

TY-9600A
数字声级计

使用说明书



Tianyue 北京天跃环保科技有限公司

一 概述

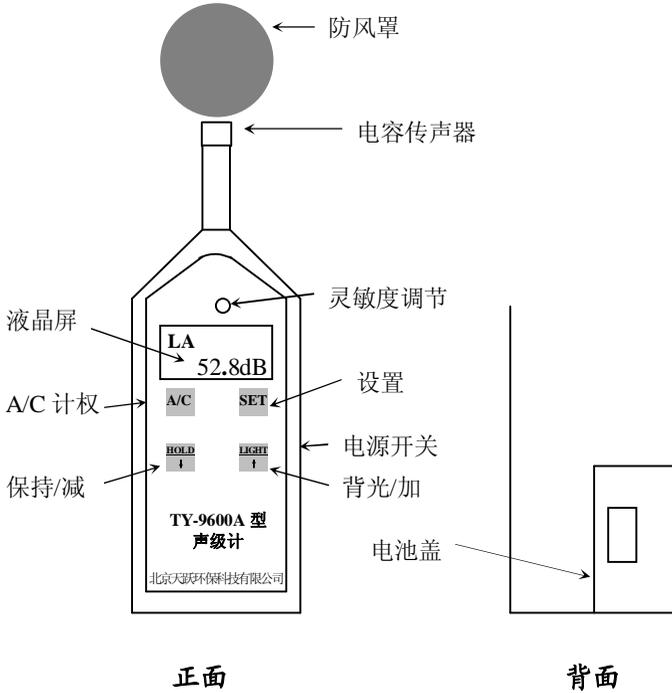
TY-9600A 型声级计是一种便携式袖珍噪声测量仪器,内置单片机,其性能符合 GB3785 和 IEC651 标准对 2 型声级计的要求,它具有体积小、重量轻、便于携带、数字显示、全量程测量、夜间背光显示、最大值保持、超限报警、电池供电、交流/直流输出等优点,是测量交通噪声、工业噪声及其它各种噪声的理想监测仪器。

二 主要技术性能

- 1 传声器: 1/2 英寸 ($\Phi 12.7\text{mm}$) 驻极体测试传声器
灵敏度: 30mV/Pa
频率范围: $31.5\text{Hz}\sim 12\ 500\text{Hz}$
- 2 测量范围: $35\text{dB}\sim 130\text{dB}$ (A)
 $35\text{dB}\sim 130\text{dB}$ (C)
- 3 频率范围: $31.5\text{Hz}\sim 8\ 000\text{Hz}$
- 4 频率计权: A、C
- 5 时间计权: F (快)
- 6 检波器: LMS 有效值, 峰值因素 ≥ 3
- 7 指示器: 2×8 字符式 LCD, 分辨率 0.1dB , 读数每秒更新二次。
- 8 精度等级: 符合 GB3785 和 IEC651 标准对 2 型机的要求。
- 9 参考声压级: 94dB
- 10 参考入射方向: 传声器轴向
- 11 最大值保持: 衰减速率不大于 $1\text{dB}/\text{min}$
- 12 电 源: 一节 6F22 9V 电池, 整机耗电不大于 15mA
- 13 外形尺寸: ($l\times b\times h$): $170\times 52\times 24\text{mm}$
- 14 重 量: 0.15kg

三 结构特征

TY-9600A 型声级计采用 ABS 塑料压制而成,外形前端为锥形,获得最佳声学特性,外形见下图。



声级计按键采用薄膜开关,手感好,操作方便,电池放在电池盒内,取下电池盒盖板可方便地更换电池,测量结果及状态由 LCD 显示,频率计权、最大值保持、声级设定、背光源开/关、电源开关功能由面板上五个按钮控制,声级计灵敏度调节电位器在仪器的后上方。

四 使用方法

1 使用前的准备

- (1) 将驻极体电容传声器旋上前置级
- (2) 检查仪器中是否安装了电池，如未装，则取下电池盖板，正确安装好电池，并盖上电池盖板。
- (3) 校准，在使用前对仪器进行校准打开仪器将校准器套在传声器上，并打开校准器电源，调节仪器上灵敏度电位器使仪器显示 94dB。
- (4) 声级计应定期（一般为一年）送计量部门检定，以保证声级计的准确性。

2 声级测量

- (1) 打开声级计电源开关，显示屏上应显示“TY-9600A WELCOME”字样，过三秒钟后进入到测量状态，这时为测量 A 计权瞬时声级 LA。（此为出厂时的初始状态）
- (2) 当按下 A/C 按钮，仪器进行 C 计权瞬时声级 LC 测量。
- (3) 再按下此键仪器又进入 A 计权测量。

3 最大声级测量

当按下 HOLD/↓ 按钮，显示器上出现“HOLD”（这时不改变频率计权状态）仪器处于最大保持测量状态，当有超过显示声级的声音时，显示数值升高，否则保持当前最大声级，当再一次按此键时“HOLD”消失，退出此状态，回到测量瞬时值状态。

4 声级设定功能

当按下 **SET** 按钮，显示器上出现 “Set Max 100.0dB”，此时所显示的 “dB” 值为出厂时的初始值，按 **↓** **↑** 按钮，可增大或减小所设置数值，当调整到所需声级后，再按 **SET** 键后回到测量状态，此时已将你所设定的 dB 值以及所设定的频率计权存储在存储器中，即使关断电源，所设定的数值也不会丢失，下次开机时进入设定的状态。当所测量的声级超过设定值时，“OVER” 闪动，实现超限报警功能。

5 背光显示

在夜晚或光线不足时使用本仪器，可按 **LIGHT/↑** 键，打开显示器背光灯，可看清读数，再按 **LIGHT/↑** 键，关掉背光灯，节省电能。

6 电池检查及更换电池

声级计自动检测电池电压，当电池电力不足时，显示屏会显示 “Bat”，这时应更换电池。

更换电池时先取下电池盖板，将电池向前推，将电池尾部倒出机壳，拿出电池，将电池从电池扣上取下，换上新电池，先将装电池扣的一端放入电池盒并向前推，放进电池，盖上电池盖。

北京天跃环保科技有限公司：

北京市西城区车公庄大街9号院五栋大楼C栋18层

联系电话：800-810-5600

010-51758899

邮 编：100044

传 真：010-51758787

<http://www.tianyue.com.cn>

E-mail: sales@tianyue.com.cn

感谢您多年来对天跃的信任和支持！