



中华人民共和国国家标准

GB/T 31379—2015

平板显示器(FPD)偏光膜试验方法

Test method for flat panel display (FPD) polarizing films

2015-02-04 发布

2015-10-01 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 仪器设备	3
5 试验方法	3
6 测试报告	6
附录 A (资料性附录) 偏光膜光学特性偏光棱镜的测试方法	7

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。

本标准由全国半导体设备和材料标准化技术委员会(SAC/TC 203)提出并归口。

本标准主要起草单位:中国电子技术标准化研究院。

本标准主要起草人:王香、冯亚彬、裴会川、付雪涛、管琪。

平板显示器(FPD)偏光膜试验方法

1 范围

本标准规定了平板显示器偏光膜外观(点缺陷、线缺陷、尺寸、厚度、翘曲度)、光学性能(单体透过率、平行透过率、正交透过率、单波长透过率、紫外隔离性能、偏振度、二色性比、色调、雾度)、粘结性能、耐候性能和剥离力的试验方法。

本标准适用于平板显示器用偏光膜。

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 2792—1998 压敏胶粘带 180°剥离强度试验方法

GB/T 7921—2008 均匀色空间和色差公式

GB/T 25273—2010 液晶显示器(LCD)用薄膜 雾度测定方法 积分球法

GB/T 25275—2010 液晶显示器(LCD)用偏振片 光学性能和耐候性能测试方法

GB/T 25257—2010 光学功能薄膜 翘曲度测定方法

ISO 11664-1(CIE S 014-1/E) 比色法 第1部分:CIE标准比色观测者

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

非有效区域 visual exclusion area

偏光膜有效区域以外的区域,采用偏光膜有效区域距离每个边缘的长度来表示,见图1。

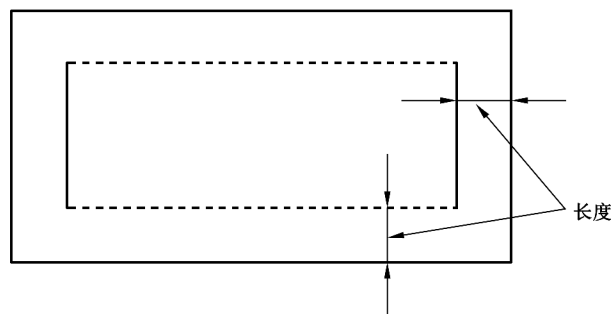


图1 非有效区域

3.2

点缺陷 spot defect

在反射、透射或正交尼科耳透射方式检查中目视可以确认的点。尺寸大小是通过测量点核心部分