

UDC 534.77 (083.1)

L 31



# 中华人民共和国国家标准

GB 11452—89

---

## 助听器标准的指南

Guide to hearing aid standards

1989-07-04发布

1990-04-01实施

---

国家技术监督局 发布

## 助听器标准的指南

## Guide to hearing aid standards

本标准等效采用IEC 118—10《助听器 第10部分：助听器标准的指南》。

## 1 主题内容与适用范围

本标准用于对现有各助听器国家标准的介绍与查目。测量不同类型的助听器要求采用不同的试验方法，因此需有指南以确保各国家标准正确使用。此外，还有必要用此指南检查有关助听器的现有国家标准，并用作为这些国家标准中所用术语的词汇表。

本标准的目的系为各助听器的相应标准提供指南。文本包括术语词汇表及各标准的适用范围，提出具体的测量要求。根据最大饱和声压级给出助听器的分类方法。

## 2 术语词汇目录

本词汇目录列出我国助听器标准系列（国家标准或部推荐性标准）中所定义的所有术语词汇。

### 2.1 声增益（在规定频率及规定工作条件下）（GB 6657《助听器电声特性的测量方法》）

测试点所测得的声压级与助听器在堵塞耳模拟器内所产生的声压级之差。

注：① 也可参见GB 7263《助听器交货时质量检验的性能测量》，采用恒定入口处声压级法，并用SJ/Z 9145《耳塞机助听器测量用的IEC耦合腔》代替堵塞耳模拟器。

② 对于GB 11455《不完全佩戴在听者身上的助听设备》中所提及的声耦合腔，参考本标准的3.2.3条与3.2.4条。

### 2.2 声——力灵敏度（SJ/Z 9143.2《具有骨振器输出的助听器特性测量方法》）

在规定的频率和工作条件下，助听器在力耦合器上产生的振动力与其在参考点处声压之商。

### 2.3 声——力灵敏度级（AMSL）（SJ/Z 9143.2）

声——力灵敏度对参考灵敏度 $\frac{1\mu\text{N}}{20\mu\text{Pa}}$ 的比值，取以10为底的对数乘以20，以分贝表示。

注：为计算按本标准所作测量的声——力灵敏度级（AMSL），可采用以下公式：

AMSL = 输出力级OFL的分贝数（以 $1\mu\text{N}$ 为参考）AMSL = OFL - 输入声压级。

### 2.4 上升时间（GB 6659《具有自动增益控制电路的助听器电声特性的测量方法》）

从输入信号级突然提升至某一指定的分贝数的瞬间，到带有AGC线路的助听器输出声压稳定下来，使它与提升后的稳态声压级相差在 $\pm 2\text{dB}$ 以内的瞬间，这二者的时间间隔。

### 2.5 语言正常动态范围的上升时间（GB 6659）当初始输入声压级由55dB增加25dB所需的时间。

### 2.6 自动增益控制（AGC）（GB 6659）

助听器中以输入信号包络值或其他信号参数为函数而对增益作自动控制的方法。

### 2.7 人体模型旋转轴（GB 11453《模拟实际工作条件下的助听器性能测量方法》）

通过参考点并落在人体模型对称面内的直线。若人体模型以对应于人体站立的位置安装，则该轴将为垂线（人体模型可对此轴旋转）。

### 2.8 声入射的方位角（ $\theta$ ）（GB 11453）

人体模型对称面与旋转轴和测试轴决定的平面之间的角度。当人体模型面向声源时，声入射的方位角定义为 $0^\circ$ ；当人体模型的右耳对着声源时，方位角定义为 $90^\circ$ ；当左耳对着声源时，