



中华人民共和国国家标准

GB/T 8496—2011
代替 GB/T 8496—1987

电视广播接收机 电子式调谐器基本参数及测量方法

Basic parameters and methods of measurement on electronic
tuner for receivers for television broadcast transmissions

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	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 总则	1
3.1 接收频道	1
3.2 中间频率	1
3.3 输入阻抗	1
3.4 输出阻抗	1
3.5 工作电压	1
3.6 测量条件	1
4 电气性能	2
4.1 本振频率覆盖范围	2
4.2 高频复合性幅频特性	2
4.3 中频幅频特性	3
4.4 总幅频特性	3
4.5 功率增益	3
4.6 噪声系数	4
4.7 输入端反射损耗	4
4.8 最大输入信号电平	5
4.9 假象抑制比	5
4.10 中频抑制比	6
4.11 高低频道干扰抑制比	6
4.12 差频干扰抑制比	7
4.13 彩色副载波干扰抑制比	7
4.14 交扰调制抑制能力	9
4.15 本振频率温度漂移	9
4.16 自动频率控制(AFC)灵敏度	10
4.17 电磁兼容特性	11
5 机械性能	11
5.1 外形安装尺寸	11
5.2 外观质量	11
5.3 端子强度	11
5.4 插座分离力	12
6 其他	12
6.1 模拟雷击试验	12
6.2 天线耐压试验	12

6.3 敲击试验.....	13
附录 A (资料性附录) 我国电视频道频率划分表.....	14

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 8496—1987《电视广播接收机电子式调谐器基本参数及测量方法》的修订。

本标准与 GB/T 8496—1987 相比主要变化如下：

- a) 根据目前技术及产品状况对功率增益、噪声系数两个指标进行了调整。
- b) 根据目前各厂家实际测试所用的测试仪器与方法对高频幅频特性、反射损耗的测量方法进行了修改。
- c) 原有标准中输入端本振干扰电压、本振辐射干扰场强已无法满足新的相关国标的电磁干扰与抗干扰特性要求。本次修订将这两项指标合并为一条——电磁兼容特性要求,并引用了新的相关国标,分别为:GB 13837 和 GB/T 9383。
- d) 外形安装尺寸要求改为“按厂家技术规范”,同时删去附录 B。
- e) 由于原标准制定时间较早,其格式已不符合 GB/T 1.1—2009 的要求,修订中对标准格式进行了修改。

本标准代替 GB/T 8496—1987《电视广播接收机电子式调谐器基本参数及测量方法》。

本标准由中华人民共和国信息产业部提出。

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、成都旭光科技有限公司、重庆庆佳电子有限公司、松下电器研究开发(中国)有限公司、苏州胜利科技有限公司、无锡科尔华电子有限公司。

本标准主要起草人:陈仁伟、卜炳策、常赵军、梁小兵。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:GB/T 8496—1987。

电视广播接收机

电子式调谐器基本参数及测量方法

1 范围

本标准规定了电视广播接收机电子式调谐器的基本参数及测量方法。

本标准适用于电视广播接收机用甚高频/特高频(VHF/UHF)电子式调谐器。录像机用电子式调谐器也可参照使用。

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 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 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

SJ/T 2303—1983 TX型同心插头座

3 总则

3.1 接收频道

甚高频(VHF)为(1~12)频道,特高频(UHF)(13~57)频道,电视频道率划分表现见附录A。

3.2 中间频率

图像中频(f_{IP}):38 MHz;

伴音中频(f_{IS}):31.5 MHz;

彩色中频(f_{IC}):33.57 MHz。

3.3 输入阻抗

75 Ω 不平衡式。

3.4 输出阻抗

75 Ω 不平衡式。

3.5 工作电压

在产品标准中规定

3.6 测量条件

测量用标准大气条件:

环境温度:15 $^{\circ}\text{C}$ ~35 $^{\circ}\text{C}$;

相对湿度:25%~75%;

压力:86 kPa~106 kPa。