



中华人民共和国国家标准

GB/T 12060.2—2011/IEC 60268-2:1987
代替 GB/T 12060—1989

声系统设备 第 2 部分：一般术语解释和计算方法

Sound system equipment—Part 2:
Explanation of general terms and calculation methods

(IEC 60268-2:1987, Sound system equipment—Part 2: Explanation of
general terms and calculation methods, IDT)

2011-10-31 发布

2012-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
声系统设备

第 2 部分：一般术语解释和计算方法

GB/T 12060.2—2011/IEC 60268-2:1987

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100013)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-68522006

2012 年 3 月第一版

*

书号: 155066 · 1-44295

版权专有 侵权必究

前 言

GB/T 12060《声系统设备》分为以下各部分：

- 第 1 部分：概述；
- 第 2 部分：一般术语解释和计算方法；
- 第 3 部分：声频放大器测量方法；
- 第 4 部分：传声器测量方法；
- 第 5 部分：扬声器主要性能测试方法；
- 第 6 部分：辅助无源元件；
- 第 7 部分：头戴耳机测量方法；
- 第 8 部分：自动增益控制器件；
- 第 9 部分：人工混响、时间延迟和频移装置测量方法；
- 第 10 部分：峰值节目电平表；
- 第 11 部分：声系统设备互连用连接器的应用；
- 第 12 部分：广播及类似声系统用连接器的应用；
- 第 13 部分：扬声器听音试验；
- 第 14 部分：圆形和椭圆形扬声器，外形尺寸和安装尺寸；
- 第 16 部分：由语言传输指数(STI)对语言可懂度的客观等级评估；
- 第 17 部分：标准音量表；
- 第 18 部分：峰值节目电平表-数字音频峰值电平表。

本部分是 GB/T 12060 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分等同采用 IEC 60268-2:1987《声系统设备 第 2 部分：一般术语解释和计算方法》(英文版)和 IEC 60268-2:1987/Amendment 1:1991《声系统设备 第 2 部分：一般术语解释和计算方法》(英文版)。

本部分对 IEC 60268-2:1987 作了以下编辑性修改：

- 删除 IEC 60268-2:1987 的“前言”，用新“前言”替代。

本部分代替 GB/T 12060—1989《声系统设备 一般术语解释和计算方法》。

本部分与 GB/T 12060—1989 相比主要变化如下：

- a) 按照 GB/T 20000.2—2001《标准化工作指南 第 2 部分：采用国际标准的规则》的要求，将 GB/T 12060—1989 的第 1 章和第 2 章删除，等同采用 IEC 60268-2:1987 与 IEC 60268-2:1987/Amendment 1:1991 的内容；
- b) 在 GB/T 12060—1989 的 9.2 末尾新增了 IEC 60268-2:1987/Amendment 1:1991 的内容，新增内容为 7.2.12，在正文中页边空白处用垂直双线(∥)标识；
- c) 根据 IEC 60268-2:1987/Amendment 1:1991 的内容对原 9.3.1 进行了修改，修改内容在正文中页边空白处用垂直双线(∥)标识；
- d) 对某些词条作了编辑性修改。

本部分由中华人民共和国工业和信息化部提出。

GB/T 12060.2—2011/IEC 60268-2:1987

本部分由全国音频、视频及多媒体系统与设备标准化技术委员会(SAC/TC 242)归口。

本部分起草单位:南京大学声学研究所、歌尔声学股份有限公司、深圳市三诺电子有限公司。

本部分主要起草人:沈勇、张谦、江超。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 12060—1989。

声系统设备

第 2 部分：一般术语解释和计算方法

GB/T 12060 的本部分包含下列通用术语的解释和计算方法。

1 一般术语

1.1

声系统 **sound system**

一些设备的组合。该设备能够处理、传输声信号或者音频信号。

例如换能器、放大器、录音机等。

1.2

兼容性 **compatibility**

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

1.3

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,其变化量可能是信号、负载阻抗或控制装置(不包括电源开关)的函数。

注:对于某些用途,小于 15% 的变化可以认为是不显著的。

1.4

噪声信号 **noise signal**

信号瞬时值为正态概率分布的稳态随机信号。除非特殊说明,其平均值为零。

注:本解释适用于测量用的噪声信号。对于无用信号的噪声将在第 6 章中考虑。

1.4.1

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。

1.4.2

粉红噪声信号 **pink noise signal**

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

1.4.3

宽带噪声信号 **broadband noise signal**

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

注:宽带噪声信号可以是限制带宽的白噪声或粉红噪声信号,或具有其他规定的功率谱。

1.4.4

窄带噪声信号 **narrowband noise signal**

通过具有规定幅频响应的滤波器做了带宽限制的噪声信号,其带宽小于被测设备的带宽。

1.5

额定值 **rated values**

GB/T 12060 的本部分中,术语“额定值”具有特定的含义。无论该词用在何处,其意思都表示“由