



中华人民共和国国家标准

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

Polarizing film for liquid crystal display (LCD)—
Method of test for the properties of photics and weather resistance

2010-09-26 发布

2011-08-01 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

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协会提出。

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:中国深圳市盛波光电科技有限公司。

本标准主要起草人:钟伟宏、邱韶华、陈敏、刘洪雷、吴金颖、钱琨、田进涛。

液晶显示器(LCD)用偏振片 光学性能和耐候性能测试方法

1 范围

本标准规定了液晶显示器(LCD)用偏振片的光学性能和耐候性能的测试方法。

本标准适用于液晶显示器(LCD)用偏振片的光学性能和耐候性能的测试,同时也适用于偏振片原材料膜的光学性能测试。

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 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验A:低温
 GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B:高温
 GB/T 2423.3—2006 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Cab:恒定湿热试验
 GB/T 2423.17—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Ka:盐雾
 GB/T 7921—2008 均匀色空间与色差公式
 GB/T 16422.3—1997 塑料实验室光源暴露试验方法 第3部分:荧光紫外灯
 GB/T 16585—1996 硫化橡胶人工气候老化(荧光紫外灯)试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

偏振片 polarizing film

也叫偏光片。是将自然光转化成偏振光的光学元件。主要由原光片、保护膜、压敏胶层及其他功能性光学薄膜层压而成的复合光学薄膜材料。主要部分为原光片,其由PVA膜(聚乙烯醇膜)和上下各一层TAC膜(三醋酸纤维素酯膜)组成。

3.2

光学性能 optical property

偏振片的光学性能主要包括透过率 T 、偏振度 P 、色调 H 。

3.2.1

偏振度(P) degree of polarization

表示偏振光偏振程度的物理量。

3.2.2

透过率(T) transmittance

光束通过偏振片前后能量之比,用百分数表示。透过率又分为单体(single)透过率、平行(parallel)透过率和直交(orthogonal)透过率。

单体透过率(T_s):光束通过单片偏振片所测得的透过率。