

ICS 17.140.50
M 72



中华人民共和国国家标准

GB/T 14199—2010
代替 GB/T 14199—1993

电声学 助听器通用规范

Electroacoustics—General specification for hearing aids

2010-09-02 发布

2011-04-01 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 技术要求	2
4.1 外观和结构要求	2
4.2 电声性能技术参数要求	3
4.3 环境试验后电声性能技术参数要求	3
4.4 环境适应性	3
4.5 电磁兼容	4
5 测量方法	4
5.1 测量条件	4
5.2 外观和结构要求等	4
5.3 电声性能测量方法	4
5.4 环境试验	4
5.5 电磁兼容	6
6 检验规则	6
6.1 交收检验	6
6.2 周期检验	8
7 标志、包装、运输、贮存	10
7.1 标志	10
7.2 包装	10
7.3 运输、贮存	10

前 言

本标准代替 GB/T 14199—1993《盒式助听器总技术条件》。

本标准与 GB/T 14199—1993 相比主要变化如下：

- a) 对术语部分进行了补充,增加了助听器及电声参数的术语和定义;
- b) 对编写内容进行了规范调整,将第 4 章、第 5 章、第 6 章内容重新编排,归纳编写为技术要求和检验方法两章;
- c) 对环境试验方法按照国家新颁布的标准进行了修订;
- d) 规定了骨导式助听器的试验方法;
- e) 细化了部分技术指标和检验方法;
- f) 删除了第 6 章交货检验内容中对大包装的检测项目;
- g) 对第 6 章检验规则中接收质量限(AQL)、不合格质量水平(RQL)进行了修订;
- h) 删除了附录 A 典型频响曲线和额定频率范围的确定。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由全国电声学标准化技术委员会归口(SAC/TC 23)。

本标准负责起草单位:国家康复器械质量监督检验中心、天津市助听器厂、上海市计量测试技术研究院。

本标准参加起草单位:瑞声达听力技术(中国)有限公司、西门子听力仪器(苏州)有限公司、奥迪康(上海)听力技术有限公司、唯听助听器(上海)有限公司、中山市天乐听力技术有限公司。

本标准主要起草人:王保华、唐惠德、张红涛、顾建秀。

本标准参加起草人:曾子临、顾军、顾政远、卜岩、张世军、卢炳枝。

本标准于 1993 年 10 月首次发布,本次为第一次修订。

电声学 助听器通用规范

1 范围

本标准规定了助听器的技术要求、测量方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。
本标准适用于气导和骨导助听器。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 2421.1 电工电子产品环境试验 概述和指南(GB/T 2421.1—2008, IEC 60068-1:1988, IDT)

GB/T 2422 电工电子产品环境试验 术语

GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验A:低温(GB/T 2423.1—2008, IEC 60068-2-1:2007, IDT)

GB/T 2424 电工电子产品环境试验 高温低温 试验导则

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划(GB/T 2828.1—2003, ISO 2859-1:1999, IDT)

GB/T 2829 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB/T 6661 插入式耳机的乳头状接头

GB/T 25102.100—2010 电声学 助听器 第0部分:电声特性的测量

GB/T 25102.1—2010 电声学 助听器 第1部分:具有感应拾音线圈输入的助听器

GB/T 25102.13—2010 电声学 助听器 第13部分:电磁兼容(EMC)(IEC 60118-13:2004, IDT)

SJ/Z 9143.2 助听器 第9部分:带有骨振器输出的助听器特性测量方法

SJ/T 10659 测量插入式耳机用堵塞耳模拟器

IEC 60318-5 人头和人耳模拟器 第5部分:由耳塞同人耳耦合的助听器和耳机测量用 2 cm^3 耦合腔

3 术语和定义

GB/T 25102.100、GB/T 25102.1、GB/T 2422 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

助听器 hearing aid

用来放大声音、补偿听力损失的电子装置,通常由传声器、放大器、耳机组成,并且由一个低压电池供电。

3.2

气导式助听器 air-conduct hearing aid

通过气导方式放大后的声音通过耳道气体传导到内耳的助听器。

3.3

骨导式助听器 bone-conduct hearing aid

将放大后的声音通过乳突或头骨机械振动的方式传导到内耳的助听器。