



中华人民共和国国家标准

GB 24850—2010

平板电视能效限定值及能效等级

Minimum allowable values of energy efficiency
and energy efficiency grades for flat panel televisions

2010-06-30 发布

2010-12-01 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 4.2 和 4.4 为强制性的,其余为推荐性的。

本标准的附录 A 和附录 B 是规范性附录,附录 C 是资料性附录。

本标准由国家发展和改革委员会提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中国标准化研究院、国家广播电视产品质量监督检验中心、中国赛宝(总部)实验室、青岛海信电器股份有限公司、四川长虹电器股份有限公司、天津三星电子显示器有限公司、深圳创维 RGB 电子有限责任公司、深圳 TCL 新技术有限公司、大连东芝电视有限公司、3M(中国)有限公司、上海索广映像有限公司、青岛海尔电子有限公司、中国电子视像行业协会等离子专业委员会、南京 LG 新港显示有限公司、松下电器。

本标准主要起草人:张新、吴昕、陈海红、阮卫泓、李爱仙、宋丹玫、王清金、王平松、李欣研、张江英、韩秋峰、单明圣、堵光磊、朱军、胡宏祥、阳昔杨、黄丹阳、辛玲。

平板电视能效限定值及能效等级

1 范围

本标准规定了平板电视的能效等级、能效限定值、节能评价值,以及能源效率、被动待机功率的测量方法和检验规则。

本标准适用于在电网电压下正常工作的普通用途的液晶电视和等离子电视(以下简称平板电视),也适用于主要功能为电视的不具备调谐器的液晶或等离子电视显示设备。其他类型的平板显示设备可参照执行。

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 3174 PAL-D制电视广播技术规范

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 14857 演播室数字电视编码参数规范

GB/T 17309.1—1998 电视广播接收机测量方法 第1部分:一般考虑 射频和视频电性能以及显示性能的测量

GB/T 17975.1 信息技术 运动图像及其伴音信息的通用编码 第1部分:系统(GB/T 17951.1—2000, idt ISO/IEC 13818-1:1996)

GB/T 17975.2 信息技术 运动图像及其伴音信号的通用编码 第2部分:视频(GB/T 17951.2—2000, idt ITU-T H. 262:1995)

GB/T 17975.3 信息技术 运动图像及其伴音信号的通用编码 第3部分:音频(GB/T 17951.3—2002, idt ISO/IEC 13818-3:1998)

GB 20943 单路输出式交流-直流和交流-交流外部电源能效限定值及节能评价值

GY/T 155 高清晰度电视节目制作及交换用视频参数值

SJ/T 11324—2006 数字电视接收设备术语

SJ/T 11333—2006 数字电视接收设备接口规范 第7部分:YP_BP_R 模拟分量视频信号接口

SJ/T 11348—2006 数字电视平板显示器测量方法

IEC 62087:2008 音频、视频和相关设备功率消耗量的测量方法

3 术语和定义

SJ/T 11324—2006 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

开机状态 on mode

平板电视连接电源,并生成声音和(或)图像。

3.2

被动待机状态 passive standby mode

平板电视连接电源,既不产生声音,也不产生图像,但是可以通过遥控器或者其他信号切换到关机或开机状态。