



中华人民共和国国家标准

GB/T 14474—2024

代替 GB/T 14474—1993

号筒扬声器 通用要求

Horn loudspeakers—General requirements

2024-10-26 发布

2025-05-01 实施

国家市场监督管理总局
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 术语和定义	1
4 要求	1
4.1 无源号筒扬声器(无匹配变压器)	1
4.2 无源号筒扬声器(有匹配变压器)	3
4.3 有源号筒扬声器	4
4.4 其他	5
4.5 环境适应性	6
5 检验规则	6
5.1 检验分类	6
5.2 鉴定检验	6
5.3 逐批检验	8
5.4 周期检验	11
6 标志、包装、运输和贮存	13
6.1 标志	13
6.2 包装	14
6.3 运输	14
6.4 贮存	14
附录 A (资料性) 号筒扬声器基本分类	15
A.1 概述	15
A.2 号筒形状分类	15
A.3 驱动单元分类	15
A.4 号筒扬声器分类	16

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 14474—1993《号筒扬声器通用技术条件》，与 GB/T 14474—1993 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了文件适用范围，限定为民用类公共广播终端电动式号筒扬声器(见第 1 章,1993 年版的第 1 章)；
- b) 增加了“号筒扬声器基本分类”(见 4.1.1)；
- c) 更改了“特性灵敏度级”的要求(见 4.1.3.6,1993 年版的 5.3.3)；
- d) 增加了“指定频率点功率压缩值”(见 4.1.3.7)、“指向性指数”(见 4.1.3.9)、“覆盖角”(见 4.1.3.10)的技术要求；
- e) 增加了“无源号筒扬声器(有匹配变压器)”产品的要求(见 4.2)；
- f) 增加了“有源号筒扬声器”产品的要求(见 4.3)；
- g) 增加了“杂散磁场”的要求(见 4.4.4)；
- h) 更改了“低温负荷和贮存”的要求(见 4.5,1993 年版的 5.5.5)；
- i) 更改了“防尘防水”试验的要求(见 4.5,1993 年版的 5.5.6)；
- j) 增加了“盐雾”试验的要求(见 4.5)；
- k) 增加了“太阳辐射”试验的要求(见 4.5)；
- l) 更改了第 5 章“检验规则”中产品检查项目表和抽样参数(见第 5 章,1993 年版的第 6 章)。

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专利的责任。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出。

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

本文件起草单位：江苏省电子信息产品质量监督检验研究院、无锡杰夫电声股份有限公司、南京大学深圳研究院、泰兴扬声电子有限公司、中国电子技术标准化研究院、杭州车凌网络科技有限公司。

本文件主要起草人：张志强、陈嘉声、沈冬波、沈勇、张腾标、印小根、蔡禄军、鲍森。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——1993 年首次发布为 GB/T 14474—1993。

——本次为第一次修订。

号筒扬声器 通用要求

1 范围

本文件规定了民用类公共广播终端号筒扬声器的产品要求、检验规则、标志、包装、运输和贮存等要求。

本文件适用于民用类公共广播终端电动式号筒扬声器的设计、制造和检验。特殊用途的号筒扬声器及其他换能原理的号筒扬声器参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 191 包装储运图示标志

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 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 4943.1 音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分:安全要求

GB/T 9254.1 信息技术设备、多媒体设备和接收机 电磁兼容 第1部分:发射要求

GB/T 14475—2024 号筒扬声器 测量方法

GB 17625.1 电磁兼容 限值 第1部分:谐波电流发射限值(设备每相输入电流 ≤ 16 A)

3 术语和定义

GB/T 14475—2024 界定的术语和定义适用于本文件。

4 要求

4.1 无源号筒扬声器(无匹配变压器)

4.1.1 外形尺寸、外观及机械品质

号筒扬声器由驱动单元和作为声负载的号筒组成,号筒、驱动单元及其组成的号筒扬声器的分类见附录A。其外形尺寸和安装尺寸应符合制造商的产品规范要求,结构和外形应完整,标志应清晰,外观应整洁;不应有明显的机械损伤,铆、焊、紧固及胶粘应牢固可靠,漆层不应产生起皱、划痕、脱落。金属零件的涂覆层应符合产品技术文件的规定。

4.1.2 听音检验

4.1.2.1 正常工作的听音检验

号筒扬声器的声级、音色、噪声等不应存在缺陷,并应正常工作。