



# 中华人民共和国国家标准

GB 6657—86

---

## 助听器电声特性的测量方法

Measurement of electroacoustic  
characteristics of hearing aids

1986-07-31 发布

1987-08-01 实施

---

国家标准局 批准

## 助听器电声特性的测量方法

Measurement of electroacoustic  
characteristics of hearing aids

本标准适用于个人佩戴在身上使用的气导助听器。

本标准参照采用国际标准 IEC 118 - 0 《助听器电声特性的测量方法》。

### 1 范围

本标准叙述的是采用自由场技术和耳模拟器测定气导助听器物理特性的方法。

### 2 目的

2.1 本标准的目的是叙述测定助听器电声性能的测量方法。

所选的测量方法是以一定范围内任选的固定参量为基础的，它首先考虑的是实用性和重现性。因此，当对不同型号和厂家的助听器测试结果进行比较时应注意到这一情况，并可比较所任选的参量对测试结果产生影响的程度。

2.2 按本标准规定的测量条件和方法，所测得的性能不一定与实际使用条件下助听器的性能完全一致。

2.3 本标准不限制助听器性能的多样化，也绝不阻碍工艺水平的提高。

2.4 本标准最大的变更是采用如附录 A 《测量耳塞机用阻塞耳模拟器》中所示的耳模拟器，而不采用  $2\text{ cm}^3$  的声耦合腔。这一变更的影响将导致：在某些频率所测得的增益和饱和声压级将有明显的增加。

### 3 一般条件

3.1 本标准规定的声压级均以  $20\mu\text{Pa}$  为基准。需要时声压级可缩写为 SPL。

3.2 所用的耳模拟器见附录 A。

3.3 对比较法和声压法所测得的结果有异议时，则以替代法的逐点测量所得到的结果为准。

### 4 术语解释

#### 4.1 耳模拟器

耳模拟器是一种装置，用来测量耳机在已知声负载条件及规定频率范围内的输出声压。它主要由一个规定体积的空腔，声负载网络和已校准的传声器组成。传声器位置的选择，应使得传声器处的声压与人耳鼓膜处的声压相近。

#### 4.2 替代法

在这种测量方法中，助听器和测量自由场声压的传声器交替地放在声场的同一点。

#### 4.3 比较法

在这种测量方法中，助听器和测量自由场声压的传声器同时放在声场中的两个声学的对称点上。

#### 4.4 声压法

在这种测量方法中，采用声压型控制传声器控制助听器入声口处的输入声压级，这样，就基本上消除了绕射对助听器的影响。