



中华人民共和国国家标准

GB 12021.7—2005
代替 GB 12021.7—1989

彩色电视广播接收机能效限定值 及节能评价价值

Limited values of energy efficiency and evaluating values of energy conservation
for color television broadcasting receivers

2005-07-18 发布

2006-03-01 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

前 言

本标准第 4.2 条是强制性的,其余条款是推荐性的。

本标准代替 GB 12021.7—1989《彩色及黑白电视广播接收机电耗限定值及测试方法》。

本标准与 GB 12021.7—1989 相比,主要变化如下:

- 适用范围修订为:只适用于彩色电视机(1989 年版的第 1 章;本版的第 1 章);
- 增加了规范性引用文件(见第 2 章);
- 术语和定义修订为:删除原版所有术语,增加了 7 个新术语(1989 年版第 2 章;本版第 3 章);
- 技术要求修订为:原版用伴音通道最大有用电输出功率和输入功率限定值作为评价指标,新版用被动待机功率和能效指数作为评价指标,包括能效限定值、节能评价值和目标值(1989 年版第 4 章;本版第 4 章);
- 测试方法修订为:用 GB/T 17309.1 测开机功率,增加了附录 A 和附录 B 测待机功率,删除了原版测试方法条文(1989 年版第 3 章,4.2,4.3,4.4;本版第 5 章);
- 检验规则修订为:型式试验每次抽 3 台(1989 年版 5.2.2;本版 6.2.2);
- 删除原版关于“认证”内容(1989 年版第 6 章)。

本标准的附录 A 是规范性附录,附录 B 是资料性附录。

本标准由国家发展和改革委员会、国家标准化管理委员会组织制定。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会合理用电分委员会归口。

本标准起草单位:中国标准化研究院、中国赛宝(总部)实验室、国家广播电视产品质量监督检验中心、深圳 TCL 新技术有限公司、中山嘉华电子(集团)有限公司、青岛海尔股份有限公司、深圳创维—RGB 电子有限公司、厦门华侨电子股份有限公司。

本标准主要起草人:陈海红、刘江、宋丹玫、李爱仙、王海燕、张西群、杜明慧、张少君、熊承龙、施瑜。

彩色电视广播接收机能效限定值 及节能评价

1 范围

本标准规定了彩色电视广播接收机(以下简称彩色电视机)的能效限定值、节能评价、目标值、试验方法和检验规则。

本标准中关于被动待机功率的规定适用于所有在我国销售的彩色电视机,能效指数的规定适用于阴极射线管彩色电视机,其他类型的彩色电视机可参照采用。

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(适用于对过程稳定性的检验)

GB/T 10239 彩色电视广播接收机通用规范

GB/T 17309.1 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(GB/T 17309.1—1998,idt IEC 107-1:1995)

SJ/T 11285 彩色电视广播接收机基本技术参数

3 术语和定义

本标准除采用GB/T 10239的术语和定义外,还采用下列术语和定义。

3.1

开机状态 on mode

产品连接到供电电源上并生成声音和/或图像。

3.2

被动待机状态 standby-passive mode

产品连接到供电电源上且处于等待状态,既不产生声音,也不产生图像,使用者可以使用直接或间接信号,例如使用遥控器,将产品转换到“关机”、“主动待机”或“开机”状态。

3.3

主动待机状态 standby-active mode

产品连接到供电电源上,既不产生声音,也不产生图像,间断或持续处于通信状态。

3.4

关机状态 off mode

产品连接到供电电源上,既不产生声音,也不产生图像,使用者不能用遥控器或外部信号切换到任何模式。

3.5

彩色电视机能源效率指数 energy efficiency index for color television broadcasting receivers