

ICS 33.160
M 60



中华人民共和国国家标准

GB/T 2097—2012
代替 GB 2097—1997

模拟彩色电视广播测试图

Test charts for analog colour television broadcasting

2012-06-29 发布

2012-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 用途	1
4 标准图样	1
5 测试图信号技术要求及用途	2

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB 2097—1997《彩色电视广播测试图》，与 GB 2097—1997 相比主要变化如下：

- 将原标准 6.1.1 中垂直护边框的文字描述“宽度——1.66 μs ；”改为：“宽度——1.66 μs （不包括白线）；”；
- 将原标准 6.1.1 中垂直护边框的文字描述“高度——顶端 16 行，中间黑块 40 行，白块 44 行（13 个），底端 15 行，共计 575 行。”改为：“高度——顶端 16 行（包括其下方白线），中间黑块 40 行（7 个），白块 44 行（6 个），底端 15 行（包括其上方白线），共计 575 行。”；
- 将原标准 6.1.1 中水平护边框的文字描述“高度——顶端 14 行，底端 13 行；”改为：“高度——顶端 14 行（不包括白线），底端 13 行（不包括白线）；”；
- 将原标准 6.1.1 中水平护边框的文字描述“宽度——两边 1.775 μs ，中间 2.85 $\mu\text{s} \pm 0.23 \mu\text{s}$ （17 个），共计 52 μs 。”改为：“宽度——两边各 1.89 μs （包括白线），中间黑块 2.62 μs （9 个），白块 3.08 μs （8 个），共计 52 μs 。”；
- 将原标准 6.3.2.3.1 中的文字描述“分五级，高 63 行。1.8, 2.8, 3.8, 4.8, 5.625 MHz；140, 220, 300, 380, 450 线。”改为：“分五级，高 63 行。频率分别为 1.8 MHz（140 电视线）、2.8 MHz（218 电视线）、3.8 MHz（296 电视线）、4.8 MHz（374 电视线）和 5.625 MHz（439 电视线）。”；
- 对标准的题目和适用范围做了限定，将“彩色电视广播测试图”改为“模拟彩色电视广播测试图”，以区别数字电视广播测试图。

本标准由国家广播电影电视总局提出。

本标准由全国广播电影电视标准化技术委员会（SAC/TC 239）归口。

本标准起草单位：国家广播电影电视总局广播电视规划院、北京北电科林电子有限公司。

本标准主要起草人：宁金辉、李若霜、肖辉、王惠明、武世鹏、卢桂兰。

模拟彩色电视广播测试图

1 范围

本标准规定了模拟彩色电视广播测试图所包含的各种图形、技术要求和用途。

本标准适用于符合我国电视广播制式的电视中心、发射台、有线电视台中的模拟彩色电视广播测试图信号发生器和电视观众正确调整彩色电视接收机。

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 3175.3—1987 透射式彩条测试图

GB/T 3175.4—1987 透射式肤色测试图

GY/T 127—1995 中央、省、自治区、直辖市广播电台和电视台代码

3 用途

本标准主要供模拟彩色电视中心台、发射台播出节目使用。本标准可以直观地估计模拟广播电视系统及电视接收机的质量,电视观众可用本标准将接收机调整到满意的收看状态。

4 标准图样

模拟彩色电视广播测试图标准图样见图1。