



中华人民共和国国家标准

GB/T 33762—2017

有机发光二极管(OLED) 电视机显示性能测量方法

Method of measurement for display performance of organic
light-emitting diode(OLED) television

2017-05-31 发布

2017-12-01 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

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 测试的一般要求	2
4.1 一般说明	2
4.2 测试信号	2
4.3 测试仪器	4
4.4 测试条件	4
5 图像的显示特性	7
5.1 亮度和峰值亮度	7
5.2 对比度	8
5.3 亮度均匀性	8
5.4 相关色温	9
5.5 色域覆盖率	9
5.6 重显率	10
5.7 静态清晰度	10
5.8 动态清晰度	11
5.9 亮度可视角	11
5.10 色度可视角	12
5.11 像素缺陷	14
5.12 固有分辨力	14
5.13 白平衡误差	15
5.14 OLED电视机的显示格式	15
附录 A (规范性附录) 图像对比度和亮度调整流程	16

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

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院、国家数字音视频及多媒体产品质量监督检验中心、深圳创维 RGB 电子有限公司、深圳同方多媒体科技有限公司、四川长虹电器股份有限公司、天津三星电子有限公司、乐金电子(中国)有限公司、乐金显示贸易有限公司。

本标准主要起草人:孙齐锋、吴伟、刘起、唐礼、李欣研、曹宇、曹媛、汪莉、胡鹏、陈仁伟、齐琪。

有机发光二极管(OLED) 电视机显示性能测量方法

1 范围

本标准规定了有机发光二极管(OLED)电视机(以下简称 OLED 电视机)显示性能的测试条件和测试方法。

本标准适用于 OLED 电视机,其他 OLED 显示设备显示性能的测试可参照执行。

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 3174 PAL-D 制电视广播技术规范

GB/T 14857 演播室数字电视编码参数规范

GB/T 17700 卫星数字电视广播信道编码和调制

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 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 20090.2 信息技术 先进音视频编码 第 2 部分:视频

GB 20600 数字电视地面广播传输系统帧结构、信道编码和调制

GB/T 26270—2010 数字电视接收设备标准测试信号

GD/JN 01 先进广播系统 卫星传输系统帧结构、信道编码及调制:安全模式

GY/T 155 高清晰度电视节目制作及交换用视频参数值

GY/T 170 有线数字电视广播信道编码和调制规范

SJ/T 11324—2006 数字电视接收设备术语

3 术语和定义

SJ/T 11324—2006 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

动态清晰度 dynamic definition

OLED 电视机显示运动图像细节的程度。

注:用电视线表述。

3.2

环境光控制 auto brightness control

ABC

感应器接收环境光照度,当环境光照度发生变化时,OLED 电视机的亮度随之变化的功能。