



中华人民共和国国家标准

GB/T 37382—2019

光学功能薄膜 液晶显示背光模组用 薄膜 高温高湿老化性能测定方法

Optical functional films—Films for backlight unit of liquid crystal display—High temperature and high humidity aging measurement

2019-03-25 发布

2020-02-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国光学功能薄膜材料标准化技术委员会(SAC/TC 431)归口。

本标准起草单位:宁波激智科技股份有限公司、合肥乐凯科技产业有限公司、宁波长阳科技股份有限公司、宁波江北激智新材料有限公司、宁波高智创新科技开发有限公司、中科院宁波材料所、宁波激智创新材料研究院有限公司、浙江大学宁波理工学院、象山激智新材料有限公司。

本标准主要起草人:李刚、张彦、王辉、金亚东、唐海江、秦全荣、于振江、夏寅、余洋、顾春红、钟国伦。

光学功能薄膜 液晶显示背光模组用 薄膜 高温高湿老化性能测定方法

1 范围

本标准规定了光学功能薄膜液晶显示背光模组用薄膜高温高湿老化性能的测定方法。
本标准适用于液晶显示背光模组用光学功能薄膜高温高湿老化性能的测定。

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 2410 透明塑料透光率和雾度的测定
GB/T 6739 色漆和清漆 铅笔法测定漆膜硬度
GB/T 9286 色漆和清漆 漆膜的划格试验
GB/T 25257 光学功能薄膜 翘曲度测定方法
HG/T 4915 白色反射膜反射率的测定方法

3 设备

3.1 恒温恒湿老化箱

满足最高温度 $\geq 65\text{ }^{\circ}\text{C}$,最高相对湿度 $\geq 95\%$,并且连续运转 500 h 以上。
温度精度: $\pm 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。
湿度精度: $\pm 2.5\%$ 。

4 试样

- 4.1 所要测定的样品至少做 3 个平行试样。
- 4.2 试样应表观质量合格。
- 4.3 试样尺寸 $\geq 210\text{ mm} \times 297\text{ mm}$ 。

5 试验环境

试样测试之前在温度 $(23\pm 2)\text{ }^{\circ}\text{C}$,相对湿度 $(50\pm 5)\%$ 标准环境状态下放置 2 h。

6 试验步骤

6.1 试样裁切

6.1.1 增光膜和扩散膜试样裁切

将增光膜或扩散膜样品按规定的尺寸裁切成规定大小的六组试样 A1 组、A2 组、A3 组、A4 组、A5