



中华人民共和国国家标准

GB 13837—2012
代替 GB 13837—2003

GB 13837—2012

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

Sound and television broadcast receivers and associated equipment—
Radio disturbance characteristics—Limits and methods of measurement

(IEC/CISPR 13:2009, MOD)

中华人民共和国
国家标准
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 13837—2012

*
中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 2 字数 54 千字
2013年4月第一版 2013年4月第一次印刷

*
书号: 155066·1-46978 定价 30.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB 13837—2012

2012-12-31 发布

2013-07-01 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 术语和定义、缩略语	2
4 骚扰限值	3
4.1 概述	3
4.2 电源端骚扰电压	3
4.3 天线端骚扰电压	3
4.4 具有一体化或外加 RF 图像调制器的设备 RF 输出端有用信号和骚扰信号电压	4
4.5 骚扰功率	5
4.6 辐射骚扰	5
4.7 辐射功率	5
5 测量方法	6
5.1 概述	6
5.2 试验信号	6
5.3 150 kHz~30 MHz 频率范围内电源端骚扰电压	7
5.4 30 MHz~2.15 GHz 频率范围内接收机和具有 RF 输入端的有关设备天线端骚扰电压的 测量	8
5.5 30 MHz~2.15 GHz 频率范围内具有 RF 图像调制器的有关设备 RF 输出端有用信号和 骚扰电压的测量	9
5.6 30 MHz~1 GHz 频率范围内有关设备(录像机除外)骚扰功率的测量	9
5.7 30 MHz~1 GHz 频率范围内 3 m 法辐射场强的测量	10
5.8 1 GHz~18 GHz 频率范围内辐射测量	12
5.9 室外单元输入端本振功率的测量	13
6 CISPR 无线电骚扰限值的说明	14
6.1 标准符合性	14
6.2 限值的意义	14
6.3 在统计基础上符合限值	14
附录 A (规范性附录) 数字信号广播接收机	20
附录 B (资料性附录) 数字电视有用信号基本信息	24
附录 C (资料性附录) 平板电视接收机的设置	26

附录 C
(资料性附录)

平板电视接收机的设置

调整电视接收机的亮度是为了使其工作在额定功率状态下,同时使试验结果具有可重复性。

对于不同的成像方式,其亮度有不同的设置方式和测量方法,对于 CRT 电视,通过调整亮度、对比度和饱和度可以较好地得到下述标称亮度值。

黑条	2 cd/m ²
品红条	30 cd/m ²
白条	80 cd/m ²

该亮度值与 GB/T 17309.1—1998 中额定功率的测量条件相同。

对于平板(包括液晶和等离子体)电视接收机而言,上述亮度值可能难以体现其额定工作状态。

对于平板电视接收机,其亮度、对比度和彩色饱和度等控制装置应置于出厂设置或者根据 SJ/T 11348—2006 中 4.7 整机消耗功率的规定来调整平板电视接收机的显示亮度值。

对于液晶电视接收机,如果背光是可调的,应将其设置为出厂设置,当没有恢复出厂设置功能时,应将其调整到最大背光进行测量。环境光控制和动态背光控制等功能应关闭,如果不能关闭,应在试验报告中注明。

电视接收机的清晰度和其他用于提高显示质量的设置均置于最高状态。

试验报告中应注明电视接收机的显示设置情况。

前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准修改采用 IEC/CISPR 13:2009《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》。

IEC/CISPR 13:2009 的最主要的变化是增加 RMS-平均值限值和明确规定了对数字广播接收机的要求。本标准与 IEC/CISPR 13:2009 的不同之处为在 4.1 中增加最后一段和 A.5.3.3 中的注。此外,鉴于我国数字电视标准与国际标准有所区别,因此,本标准的附录 B 与 CISPR 13:2009 附录 B 的内容有所差异。本标准根据中国的数字电视广播制式,给出相关的信息。针对平板电视接收机的显示特性与 CRT 电视接收机有很大的不同,增加附录 C 平板电视接收机的设置。

本标准代替 GB 13837—2003《声音和电视广播接收机及有关设备无线电干扰特性限值和测量方法》。

本标准与 GB 13837—2003 相比主要变化如下:

- 增加了 RMS-平均值检波器的测量和限值;
- 增加了对数字电视接收机和数字声音接收机的限值要求和测量方法。

本标准由全国无线电干扰标准化技术委员会(SAC/TC 79)提出并归口。

本标准负责起草单位:中国电子科技集团公司第三研究所。

本标准主要起草人:林京平、徐崑、章霞、郭小琪、朱琳、马效愚。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 6114—1985 和 GB 7236—1986、GB 13837—1997、GB 13837—2003。