



中华人民共和国国家标准

GB/T 31370.4—2015

平板显示器(FPD)彩色滤光片测试方法 第4部分:耐化学性

Test method of flat panel display(FPD)color filters—
Part 4:Chemical resistance

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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 方法概述	1
5 仪器设备	1
6 试样	2
7 测试条件	2
8 测试步骤	2
9 测试报告	3

前 言

GB/T 31370《平板显示器(FPD)彩色滤光片测试方法》拟分为以下几部分：

——第1部分：颜色和透光率；

——第2部分：耐光性；

——第3部分：耐热性；

——第4部分：耐化学性；

.....

本部分为 GB/T 31370 的第 4 部分。

本部分按照 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。

本部分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。

本部分主要起草单位：中国电子技术标准化研究院。

本部分主要起草人：王香、冯亚彬、裴会川、付雪涛、管琪。

平板显示器(FPD)彩色滤光片测试方法

第4部分:耐化学性

1 范围

GB/T 31370 的本部分规定了平板显示器(FPD)彩色滤光片耐化学性的测试方法。
本部分适用于平板显示器(FPD)用彩色滤光片耐化学性的测试。

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 9286 色漆和清漆 漆膜的划格试验

GB/T 31370.1—2015 平板显示器(FPD)彩色滤光片测试方法 第1部分:颜色和透光率

GB/T 31370.2—2015 平板显示器(FPD)彩色滤光片测试方法 第2部分:耐光性

ISO 7724 油漆和清漆 比色法

IEC 出版物 50(845) 国际电化学词汇(IEV)

JIS Z8113 照明术语表

JIS Z8120 光学术语表

3 术语和定义

GB/T 31370.2—2015、IEC 出版物 50(845)、JIS Z8113 和 JIS Z8120 界定的术语和定义适用于本文件。

4 方法概述

将试样置于合适的盛有化学试剂的试验容器中,在达到规定的温度和时间后将试样从试验容器中取出,并将试样表面残余化学试剂清除干净。目视观测试样发生的外观变化,通过显微镜和(或)表面形状测量仪器观测试样发生的材料溶胀现象。测量试验前后试样每个彩色层的光谱透光率,计算每个彩色层色差。

5 仪器设备

5.1 试验容器

应使用具有足够规格和深度以容纳试样和相应化学试剂的试验容器。

注:根据此方法所选用的化学试剂应不腐蚀试验容器的材料。

5.2 测量和检查仪器

应符合 GB/T 31370.2—2015 中 5.2 规定。