声级计

型号:SL-5868P

当您购买这台多功能声级计时，标志着您在精密测量领域里向前迈进了一步。该表是一部复杂而精密的测试工具，如果操作技术得当，其坚固性可容多年使用。在使用之前，请详阅此说明书并妥善保管在容易取阅的地方。

目录

1. 特性	1
2. 规格	1
3. 面板说明	3
4. 测量步骤	4
5. 储存记忆功能	5
6. 怎样设定Leq等效声级的时间	6
7. 怎样设定报警值	6
8. 怎样设定自动关机时间	7
9. 校准	7
10. 注意事项	7
11. 电池更换	8
12. 与PC机通讯	8

1. 特性

- * 本产品符合IEC 651.2 国际电工标准，ANSI 1.4 .2 美国标准. 广泛反应用于环保部门及机械、交通、船运及其他噪音的测量。
- * 功能强大。本仪器可以测量4种参数。Lp普通声级测量，Leq等效连续A声级测量，Lmax最大声级测量，LN统计声级测量。
- * 带有报警值设定和输出功能。
- * 带有'A', 'C', 'F' 三种计权选择以及时间计权“快”和“慢”功能选择。
- * 带直流电输出, 10mV/dB。
- * 量程自动选择。数字显示，无视差。
- * 设有自动和手动关机功能。本仪器可以设定1至9分钟自动关机，或者取消自动关机。同时可按下开关可随时手动关机。
- * 本仪器可储存30组测量数据及测量状态可供稍后查阅或计算机输出。
- * 能通过可选联机线及软件实现与计算机相连，实现统计、打印、分析。

2. 规格

显示: 14mm (0.55")背光液晶显示
可测参数: Lp -普通声级测量
Leq-等效声级测量
Lmax -最大声级测量
LN-统计声级测量

测量范围:

Lp 普通声级:
30-130dB (A计权)

1

3-23 RS-232插孔
3-24 信号输出插孔或可选配继电器触点
3-25 交流适配器插孔
3-26 电池盒及后盖

4. 测量步骤

- 4.1 按下 接通电源。
- 4.2 检查功能选择是否正确。如果不正确，可以通过按动 进行选择。开机时默认的标准设置是普通声级测量、A计权，时间特性为“快”。
- 4.3 检查声级测量。即在设定的一段时间内A计权测量方式下声级的平均值。
- 4.4 检查快/慢特性选择是否正确。如果不正确，可以使用 来选择时间特性的快FAST (125毫秒) 或慢SLOW (1秒)。当噪音变化快、且需要捕捉噪音峰值时，应选择快'FAST'档；当噪音源变化比较平缓或者需要将快速变化的声源平均化时，应选择慢'SLOW'档。'SLOW'时间计权档使用比较广泛。
- 4.5 最大值保持功能。如果显示屏上面出现'Max'标志，此时，读数值为峰值。如果没有显示'Max'，读数为瞬时值。测量过程中随时可以按下 键来设定或取消最大值保持功能。
- 4.6 储存记忆功能

35-130dB (计权)
40-130 dB (线性)
Leq等效声级: 30-130 dB (时间可选10秒, 1分钟, 5分钟, 10分钟, 15分钟, 30分钟, 1小时, 8小时, 24小时)
LN统计声级: 0-100%
分辨率: 0.1 dB
准确度: ± 1dB
频率计权: 'A', 'C', 'F' (Flat)
时间计权: 快, 慢
传声器: 12.5mm电容传声器
储存记忆功能: 30组测量条件及数据
内置校准信号: 94dB (1000Hz正弦信号)
频率范围: 20Hz-8kHz
报警值设定: 30-130 dB
报警输出: LED和可选配的继电器触点
计算机接口: RS232C
电源电压显示: 低电压显示
电源: 4×1.5v AAA (4节7号电池)
外部电源插口: 5V, DC, 100mA
尺寸: 236×63×26mm
重量: 170g
标准配置:1
1. 主机1
2. 便携盒1
3. 说明书1
4. 防风罩1
可选附件:
1. ND9声级计校准器
2. RS232通讯电缆和软件

2

信号不加以处理而进行的所有频率信号的声级测量。
注意: 等效连续A声级测量时，将自动选择'A'计权测量。

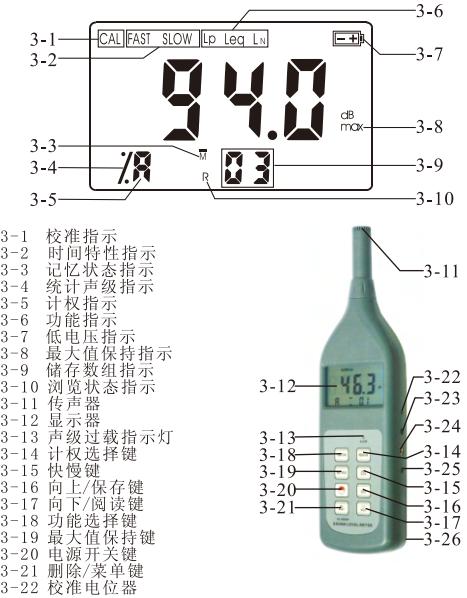
- 4.7 检查快/慢特性选择是否正确。如果不正确，可以使用 来选择时间特性的快FAST (125毫秒) 或慢SLOW (1秒)。当噪音变化快、且需要捕捉噪音峰值时，应选择快'FAST'档；当噪音源变化比较平缓或者需要将快速变化的声源平均化时，应选择慢'SLOW'档。'SLOW'时间计权档使用比较广泛。
- 4.8 储存记忆功能
- 5.1 当仪表处于'M'状态时，可以按下 存储数据和测量状态。存贮完毕，图标'M'自动变成'M'，同时，储存数据组数增加1。当有新的测量值时，'M'就又变成'M'。
- 5.2 不管是处于'M'还是'M'状态，储存的数据都能够通过按下 来浏览。浏览状态在显示屏上有'R'标志。在'R'状态下，所有的储存数据都能通过按下 或 来逐个浏览。
- 5.3 要删除某个储存数据，只需按一下 键。

4

5

3. 外接报警继电器
4. 交流适配器

3. 面板说明



3

入浏览状态，再按 或 调出该数据，然后按下 或 删除。如果显示屏上显示 'Err0'，这表明没有数据可以再删除。

6. 怎样设定Leq等效声级的时间

Leq用于测量一段时间内噪声的平均值，这通常是噪声评价的基础。要进行等效声级测量，必须首先设定等效声级的时间。设定的时间越长，测量数据越精确。要设定等效声级的时间，只要按下 不松手，直至显示屏上出现'Leq'时才松开手，从按下 键到松开手，大概需要8秒钟的时间。然后按下 或 键，选择需要设定的时间。可以设定的时间有如下几种：10秒，1分钟，5分钟，10分钟，15分钟，30分钟，1小时，8小时，24小时。按下除 或 以外的其它键就可以存贮并退出设定状态。

7. 怎样设定报警值

当瞬时测量值等于或者大于报警设定值时，报警灯亮。出厂时，报警值设定在85dB。用户可根据自己的需要按以下步骤自行设定报警值，设定范围为30-130dB。设定方法是按下 不松手，直至显示屏上出现 "AL" 时才松开手，从按下 到松开手，大概需要5秒钟的时间。然后按下 或 来修改设定值。要存贮并退出设定状态，只要按下除 或 以外的其它键即可。

8. 怎样设定自动关机时间

自动关机时间出厂值设定为5分钟。也就

6

是说仪器将会在按键操作5分钟后自动关机。用户可根据自己的需要，按以下步骤自行设定自动关机时间。设定范围为1至9分钟。设定方法是按 不松手，直至显示屏上出现'AU TO'时才松开手，从按 到松开手，大概需要10秒钟的时间。然后按下 或 来选择1~9设定值。如果要解除自动关机功能，只要把这个时间设定为'0'，仪器将只能手动关机。要存贮并退出设定状态，只要按下 以外的其它键即可。

9. 校准

标准的标准方法需要一台ND9校准器和一把螺丝刀。

9.1 用ND9校准

- b. 把仪器设定为A计权测量方式。
 - c. 把仪器测量时间特性设置为‘慢’。
 - d. 把传声器放入校准器内，打开校准器。
 - e. 调整声级计的校准电位器，使仪器上的显示与校准器输出 94dB或114dB相符。
- 9.2 用内置校准信号校准仪器要进入校准状态，只要开机按动 ，使显示屏上出现'CAL'，然后用螺丝刀调节仪器电位计至仪器显示94dB。

10. 注意事项

- 10.1 风会影响传声器测量，将增加测量值误差。使用时，建议将所配的防风罩

在传声器上。

- 10.2 切勿擅自拆卸仪器，仪器内部没有用户可以操作的部件。

11. 电池更换

- 11.1 当电池电压低于5V时，应该更换电池。
- 11.2 正确装上4节7号电池至电池盒。
- 11.3 如仪器长时间不使用，请取出电池。

注意：如果使用交流电，请取出电池。

12. 与PC机通讯

- 12.1 把RS-232连接线插入仪器相应孔
- 12.2 用RS-232联机线与仪器连接好
- 12.3 在操作平台上打开软件，在系统设置里选择COM口。
- 12.4 点击数据收集按钮，然后点击开始/继续按钮。
- 12.5 按下 键将存在仪器中的数据下载到计算机中。