



# 中华人民共和国国家标准

GB 11455—89

---

## 不完全佩戴在听者身上的助听设备

Hearing aid equipment not entirely worn on the listener

1989-07-04发布

1990-04-01实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 不完全佩戴在听者身上的助听设备

GB 11455—89

Hearing aid equipment not entirely worn on the listener

本标准等效采用 IEC 118-3《不完全佩戴在听者身上的助听设备》。

### 1 范围

本标准的目的是规定不完全佩戴在听者身上的助听设备总电声性能的测量方法,该设备用于弥补听力损伤者的听力。

### 2 目的

本标准中所规定的方法,给出 GB 6657《助听器电声特性的测量方法》未包括的某些参数的测量资料。即:

- 频率响应;
- 气导——气导增益;
- 声输出;
- 增益控制与输出控制;
- 设备的内部噪声;
- 电输入灵敏度与输出功率;
- 传声器不经导线(无线系统)接到耳机时,系统中传输通路的总效应;
- 上述以外的其他测量,在 GB 6657及声系统国际标准等其他标准中给出。

### 3 测试设备

#### 3.1 总则

本标准中的所有声压级均以 20  $\mu\text{Pa}$  为基准。所有电压电平的测量均参考 1 V。所有结果均用有效值给出。

注:当采用测量平均值而以有效值校准的仪表测量非正弦信号时,会出现明显的测量误差。

#### 3.2 传声器测试的声学要求

传声器应按照 GB 9401第2.5.2条的要求放在测试声场中,应按给定条件将其接到放大系统。若传声器与放大器是分离的,只将传声器本身放入测试声场。若传声器与主体不可分,应将其整体放在声场中。

测试方法应在测试报告中加以叙述。

#### 3.3 声耦合腔

GB 7614《校准测听耳机用宽频带仿真耳》所规定的仿真耳是测量贴耳式耳机声输出的优选装置。

GB 7342《测听耳机校准用临时参考耦合腔》规定了测量贴耳式耳机的声耦合腔,在不具备(GB 7614)仿真耳时可予以采用。

注:在用声耦合腔测量耳罩式耳机的统一的方法与装置的技术规范未提供以前,所作的测量必须给出耳机在声耦合