

ICS 33.160.10
M 72



中华人民共和国国家标准

GB/T 14471—2013
代替 GB/T 14471—1993

头戴耳机通用规范

General specification for headphones

2013-12-31 发布

2014-07-15 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 分类、命名、编码	1
4 使用条件和测量条件	1
5 技术要求	2
6 测试方法	6
7 检验规则	9
8 提供的产品信息、包装、运输和贮存	13
表 1 头戴耳机与整机输出端的连接采用的接插件	2
表 2 头戴耳机和放大器的通用配接值	3
表 3 电声参数测试	6
表 4 振动试验	8
表 5 碰撞试验	8
表 6 跌落试验	8
表 7 鉴定检验	9
表 8 逐批检验抽样检查表	10
表 9 不合格内容和分类	11
表 10 头戴耳机的周期检验	12
表 11 周期检验前样品的逐批检验项目	12

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 14471—1993《头戴耳机通用技术条件》。

本标准与 GB/T 14471—1993《头戴耳机通用技术条件》相比,主要变化如下:

- 第 1 章范围中,“本标准规定了家用重放系统各类高保真及普及型头戴耳机的技术要求和测量方法、环境试验要求和试验方法、验收规则、标志、包装、运输和贮存要求等。本标准适用于家用重放系统的各类头戴耳机,家用非头戴耳机及单耳机也可参照使用”改为“本标准规定了头戴耳机的分类、命名、编码,头戴耳机产品的检验项目、技术要求、测试方法、检验规则以及产品信息、包装、运输、贮存要求。本标准适用于在人耳上及耳内使用的头戴耳机、头戴耳机-传声器组(头戴耳机-送话器组)。本标准也适用于构成完整的头戴耳机系统所必需的组合件,例如前置放大器、无源网络和电源”。
- 引用的 GB/T 6832—1986 中的条款改为 GB/T 12060.7—2013 中的条款。
- 第 3 章标题“术语解释”改为“分类、命名、编码”。
- 原标准中 4.4.1 机械连接中新增双声道头戴耳机-传声器组 3.5 mm 插头、双声道头戴耳机 2.5 mm 插头、双声道头戴耳机-传声器组 2.5 mm 插头的示意图及触点说明。
- 原标准中各项指标对应的技术要求和试验方法分别划分到本标准的第 5 章技术要求和第 6 章测试方法中,并带来编号上的改动,具体如下:
 - 原标准中 4.3 外形尺寸、外表及机械质量的技术要求和试验方法分别划分到本标准的 5.1 外形尺寸、外观及机械质量和 6.1 外形尺寸、外观及机械质量中;
 - 原标准中 4.5 纯音检听的技术要求和试验方法分别划分到本标准的 5.3 听音检验和 6.2 听音检验中;
 - 原标准中 4.6 电声性能各项指标的技术要求和试验方法分别划分到本标准的 5.4 电声参数和 6.3 电声参数中;并新增阻抗/频率特性、额定源阻抗、额定源电动势、输入电压的限定值、以 A 计权特性和自由场响应补偿修正的模拟节目信号特性电压、保护电压指标;
 - 根据 GB/T 12060.7—2013 中 6.9 和 6.10 的内容,在本标准的 6.4 其他参数中新增外电场和/或外磁场、保护装置指标;
 - 原标准中 4.6.5 特性声压级(灵敏度)修改为本标准的 5.4.9 声压级;
 - 原标准中第 5 章检验规则中的定型检验、交收检验和例行检验替换为本标准第 7 章检验规则中的鉴定检验和质量一致性检验(逐批检验和周期检验)。
- 原标准中第 6 章标志、包装、运输和贮存变为本标准中第 8 章提供的产品信息、包装、运输和贮存,新增内容“出厂的头戴耳机至少应标明制造商商标、型号、阻抗。标记接线端子和控制器的要求由 GB/T 12060.11—2012 给出,标记极性的要求由 GB/T 12060.2—2011 给出”,并根据 GB/T 12060.7—2013 第 7 章特性分类的内容,加入对产品说明书的要求。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由全国音频、视频及多媒体系统与设备标准化技术委员会(SAC/TC 242)归口。

GB/T 14471—2013

本标准主要起草单位：南京大学、富士高实业控股有限公司中名（东莞）电子有限公司、歌尔声学股份有限公司。

本标准主要起草人：沈勇、居国霞、江超。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 14471—1993。

头戴耳机通用规范

1 范围

本标准规定了头戴耳机的分类、命名、编码,头戴耳机产品的检验项目、技术要求、测试方法、检验规则以及产品信息、包装、运输、贮存要求。

本标准适用于在人耳上及耳内使用的头戴耳机、头戴耳机-传声器组(头戴耳机-送话器组)。本标准也适用于构成完整的头戴耳机系统所必需的组合件,例如前置放大器、无源网络和电源。

本标准不适用于无线耳机或降噪耳机。

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 2423.1—2008 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 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B:高温

GB/T 2423.3—2006 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Cab:恒定湿热试验

GB/T 2423.6—1995 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Eb和导则:碰撞

GB/T 2423.10—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Fc:振动(正弦)

GB/T 2828.1—2012 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 2829—2002 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 12060.2—2011 声系统设备 第2部分:一般术语解释和计算方法(IEC 60268-2:1987, IDT)

GB/T 12060.7—2013 声系统设备 第7部分:头戴耳机和耳机测量方法(IEC 60268-7:2010, MOD)

GB/T 12060.11—2012 声系统设备 第11部分:声系统设备互连用连接器的应用(IEC 60268-11:1987, NEQ)

GB/T 13581 高保真头戴耳机最低性能要求

GB/T 14197 音频、视频和视听系统互连的优选配接值

3 分类、命名、编码

见 GB/T 12060.7—2013。

4 使用条件和测量条件

4.1 测量条件

4.1.1 测试用标准大气条件

若无特殊规定,本标准的各项技术要求的测试方法应在下列测试用标准大气条件下进行: