



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7341.3—1998  
idt IEC 645-3:1994

---

## 听力计 第三部分： 用于测听与神经耳科的短持续 听觉测试信号

**Audiometers Part 3:  
Auditory test signals of short duration for  
audiometric and neuro-otological purposes**

1998-05-08 发布

1998-12-01 实施

---

**国家质量技术监督局 发布**

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
IEC 前言 .....	Ⅳ
引言 .....	V
1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	1
3 术语解释 .....	1
4 参考信号 .....	3
5 短持续信号的校准与测量 .....	3
6 用听力级确定信号级 .....	3
7 使用说明 .....	4
附录 A(提示的附录) 参考文献 .....	5

## 前 言

本标准是根据国际电工技术委员会的标准 IEC 645-3:1994《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》而制定的。

由于本国际标准技术成熟,在国际上普遍推行,对保证我国听力量值的统一将起推动作用,故予以等同采用,以尽快适应国际技术交流的需要。

GB/T 7341 在《听力计》总标题下,包括以下四部分:

第一部分:纯音听力计

第二部分:语言测听设备

第三部分:用于测听与神经耳科的短持续听觉测试信号

第四部分:延伸高频测听设备

GB/T 7341.1—1998~GB/T 7341.4—1998 实施之日起,原 GB 7341—87《听力计》作废。

本标准的附录 A 为提示的附录。

本标准由全国电声学与视听设备标准化技术委员会提出。

本标准由中国计量科学研究院归口。

本标准起草单位:中国计量科学研究院。

本标准主要起草人:章句才、沈扬、周信豪、邱建华、帅正萍。

本标准委托中国计量科学研究院负责解释。

## IEC 前言

1) IEC(国际电工委员会)是包括所有国家电工委员会(IEC 国家委员会)的世界范围标准化组织。IEC 的目的是推动在电气与电子领域内所有有关标准化问题的国际合作。为此目的及其他活动,IEC 出版国际标准。其制定工作委托给技术委员会;任何对此感兴趣的 IEC 国家委员会均可参与这一制定工作。与 IEC 有关联的、政府的与非政府的组织也可参加该制定工作。按照两个组织之间所确定的条件,IEC 与国际标准化组织(ISO)紧密合作。

2) 由就此项目特别关注的所有国家委员会所制定的 IEC 有关技术文件的正式决议或协议,尽可能的表达了对所涉主题的国际一致意见。

3) 它们以推荐的方式用标准,技术报告或导则的形式出版供国际上使用,并就此意义为各国家委员会所接受。

4) 为促进国际统一,IEC 国家委员会在他们的国家标准及地区标准中明确地参与采用 IEC 国际标准。IEC 标准与相应的国家标准或地区标准之间的任何分歧应在后者中清楚地表述。

国际标准 IEC 645 的本部分由 IEC 第 29 技术委员会“电声学”所制定,形成 IEC 645-3 的第一版。

本标准的文本根据以下文件:

DIS	投票报告
29(CO)214	29(CO)219

有关批准本标准的全部资料可在上表所示的投票报告中查找。

在总标题:“听力计”下,IEC 645 包括以下部分:

第 1 部分:纯音听力计

第 2 部分:语言测听设备

第 3 部分:用于测听及神经耳科的短持续听觉测试信号

第 4 部分:延伸高频测听的设备

附录 A 只作为参考资料。

## 引 言

本标准对用于测听与神经耳科的、声的与振动的短持续测试信号提供一种规定方法。普遍使用这种信号作测试的例子是记录脑干诱发电位及诱发耳声发射。为了提供一个校准基础,以及在没有任何特殊理由需要使用其他信号的情况下作为推荐使用,还对参考宽带喀喇声及简短纯音予以描述。对声的与振动的信号的测量方法加以介绍,并作为有关气导与骨导刺激的心理声学校准的导则。

# 中华人民共和国国家标准

## 听力计 第三部分： 用于测听与神经耳科的短持续 听觉测试信号

GB/T 7341.3—1998  
idt IEC 645-3:1994

代替 GB 7341—87

Audiometers Part 3:  
Auditory test signals of short duration for  
audiometric and neuro-otological purposes

### 1 范围

本标准规定了一种方法,用于描述短持续听力测试和参考信号的物理特性及其测量方法。本标准还规定了用听力级确定测试信号电平的心理声学方法。作为参考资料的需要,还包括一个使用指南。本标准未描述短持续信号的使用方法,或未规定临床所采用的波形。本标准的目的是保证对短持续的测听刺激作出规定;用相同的方法测量,用规定的方法进行校准。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,下述版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB 3785—83 声级计的电、声性能及测试方法
- GB 7614—87 校准测听耳机用的宽频带型仿真耳
- GB 7342—87 测听耳机校准用 IEC 临时参考耦合腔
- SJ/Z 9144—87 测量助听器耳塞机用 IEC 参考耦合腔
- SJ/Z 9150—87 测量耳塞机用阻塞耳道模拟器
- GB/T 15951—1995 骨振器测量用力耦合器
- GB/T 7341.1—1998 听力计 第一部分:纯音听力计
- GB/T 16403—1996 声学 测听方法 纯音气导与骨导阈值的基本测听法

### 3 术语解释

本标准采用下列术语:

- 3.1 短持续信号 short-duration signal  
指持续时间短于 200 ms 的信号。
- 3.2 简短纯音 brief tone  
指持续时间短于 200 ms 的正弦信号,见图 1。  
注:简短纯音有时也称为猝发音。