



中华人民共和国国家标准

GB/T 14198—2012
代替 GB/T 14198—1993

传声器通用规范

General specification for microphones

2012-12-31 发布

2013-06-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准是 GB/T 14198—1993《传声器通用技术条件》的修订版。

本标准与 GB/T 14198—1993 相比主要变化如下：

- a) 本标准的名称由《传声器通用技术条件》更改为《传声器通用规范》。
- b) 按 GB/T 1.1 的要求,增加“目次和前言”;将“要求”和“测量方法”分成二大章单独叙述。
- c) “主题内容与适用范围”改为“范围”,在“范围”中删除“及高保真传声器”,增加“不适用于无线传声器、数字传声器”。
- d) 按 GB/T 1.1 的要求,补充了“规范性引用文件”的引导语。
- e) “按换能原理类型分类”中增加“压电传声器”;并在表 5“等效噪声级”栏中增加对“压电传声器”要求的“注”。
- f) 在“机械连接”部分将“YL”型连接器删掉。增加“注 1:如产品规范中规定采用本标准中未包括的连接器,则应在产品规范和产品说明书中说明采用的连接器型号及接点分配。”
- g) 在“频率响应”中增加“其他类型的频率响应由产品规范规定。”
- h) 在表 4 中,低阻栏去掉“50 Ω ”、“150 Ω ”、“250 Ω ”、“1 k Ω ”阻抗值的括号,删除“400 Ω ”;高阻栏去掉“20 k Ω ”阻抗值的括号,删除“4 k Ω ”、“10 k Ω ”和“50 k Ω ”。表中列出的系列数值均为优选阻抗值。
- i) 在表 5 中删掉了“动圈传声器”项,加了“注:动圈传声器没有此项指标。”
- j) “指向性”项中将原“指向性”改为“指向性频率特性”,增加“指向性响应图案”。增加表 6 规定各种指向性类型的传声器“指向性响应图案”的要求,增加表 7 规定测量传声器“指向性响应图案”的频率点。原“指向性”变为“指向性频率特性”的内容。在“电声性能的测量方法”部份增加了“指向性响应图案”的测量方法。
- k) 将“前置放大器过载输出等效声压级”改为“过载声压级”,要求为“在频率 250 Hz~8 kHz 范围内,传声器输出电压的总谐波失真不超过 1%的最大声压级由产品规范规定,但不得小于 114 dB。”
- l) 在“其他性能”中将“电源频率的外磁场引起的等效声压级”改为“外磁场引起的等效声压级”;删除“风引起的等效声压级”,在“测量方法”中同时删除相应的测量方法条款;增加“静电放电抗扰度”和“电磁场(RF)引起的等效声压级”的要求,在“静电放电试验后”删除“输出变化允许在 ± 3 dB 之内”,并在“测量方法”章中规定了相应的测量方法。
- m) 在“检验规则”部分增加“鉴定检验”。
- n) 在“表 14 逐批检验项目、不合格的分类、检查水平和 AQL 值”中将“甲组 检验水平 II 中的 A 类不合格品的 AQL 值改为 1.0、乙组检验水平 S-2 中 B 类不合格品的 AQL 值改为 2.5、丙组检验水平 II 中的 A 类不合格品的 AQL 值改为 1.0”。

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。

本标准起草单位:北京第七九七音响股份有限公司。

本标准主要起草人:华子兴、王璟、姚国风、杨宝根、闫欣。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 14198—1993。

传声器通用规范

1 范围

本标准规定了传声器的分类、要求、测量方法、检验规则、标志包装和贮存运输等。

本标准适用于语言、音乐等音频范围内的一般声系统设备用传声器,不适用于无线传声器、数字传声器。

适用本标准的传声器,包括如变压器、前置放大器或构成传声器完整部分的其他部分及由制造厂规定的输出端的所有设备。

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(idt IEC 60068-2-1:1990)

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(idt IEC 60068-2-2:1994)

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(IEC 60068-2-78:2001,IDT)

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(idt IEC 68-2-29:1987)

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)(IEC 60068-2-6:1995,IDT)

GB/T 2828.1—2003 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(ISO 2859-1:1999,IDT)

GB/T 2829—2002 周期检查计数抽样程序及表(适用于生产过程稳定性的检验)

GB 8898—2011 音频、视频及类似电子设备 安全要求(eqv IEC 60065:1998)

GB/T 12060.4—2012 声系统设备 第4部分:传声器测量方法(IEC 60268-4:2004,IDT)

GB/T 14197—2012 音频、视频和视听系统互连的优选配接值(IEC 61938:1996,IDT)

GB/T 15212—1994 广播及类似声系统用连接器的应用(eqv IEC 60268-12:1987)

GB/T 15644—1995 视听系统设备互连用连接器的应用(neq IEC 60574-3:1983)

GB/T 17626.2—2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验(IEC 61000-4-2:2001, IDT)

GB/T 17626.3—2006 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验(IEC 61000-4-3:2002,IDT)

3 术语和定义

GB/T 12060.4—2012 界定的术语和定义适用于本文件。