



中华人民共和国国家标准

GB/T 25102.100—2010
代替 GB/T 6657—1986

GB/T 25102.100—2010

电声学 助听器 第0部分：电声特性的测量

Electroacoustics—Hearing aids—

Part 0: Measurement of electroacoustical characteristics

(IEC 60118-0:1983, Hearing aids—Part 0: Measurement of
electroacoustical characteristics, MOD)

中华人民共和国
国家标准
电声学 助听器
第0部分：电声特性的测量
GB/T 25102.100—2010

*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码：100045

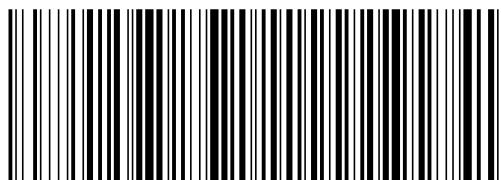
网址 www.spc.net.cn
电话：68523946 68517548
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 30 千字
2010年11月第一版 2010年11月第一次印刷

*
书号：155066·1-40564 定价 21.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究
举报电话：(010)68533533



GB/T 25102.100—2010

2010-09-02 发布

2011-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

附录 A
(资料性附录)
谐波失真和互调失真

谐波失真和互调失真是与在不同频率点的装置传输函数有关,然而,即使是推导谐波失真的一种形式也是冗长的,且不准确,也很困难,除非具有下列条件:

- 1) 已知低次谐波的传递函数;
- 2) 频率函数关系可以忽视或至少是数学定义明确容易处理的公式;
- 3) 非线性的信号链无带宽限制;
- 4) 在所考虑的整个幅度范围内,以幂级数表示的传递函数含有完全与信号幅度无关的系数。

如果设备的传递函数可以用一种幂级数和非频率相关系数来描述,可在图 A.1 和 A.2 中找到它们之间的关系。

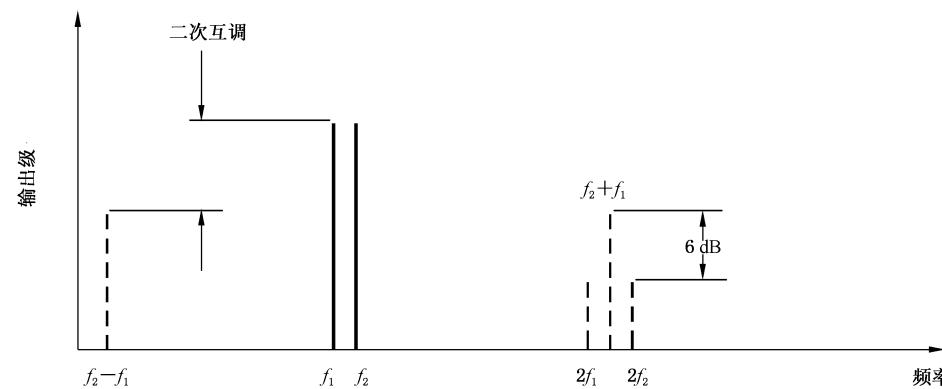


图 A.1 二次非线性

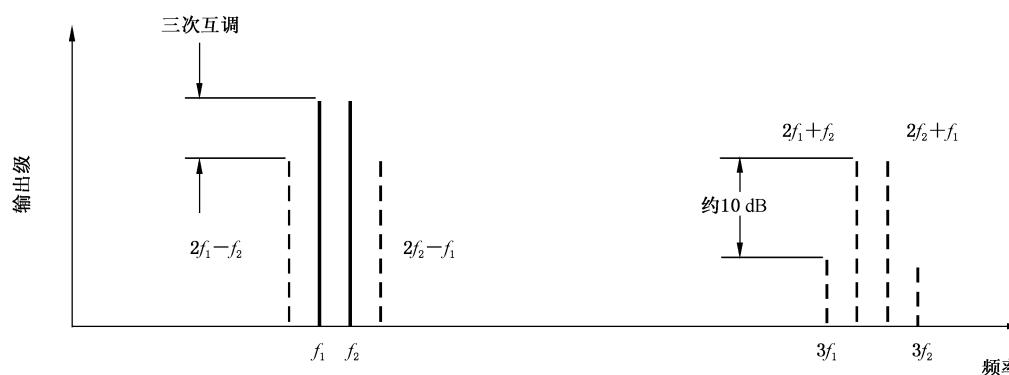


图 A.2 三次非线性

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 测试设备	3
4.1 测试箱的声学要求	3
4.2 测试点的声场	3
4.3 耳模拟器	4
4.4 用于测量耳模拟器中声压级的设备	4
4.5 用于自动扫频记录的设备	4
4.6 自由场声压级的校准	4
5 测试条件	4
5.1 测试点选择	4
5.2 校准声场	4
5.3 助听器测试定位	5
5.4 助听器的正常工作条件	5
6 测量方法	6
6.1 最大饱和声压级	6
6.2 输入声压级为 90 dB 时的输出声压级的频率响应	6
6.3 满挡声增益的频率响应	6
6.4 综合频率响应和基本频率响应	6
6.5 音调控制器位置对于助听器的基本频率响应的影响	7
6.6 增益控制器的位置对频率响应的影响	7
6.7 增益控制特性	7
6.8 电池或电源电压变化对满挡声增益的影响	7
6.9 电池或电源内阻的变化对满挡声增益的影响	7
6.10 电池或电源电压变化对 OSPL ₉₀ 的影响	8
6.11 电池电流	8
6.12 助听器幅度非线性测量	8
6.13 电池或电源电压和内阻变化对幅度非线性的影响	9
6.14 助听器的固有噪声	9
6.15 具有感应拾音线圈输入的助听器的特性	10
6.16 具有自动增益控制电路的助听器的特性	10
7 频率响应记录卡片	10
附录 A (资料性附录) 谐波失真和互调失真	12
参考文献	13

