



中华人民共和国国家标准

GB/T 15860—2011
代替 GB/T 15860—1995

激光唱机通用规范

General specification for compact disc players

(IEC 61096:1996, Methods of measuring the characteristics of reproducing equipment for digital audio compact discs, NEQ)

2011-12-30 发布

2012-05-01 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

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 技术要求	3
5 测试条件	8
6 外观、机械结构及功能检查	10
7 电性能测量方法	10
8 声噪声试验方法	18
9 安全试验方法	19
10 电磁兼容试验方法	19
11 环境试验方法	19
12 耐冲击和振动强度试验方法	21
13 可靠性试验方法	22
14 音质听音主观评价方法	24
15 检验规则	24
16 标志、包装、运输、贮存	33
附录 A (规范性附录) CD 测试唱片的技术要求	34

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准与 IEC 61096:1996《数字音频压缩盘片的播放设备性能测量方法》的一致性程度为非等效。

本标准代替 GB/T 15860—1995《激光唱机通用技术条件》。

本标准与 GB/T 15860—1995 相比较,主要变化如下:

- 第 1 章发生变化,增加了便携式 CD 唱机;
- 第 2 章中列了冲击试验、振动试验、声学方面的引用相关标准;
- 第 3 章增加新的术语: 3.12 启动读取时间、3.16 循迹能力、3.17 声噪声、3.18 耐冲击强度、3.19 耐振动强度、3.20 冲击试验的严酷等级、3.21 速度变化量和 3.22 标准重力加速度;
- 原标准的 4.4 有所变化,取消 A、B、C 等级分类,将家用 CD 唱机和便携式 CD 唱机的技术要求分开,家用 CD 唱机保留了原标准 C 等级的要求,对频率响应、去加重频率响应提高了要求,对通道间相位差增加了要求;
- 增加新的测试项目的方法,新项目并未提出技术要求: 7.12.2 启动读取时间的测量方法、7.13 循迹能力的测量方法、8 声噪声的测量方法、12.1 耐冲击强度试验的测量方法、12.2 耐振动强度试验的测量方法。

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。

本标准主要起草单位:中国电子科技集团公司第三研究所、国家广播电视产品质量监督检验中心、工业和信息化部电子第五研究所、广东省电子电器产品监督检验所、索尼(中国)有限公司、新科电子集团有限公司、佛山市三水好帮手电子科技有限公司。

本标准主要起草人:吴蔚华、阮卫泓、谢于迪、刘宪坤、徐永生、韩捷、范元庚、郑晨、王湘、周世俊、王宝红、吴丽莎、顾焰、黄利文。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:GB/T 15860—1995。

激光唱机通用规范

1 范围

本标准规定了激光(CD)唱机的技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。
本标准适用于各种 CD 唱机以及各种音频系统中的 CD 部分,其他类似产品参照执行。

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 191 包装储运图示标志
- GB/T 2018 磁带录音机测量方法
- GB/T 2423.5 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ea 和导则:冲击
- GB/T 2423.10 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 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抽样表(适用于生产过程稳定性检验)
- GB/T 2900.75—2008 电工术语 数字录音和录像
- GB/T 2900.76—2008 音频和视频的记录与重放
- GB/T 3222.1 声学 环境噪声的描述、测量与评价 第1部分:基本参量与评价方法
- GB/T 3240 声测量中的常用频率
- GB/T 3767 声学 声压法测定噪声源声功率级 反射面上方近似自由场的工程法
- GB/T 5080.6 设备可靠性试验 恒定失效率假设的有效性检验
- GB/T 5080.7 设备可靠性试验 恒定失效率假设下的失效率与平均无故障时间的验证试验方案
- GB/T 5465.2—2008 电气设备用图形符号 第2部分:图形符号
- GB/T 6881.1 声学 声压法测定噪声源声功率级 混响室精密法
- GB/T 6881.2 声学 声压法测定噪声源声功率级 混响场中小型可移动声源工程法 第1部分:硬壁测试室比较法
- GB/T 6881.3 声学 声压法测定噪声源声功率级 混响场中小型可移动声源工程法 第2部分:专用混响测试室法
- GB/T 6882 声学 声压法测定噪声源声功率级 消声室和半消声室精密法
- GB 8898—2000 音频、视频及类似电子设备 安全要求
- GB/T 9375 收音机、录音机听音试验
- GB 9383 声音和电视广播接收机及有关设备抗扰度限值和测量方法
- GB/T 9384 广播收音机、广播电视接收机、磁带录音机、声频功率放大器(扩音机)的环境试验要求和试验方法
- GB/T 12060.3 声系统设备 第3部分:声频放大器测量方法
- GB/T 12060.13 声系统设备 第13部分:扬声器听音试验
- GB 13837 声音和电视广播接收机及有关设备无线电骚扰特性限值和测量方法
- GB/T 14197 音频、视频和视听系统互连的优选配接值
- GB/T 14277 音频组合设备通用技术条件