

UDC 681.841.084  
M 72



# 中华人民共和国国家标准

GB 12058—89

---

## 扬声器听音试验

Listening tests on loudspeakers

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 术语 .....	( 1 )
4 实验条件 .....	( 1 )
5 听音试验方法和评价 .....	( 5 )
附录 A 听音试验须知(参考件).....	( 10 )
附录 B 试验长度的比较(参考件).....	( 12 )
附录 C 听音试验数据的统计处理(参考件).....	( 14 )

# 中华人民共和国国家标准

GB 12058—89

## 扬声器听音试验

Listening tests on loudspeakers

本标准等效采用国际标准 IEC 268-13(1985)《扬声器听音试验》。

本标准所述的听音试验是在与居住房间的“平均”声学特性相类似的房间内进行的。并给出了有关房间的尺寸、声学特性、扬声器与听音员的布置和环境条件等要求。本标准还包括有关音乐和语言节目素材的选择、数据处理和结果表示的要求。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了对家用声系统设备的扬声器进行听音试验的方法。

本标准适用于家用扬声器系统和单元(可由生产厂家提供适用的箱体及必要附件)。

本标准给出有关扬声器听音试验的建立、执行和评价方面的各项规定。

### 2 引用标准

GB 9375 收音机、录音机听音试验

GB 4854 校准纯音听力计用的标准零级

GB 6278 模拟节目信号

GB 3785 声级计的电、声性能及测量方法

### 3 术语

本标准中所用的一些专用术语具体含义如下：

#### 3.1 激励

某一节目段由某个扬声器重放。

#### 3.2 节目段

听音试验中,在某段时间内由一只扬声器不间断地演示小段音乐或语言(20~40 s)。

#### 3.3 重复

听音试验中,为了增加评定的可靠性,重复使用同样的激励。

#### 3.4 可靠性

a. 个人内的可靠性是指某一听音员对同一激励重复评定的一致性。

b. 个人间的可靠性是指不同听音人员对同一激励评定的一致性。

#### 3.5 交互作用

两个变量的交互作用是指一变量的效果因另一变量的不同而不同。在听音评定时扬声器和节目源之间的交互作用,是指两个(或更多的)扬声器的评定差值,对不同节目源来说是不同的。

### 4 实验条件

#### 4.1 试听室

国家技术监督局 1989-12-29 批准

1990-07-01 实施