



中华人民共和国国家标准

GB 12060—89
IEC 268-2—1987

声系统设备 一般术语解释和计算方法

Sound system equipment explanation
of general terms and calculation methods

1989-12-29发布

1990-07-01实施

国家技术监督局 发布

目 次

1 主题内容与适用范围	(1)
2 引用标准	(1)
3 一般术语	(1)
4 功率	(3)
5 电压	(3)
6 源电动势	(4)
7 平衡	(4)
8 噪声	(6)
9 幅度非线性	(6)
10 多通道设备中的串音和分离度	(9)
11 声特性	(10)
12 极性	(10)
附录 A 汉语索引(参考件)	(12)
附录 B 英文索引(参考件)	(13)

中华人民共和国国家标准

声系统设备 一般术语解释和计算方法

GB 12060—89
IEC 268-2—1987

Sound system equipment explanation
of general terms and calculation methods

本标准等同采用国际标准 IEC 268-2(1987)《声系统设备 第二部分 一般术语解释和计算方法》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了声系统设备的一般术语解释和计算方法。
本标准适用于声系统设备的生产、使用、科研和教学等领域。

2 引用标准

GB 9001 声频放大器测量方法
SJ/Z 9140(IEC 268-1) 声系统设备概论

3 一般术语

3.1 声系统 sound system

是一些设备的组合。该组合能够处理、传输声信号或音频信号。这些设备可以是换能器、放大器或录音机等。

3.2 兼容性 compatibility

如果把系统的一部分与另一部分相互联结起来,能够满意地工作,则认为两者是兼容的。

3.3 可变功耗设备 variable consumption apparatus

设备工作期间,从电源汲取的功率会发生明显变化,其变化量是信号、负载阻抗或控制器位置(不包括电源开关)的函数。

注:对有些用途,小于 15% 的变化可不算是明显变化。

3.4 噪声信号 noise signal

具有瞬时值为正态概率分布的稳态随机信号。除非另有说明,其平均值为零。

注:本解释适用于测量用噪声信号。作为无用信号的噪声在第 6 章中考虑。

3.4.1 白噪声信号 white noise signal

单位带宽能量 $\left(\frac{\Delta W}{\Delta f}\right)$ 与频率无关的噪声信号。

3.4.2 粉红噪声信号 pink noise signal

单位带宽的能量 $\left(\frac{\Delta W}{\Delta f}\right)$ 与频率成反比的噪声信号。

3.4.3 宽带噪声信号 broadband noise signal

用具有规定幅频响应的滤波器作了带宽限制的噪声信号,其带宽大于被测设备的带宽。