

ICS 33.160.20  
M 74



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 10239—2003  
代替 GB/T 10239—1994

---

## 彩色电视广播接收机通用规范

General specification for colour television broadcasting receivers

2003-08-29 发布

2004-05-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
彩色电视广播接收机通用规范  
GB/T 10239—2003

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

<http://www.bzcs.com>

电话:63787337、63787447

2004年2月第一版 2004年11月电子版制作

\*

书号: 155066 • 1-20190

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 目 次

前言 .....	III
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
4.1.1 外观、结构要求 .....	3
4.1.2 检查方法 .....	3
4.2 电、光、声、色性能要求和测量方法 .....	3
4.2.1 彩色电视机电、光、声、色性能基本技术参数和测量方法 .....	3
4.2.2 遥控性能要求和测量方法 .....	3
4.2.3 非标准广播信号条件下的性能要求和测量方法 .....	3
4.2.4 具有 NICAM 双通道数字声系统多声道的彩色电视机的基本技术参数要求和测量方法 .....	3
4.2.5 具有图文电视接收功能的彩色电视机性能要求和测量方法 .....	3
4.2.6 具有画中画电视接收功能的彩色电视机性能要求和测量方法 .....	3
4.3 电磁兼容性要求和测量方法 .....	3
4.3.1 干扰特性要求和测量方法 .....	3
4.3.2 抗扰度特性和测量方法 .....	3
4.3.3 彩色电视机的谐波电流特性和测量方法 .....	3
4.4 安全性要求和试验方法 .....	3
4.5 主观试验评价方法 .....	3
4.5.1 评价等级和要求 .....	3
4.5.2 评价方法 .....	4
4.6 环境要求和试验方法 .....	4
4.7 可靠性要求和试验方法 .....	4
4.7.1 要求 .....	4
4.7.2 试验方法 .....	4
4.8 开箱要求和检验方法 .....	4
4.8.1 要求 .....	4
4.8.2 检验方法 .....	4

4.9	工艺装配检验要求和方法	4
4.9.1	要求	4
4.9.2	检验方法	4
5	检验规则	4
5.1	鉴定检验	4
5.2	交收检验	6
5.3	例行检验	7
6	标志、包装、运输、储存	8
6.1	标志	8
6.2	包装	9
6.3	运输	9
6.4	贮存	9
附录 A (规范性附录)	彩色电视广播接收机可靠性试验方法	10
附录 B (规范性附录)	开箱检验项目及不合格判据	13
附录 C (规范性附录)	工艺装配检验内容及不合格判据	17
附录 D (规范性附录)	环境试验内容及不合格判据	18
附录 E (规范性附录)	常温电、光、声、色性能检验内容及不合格判据	19
附录 F (资料性附录)	我国电视频道的划分表	20

## 前 言

为适应我国彩色电视广播接收机工业科技发展的需要,对国标 GB/T 10239—1994 作相应的修订。

本标准在 GB/T 10239—1994 的基础上进行补充和修订,做了如下修改:

——删去了彩色电视广播接收机电、光、声、色性能要求,这部分要求引用 SJ/T 11285—2003《彩色电视广播接收机基本技术参数》;

——增加了“彩色电视机的谐波电流特性和测量方法”,“具有画中画电视接收功能的彩色电视机性能要求和测量方法”,“双伴音/立体声的性能要求和测量方法等”;

——修改了“两种不合格类别的判定”,“电磁兼容项目中的试验台数”等内容。

本标准从实施之日起同时代替 GB/T 10239—1994。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E 为规范性附录;附录 F 为资料性附录。

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归口。

本标准起草单位:信息产业部电子第三研究所。

本标准参加起草单位:福建日立电视机有限公司、深圳 TCL 王牌电子有限公司、数字电视产业联盟、四川长虹电器股份有限公司、海信集团公司、西湖电子集团公司、北京兆维电子集团、春兰集团、深圳电子产品质量检测中心、信息产业部电子第五研究所。

本标准主要起草人:刘全恩、卞晓燕、王海燕、张伟、李兵。

# 彩色电视广播接收机通用规范

## 1 范围

本规范规定了接收模拟电视信号,并采用阴极射线管显示的彩色电视广播接收机(以下简称“彩色电视机”)的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存等。

本规范适用于多制式、多功能、倍频扫描、多声道、显像管屏幕尺寸不小于 37cm 的彩色电视机,是制定产品标准和检验产品质量的依据。

屏幕尺寸在 37cm 以下的彩色电视机制定产品标准和检验产品质量时,可参照使用。

注:显像管屏幕尺寸是指含显像管玻壳的对角线尺寸。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

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 2828.1—2003,ISO 2859-1:1999,IDT)

GB/T 2829 周期检验计数抽样程序及表(适用于对生产过程稳定性的检验)

GB/T 3174 PAL-D 制电视广播技术规范

GB 4877 电视中间频率

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 5080.6—1996,idt IEC 605.6:1989)

GB/T 5465.2 电气设备用图形符号(GB/T 5465.2—1996,idt IEC 417:1994)

GB 8898 音频、视频及类似电子设备 安全要求(GB 8898—2001,eqv IEC 60065:1998)

GB/T 9031 家用声系统设备互连配接要求

GB/T 9379 电视广播接收机主观试验评价方法(GB/T 9379—1988,neq IEC 569:1977)

GB/T 9382 彩色电视广播接收机可靠性验证试验贝叶斯方法

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 9383—1999,eqv IEC/CISPR 20:1998)

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 9384—1997,neq IEC 68)

GB/T 12281 彩色电视广播接收机与其他设备互连配接要求(GB/T 12281—1990,neq IEC 268-15)

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/T 12857—1991,eqv IEC 60107-6)

GB 13837 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(GB 13837—1997,IEC/CISPR:13:1996)

GB/T 14219 中文图文电视广播规范(GB/T 14219—1993,neq CCIR 653)

GB/T 14960—1994 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—1995 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 15644—1995,neq IEC 574-3:1983)

GB/T 15859 视听、视频和电视系统中设备互连的优选配接值(GB/T 15859—1985 neq IEC 574-