



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4854.6—2014/ISO 389-6:2007

---

## 声学 校准测听设备的基准零级 第 6 部分：短时程测试信号的基准听阈

Acoustics—Reference zero for the calibration of audiometric equipment—  
Part 6: Reference hearing threshold levels for test signals of short duration

(ISO 389-6:2007, IDT)

2014-09-03 发布

2015-02-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
声 学 校 准 测 听 设 备 的 基 准 零 级  
第 6 部 分 : 短 时 程 测 试 信 号 的 基 准 听 阈

GB/T 4854.6—2014/ISO 389-6:2007

\*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行  
北 京 市 朝 阳 区 和 平 里 西 街 甲 2 号 (100029)  
北 京 市 西 城 区 三 里 河 北 街 16 号 (100045)

网 址 : [www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服 务 热 线 : 400-168-0010

010-68522006

2014 年 12 月 第 一 版

\*

书 号 : 155066 · 1-50568

版 权 专 有 侵 权 必 究

## 前 言

GB/T 4854《声学 校准测听设备的基准零级》分为以下几个部分：

- GB/T 4854.1 声学 校准测听设备的基准零级 第 1 部分：压耳式耳机纯音基准等效阈声压级；
- GB/T 16402 声学 插入式耳机纯音基准等效阈声压级；
- GB/T 4854.3 声学 校准测听设备的基准零级 第 3 部分：骨振器纯音基准等效阈力级；
- GB/T 4854.4 声学 校准测听设备的基准零级 第 4 部分：窄带掩蔽噪声的基准级；
- GB/T 4854.5 声学 校准测听设备的基准零级 第 5 部分：8 kHz~16 kHz 频率范围纯音基准等效阈声压级；
- GB/T 4854.6 声学 校准测听设备的基准零级 第 6 部分：短时程测试信号的基准听阈；
- GB/T 4854.7 声学 校准测听设备的基准零级 第 7 部分：自由场与扩散场测听的基准听阈；
- GB/T 4854.8 声学 校准测听设备的基准零级 第 8 部分：耳罩式耳机纯音基准等效阈声压级；
- GB/T 4854.9 声学 校准测听设备的基准零级 第 9 部分：测定基准听阈级的优选测试条件。

注：在制定本标准的第 2 部分时，尚未形成我国的系列标准，其标准号为 GB/T 16402，在对该部分进行修订时，其标准号将改为 GB/T 4854.2。

本部分为 GB/T 4854 的第 6 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用 ISO 389-6:2007《声学 校准测听设备的基准零级 第 6 部分：短时程测试信号的基准听阈级》。

本部分由中国科学院提出。

本部分由全国声学标准化技术委员会(SAC/TC 17)归口。

本部分起草单位：解放军总医院耳鼻咽喉研究所、中国科学院声学研究所。

本部分主要起草人：武文明、陈洪文、于宁、于黎明、吕亚东、李晓东。

## 引 言

GB/T 7341.3 规定了短时程听觉测试信号。这些短时程信号包括短声和短纯音,用于不同的听力诊断测试,如听觉电生理(耳蜗电图、听觉脑干反应等)和瞬态诱发耳声发射等方面的听觉诱发反应。本部分给出了短时程测试信号的基准听阈值。

本部分中叙述的规定类型换能器的基准听阈值,可使听阈测量结果的表达一致和统一。

# 声学 校准测听设备的基准零级

## 第 6 部分:短时程测试信号的基准听阈

### 1 范围

GB/T 4854 的本部分规定了短时程测试信号的基准听阈级。

本部分适用于对使用这种信号的测听设备的校准。

注 1: 附录 A 给出了关于不同参数及其对听阈级影响的说明。

注 2: ISO 389-9 中规定了标准化听阈测定的优选测试条件。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 4854.1—2004 声学 校准测听设备的基准零级 第 1 部分:压耳式耳机纯音基准等效阈声压级(ISO 389-1:1998,IDT)

GB/T 7341.3—1998 听力计 第 3 部分:用于测听与神经耳科的短持续听觉测试信号(IEC 60645-3:1994,IDT)

GB/T 20441.1 电声学 测量传声器 第 1 部分:实验室标准传声器规范(IEC 61094-1)

IEC 60318-1 电声学 人头和耳模拟器 第 1 部分:校准压耳式耳机和耳罩式耳机用的耳模拟器(Electroacoustics—Simulators of human head and ear—Part 1:Ear simulator for the calibration of supra-aural and circumaural earphones)

IEC 60318-4 电声学 人头和耳模拟器 第 4 部分:插入式耳机测量用的堵塞耳模拟器(Electroacoustics—Simulators of human head and ear—Part 4:Occluded-ear simulator for the measurement of earphones coupled to the ear by inserts)<sup>1)</sup>

IEC 60318-6 电声学 人头和耳模拟器 第 6 部分:骨振器测量用的机械耦合器(Electroacoustics—Simulators of human head and ear—Part 6:Mechanical coupler for the measurements on bone vibrators)<sup>2)</sup>

### 3 术语和定义

GB/T 4854.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**短时程信号 short-duration signal**

持续时间小于 200 ms 的信号。

1) IEC 60711:1981 的修订版。

2) IEC 60373:1990 的修订版。