



中华人民共和国国家标准

GB/T 25276—2010

液晶显示器(LCD)用三醋酸 纤维素酯(TAC)膜 厚度测定方法

Triacetyl cellulose (TAC) films for liquid crystal display (LCD)—
Determination of thickness

(ISO 4593:1993, NEQ)

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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
液晶显示器(LCD)用三醋酸
纤维素酯(TAC)膜 厚度测定方法
GB/T 25276—2010

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

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 0.5 字数 8 千字
2010年12月第一版 2010年12月第一次印刷

*

书号: 155066·1-40812

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)68533533

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准与 ISO 4593:1993《塑料 薄膜和薄片 机械扫描法厚度的测定》一致性程度为非等效。

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:中国乐凯胶片集团公司。

本标准主要起草人:孙志英、刘新省、许丽丽、李保民。

液晶显示器(LCD)用三醋酸 纤维素酯(TAC)膜 厚度测定方法

1 范围

本标准规定了液晶显示器(LCD)用三醋酸纤维素酯(TAC)膜厚度的测定方法。

本标准适用于用机械测量法和射线法对液晶显示器用 TAC 膜厚度的测定。也适用于眼镜片用 TAC 膜厚度的测定。不适用于 TAC 膜压花边厚度的测定。

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 2918 塑料试样状态调节和试验的标准环境

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

光学功能薄膜 optical functional films

具有优良光学性能主要用于平板显示器的各种原膜和功能膜。

4 仪器

4.1 机械式厚度测量仪

应达到以下精度:

- 100 μm 内(包括 100 μm)精度为 1 μm ;
- 100 μm 到 250 μm (包括 250 μm)精度为 2 μm ;
- 250 μm 以上精度为 3 μm 。

注 1: 当上述测量仪不能胜任要求更高的精度时,不应使用本方法,而应选用更适合的测量仪或测量方法。

ISO 4591《塑料 薄膜和薄片 样品平均厚度的测量,卷材平均厚度和产量的测量 重量测量法(重量分析厚度)》中规定了应用称量法测定厚度。

测量仪应有一个表面为平面的下测量面和一个表面为平面或凸面的上测量面,所有测量面应是抛光的。

上下测量面为平面/平面时,每一测量面直径应在 2.5 mm 至 10 mm 之间,两平面不平行度小于 5 μm 。下测量面应可调节以满足上述要求。测量面对试样施加的负荷应在 0.5 N 至 1.0 N 之间。

上下测量面为凸面/平面时,上测量面的曲率半径应在 15 mm 至 50 mm 间,下测量面的直径应不小于 5 mm,测量面对试样施加的负荷应在 0.1 N 至 0.5 N 之间。

注 2: 测量值的传递输出可以采用机械法(使用千分尺)、光学法(使用镜式仪表)或电学法(电感法)等多种方法。