



中华人民共和国国家标准

GB/T 10239—2011

代替 GB/T 10239—2003, GB/T 14859—1993

彩色电视广播接收机通用规范

General specification for colour television broadcasting receivers

2011-10-31 发布

2012-02-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 一般要求	2
3.1 电视制式	2
3.2 接收频道	2
3.3 电视中间频率	2
3.4 群时延特性	2
3.5 使用条件	2
3.6 正常测试条件	2
3.7 图形符号	2
3.8 互连配接要求	2
4 技术要求和试验方法	3
4.1 外观、结构要求和检查方法	3
4.2 电视机的性能要求和测量方法	3
4.3 电磁兼容性要求和测量方法	10
4.4 安全性要求和试验方法	10
4.5 主观试验评价方法	10
4.6 环境要求和试验方法	11
4.7 可靠性要求和试验方法	11
4.8 开箱要求和检验方法	11
4.9 工艺装配检验要求和方法	11
5 检验规则	11
5.1 鉴定检验	11
5.2 交收检验	13
5.3 例行检验	15
6 标志、包装、运输、储存	16
6.1 标志	16
6.2 包装	17
6.3 运输	17
6.4 贮存	17
附录 A (规范性附录) 开箱检验项目及不合格判据	18
附录 B (规范性附录) 工艺装配检验内容及不合格判据	22
附录 C (规范性附录) 环境试验内容及不合格判据	23
附录 D (规范性附录) 性能要求检验内容及不合格判据	24
附录 E (资料性附录) 我国电视频道的划分表	25

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准是对 GB/T 10239—2003《彩色电视广播接收机通用规范》和 GB/T 14859—1993《黑白电视广播接收机总技术条件》的修订。

本标准与 GB/T 10239—2003《彩色电视广播接收机通用规范》和 GB/T 14859—1993《黑白电视广播接收机总技术条件》相比主要变化如下：

- 修改了范围(2003 版的 1;本版的 1);
- 增加了和删除了规范性引用文件(2003 版的 2;本版的 2);
- 删除了 3.1 中 SECAM, NTSC 制式的规定;相应符合 GY/T 129、GB/T 14219 的规定;(2003 版的 3.1;本版的 3.1)
- 将 4.2 标题修改为“电视机的性能要求和测量方法”;
- 增加了 4.2.1.1“射频通道的基本技术参数和测量方法”;
- 增加了 4.2.1.2“亮度通道、色度通道的基本技术参数和测量方法”;
- 增加了 4.2.1.3.1“CRT 电视机显示特性的基本技术参数和测量方法”;
- 增加了 4.2.1.3.2“LCD 电视机显示特性的基本技术参数和测量方法”;
- 增加了 4.2.1.3.3“PDP 电视机显示特性的基本技术参数和测量方法”;
- 增加了 4.2.1.3.4“同步质量、功率消耗及电源电压变化影响和遥控性能的基本参数和测量方法”;
- 增加了 4.2.1.3.5“声音通道基本技术参数和测量方法”;
- 删除了 2003 版 4.2.1“彩色电视机电、光、声色性能基本技术参数按 SJ/T 11285 的规定”;
- 增加了 4.2.2“黑白电视机的性能要求和测量方法”;
- 2003 版 4.2.2 修改为本版的 4.2.3;
- 2003 版 4.2.3 修改为本版的 4.2.4;
- 删除了 2003 版 4.2.4、4.2.5、4.2.6;
- 将 4.7.2 修改为“按 SJ/T 11325 的有关规定进行”(2003 版 4.7.2,本版 4.7.2);
- 修改了 5.2.2.3 的部分检验项目;
- 删除了 2003 版附录 A。

本标准代替 GB/T 10239—2003《彩色电视广播接收机通用规范》和 GB/T 14859—1993《黑白电视广播接收机总技术条件》。

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:中国电子技术标准化研究所、中国电子科技集团公司第三研究所、天津大学、四川长虹电器股份有限公司、深圳创维—RGB 电子有限公司、数源科技股份有限公司、北京牡丹视源电子有限责任公司、南京熊猫电子股份有限公司、日立数字映像(中国)有限公司。

本标准主要起草人:刘全恩、汪莉、孙齐锋、张伟、张兰娣、徐岩、高歌、姜一鸣、章霞、王伟、唐礼、曾齐彪、陈继宁。

本标准代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 6831—1986、GB/T 10239—1988、GB/T 10239—1994、GB/T 10239—2003、GB/T 14859—1993。

彩色电视广播接收机通用规范

1 范围

本标准规定了接收模拟电视信号,并采用阴极射线管(CRT)、液晶(LCD)、等离子体(PDP)显示器件的电视广播接收机(包括彩色电视机和黑白电视机,以下简称电视机)的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存等。

本标准适用于屏幕尺寸不小于 37 cm 的彩色电视机、液晶电视机、等离子体电视机和不少于 31 cm 的黑白电视机,是制定产品规范和检验产品质量的依据。

屏幕尺寸在 37 cm 以下的彩色电视机和 31 cm 以下的黑白电视广播接收机制定产品规范和检验产品质量时,可参照使用。

注: CRT 型显像管屏幕尺寸是指含显像管玻壳的对角线尺寸,其他类型显示器的尺寸是指可视屏幕对角线的有效尺寸。

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(包括所有的修改单)本适用于本文件。

- 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 周期检查计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检查)
- GB/T 3174 PAL-D 制式电视广播技术规范
- GB/T 4877 电视中间频率
- GB/T 5465.2 电气设备用图形符号 第 2 部分:图形符号
- GB 8898 音频、视频及类似电子设备安全要求
- GB/T 9031 家用声系统设备互连配接要求
- GB/T 9379 电视接收机主观试验评价方法
- GB/T 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 12281 彩色电视接收机与其他设备互连配接要求
- GB/T 12857 电视广播接收机在非标准广播信号条件下的测量方法
- 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 14960 电视广播接收机用红外遥控发射器技术要求和测量方法
- GB/T 15639 电视广播接收机主观评价节目源
- GB/T 15644 视听系统设备互连用连接器的应用
- GB/T 15859 视听、视频和电视系统中设备互连的优选配接值
- GB 17625.1 电磁兼容 限值谐波电流发射限值(设备每相输入电流 ≤ 16 A)
- GB/T 17309.1—1998 电视广播接收机测量方法 第 1 部分:一般考虑 射频和视频电性能测量以及显示性能的测量