



# 中华人民共和国国家标准

GB 7614—87

---

## 校准测听耳机用的宽频带型仿真耳

An artificial ear of wide band type for the  
calibration of earphones used in audiometry

1987-04-02 发布

1987-11-01 实施

---

国家标准局 发布

## 校准测听耳机用的宽频带型仿真耳

GB 7614—87

An artificial ear of wide band type for the  
calibration of earphones used in audiometry

本标准等效采用IEC 318 (1970)《校准测听耳机用的宽频带型IEC仿真耳》。

## 1 范围和目的

本标准所述的仿真耳的频率范围为20~10 000 Hz。它适用于校准戴在人耳上不形成声漏的贴耳式耳机，不适用于耳罩式耳机。

## 2 定义

仿真耳是校准测听耳机的装置。它包括一个测量声压的传声器和一个特性接近于人的平均外耳声学特性的声网络。

## 3 仿真耳的描述

### 3.1 基本设计

仿真耳由三个声耦合腔体组成、圆锥形主腔的尺寸和其他两个耦合腔体的体积如图所示。连接部件的集中参数应调整到以下值：

$$L_2 = 5 \times 10^2 \text{ kg/m}^4$$

$$L_3 = 1 \times 10^4 \text{ kg/m}^4$$

$$R_2 = 6.5 \times 10^6 \text{ Pa} \cdot \text{s/m}^3$$

$$R_3 = 2 \times 10^7 \text{ Pa} \cdot \text{s/m}^3$$

上述各值对应于正常大气条件。

注：体积 $V_1$ 包括传声器极头的等效体积和使用保护栅时的相应修正。