

ICS 31-030
L 90



中华人民共和国国家标准

GB/T 31379—2015

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

中华人民共和国
国家标准
平板显示器(FPD)偏光膜试验方法
GB/T 31379—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 1 字数 17 千字
2015年2月第一版 2015年2月第一次印刷

*

书号: 155066·1-50404 定价 18.00 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 31379-2015

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

$$T_1(\lambda) = \frac{K_A(\lambda) + K_B(\lambda)}{2} \dots\dots\dots (A.3)$$

A.3.2.2 单体透过率 T_s

可见光校正(ISO 11664-1) $T_1(\lambda)$ 值。

A.3.3 平行透过率 $T_{//}$

A.3.3.1 平行透射比 $T_2(\lambda)$

平行透射比 $T_2(\lambda)$ 通过式(A.4)计算:

$$T_2(\lambda) = \frac{K_A^2(\lambda) + K_B^2(\lambda)}{2} \dots\dots\dots (A.4)$$

A.3.3.2 平行透过率 $T_{//}$

可见光校正(ISO 11664-1) $T_2(\lambda)$ 值。

A.3.4 正交透过率 T_{\perp}

A.3.4.1 正交透射比 $T_3(\lambda)$

正交透射比 $T_3(\lambda)$ 通过式(A.5)计算:

$$T_3(\lambda) = K_A(\lambda) \times K_B(\lambda) \dots\dots\dots (A.5)$$

A.3.4.2 正交透过率 T_{\perp}

可见光校正(ISO 11664-1) $T_3(\lambda)$ 值。

A.3.5 单波长透过率 T_{λ}

在波长为 440 nm、550 nm、610 nm 处测得的透过率值。

A.3.6 紫外隔离性能

在波长为 380 nm 处测得的透过率值。

A.3.7 偏振度 P

按式(A.6)进行计算:

$$P = \frac{T_B - T_A}{T_B + T_A} \times 100 \dots\dots\dots (A.6)$$

式中:

T_A —— 吸收轴上的透过率(可见光校正值);

T_B —— 透过率轴上的透过率(可见光校正值)。

P 也可通过式(A.7)进行计算:

$$P = \sqrt{\frac{T_{//} - T_{\perp}}{T_{//} + T_{\perp}}} \times 100 \dots\dots\dots (A.7)$$

式中:

$T_{//}$ —— 平行透过率;

T_{\perp} —— 正交透过率。

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

6 测试报告

测试报告应包括以下内容：

- a) 测试日期；
- b) 环境条件；
- c) 测试设备；
- d) 测试人员；
- e) 样品；
- f) 外观；
- g) 光学性能；
- h) 粘结性能；
- i) 耐候性能。

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。