



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 31370.2—2015

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

Test method of flat panel display (FPD) color filters—  
Part 2: Light resistance

中华人民共和国  
国家标准  
平板显示器(FPD)彩色滤光片测试方法  
第2部分:耐光性  
GB/T 31370.2—2015

\*  
中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)  
网址 www.spc.net.cn  
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
读者服务部:(010)68523946  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*  
开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 10 千字  
2015年2月第一版 2015年2月第一次印刷

\*  
书号: 155066·1-50206 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107



GB/T 31370.2—2015

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

- e) 测试条件;
  - f) 外观变化;
  - g) 试验前后每个彩色层的色度及厚度;
  - h) 试验前后每个彩色层的色差;
  - i) 规定波长下光谱透光率的变化;
  - j) 试验前后的试样附着力的变化。
- 

## 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 方法概要 .....	1
5 仪器设备 .....	2
6 试样 .....	2
7 测试条件 .....	2
8 测试步骤 .....	3
9 测试报告 .....	3

## 5 仪器设备

### 5.1 耐光试验装置

从日照碳弧光灯式耐光试验机、氙气弧光灯式耐光试验机、UV 照射灯选择一种试验设备,并在报告中记录说明。

### 5.2 测量和检查仪器

#### 5.2.1 彩色照明器

应具有适合被测试样观测的色度、显色性、亮度和光亮度均匀度、漫射以及足够光照区域。

#### 5.2.2 泛光灯

应具有足够适合被测试样的亮度均匀度和光照区域。

#### 5.2.3 显微镜

放大倍数为 50 倍~400 倍。

#### 5.2.4 表面形状测量仪器

从探针式表面粗糙度测量仪、原子力显微镜、共焦扫描激光显微镜中选择一种测量仪器,并在报告中记录说明。

#### 5.2.5 分光光度计

符合 GB/T 31370.1—2015 中第 4 章规定。

## 6 试样

取平板显示器用彩色滤光片,切割成适合仪器测量时试样夹规定的尺寸作为试样。光从玻璃一侧进行照射。

## 7 测试条件

测试时建议采用表 1 的基本测试条件。采用基本测试条件以外的条件进行测试,应在报告中明确说明。

## 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 2 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、深圳莱宝高科技股份有限公司。

本部分主要起草人:王香、冯亚彬、裴会川、付雪涛、管琪、朱泽力、钟荣华、王士敏。