

声级计的种类、组成、作用及校准资产评估师考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/537/2021_2022__E5_A3_B0_E7_BA_A7_E8_AE_A1_E7_c47_537772.htm

声级计是噪声测量中使用最为广泛、最简便的仪器。它不仅能测量声级，还能与多种辅助仪器配合进行频谱分析、记录噪声的时间特性和测量振动等。声级计按其用途分为一般声级计、脉冲声级计、积分声级计和噪声暴露计（噪声计量计）等。按其精度分为0型声级计（实验室用标准声级计）、1型声级计（一般用途的精密声级计）、2型声级计（一般用途的声级计）、3型声级计（普级型声级计）。按其体积分为台式声级计、便携式声级计和袖珍式声级计。声级计由传声器、衰减（放大）器、计权网络、均方根值检波器、指示表头等组成。被测的声压信号通过传声器转换成电压信号，该电压信号经衰减器、放大器以及相应的计权网络、外接滤波器，或者输入外接的记录仪器，或者经过均方根值检波器直接推动以分贝标定的指示表头。计权网络是基于等响曲线设计出的滤波线路，分为A、B、C、D四种。通过计权网络测得的声压级称为计权声压级。对应四种计权网络测得的声压级分别称为A声级（LA）、B声级（LB）、C声级（LC）和D声级（LD），分别记为dB（A）、dB（B）、dB（C）和dB（D）。A、B、C计权网络分别近似模拟了40方、70方、100方三条等响曲线，三种计权网络对低频噪声有不同程度的衰减，A衰减最强，B次之，C最弱。其中，A计权网络除对低频噪声衰减最强外，对高频噪声反应最为敏感，这正与人耳对噪声的感觉相接近。故在对人耳有害的噪声测量中，都采用A计权网络。D计权

网络是专门为飞机噪声测量设计的。使用声级计时，每次测量开始和结束都应该校准，两次差值不应大于1dB.常用的校准方法除活塞发生器校准法外还有扬声器校准法、互易校准法、静电激励校准法、置换法等。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com