

ICS 71.080.99
G 15



中华人民共和国国家标准

GB/T 27583—2011

光学功能薄膜 反射眩光性能测试方法

Optical functional films—Determination of reflected glare

2011-12-05 发布

2012-03-01 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
光学功能薄膜 反射眩光性能测试方法

GB/T 27583—2011

*

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(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址:www.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2012年2月第一版

*

书号:155066·1-44126

版权专有 侵权必究

前 言

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:合肥乐凯科技产业有限公司、中国乐凯胶片集团公司。

本标准主要起草人:姜宁、柳青。

光学功能薄膜 反射眩光性能测试方法

1 范围

本标准规定了光学薄膜反射眩光性能测试的方法。

本标准适用于光学聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET)薄膜、三醋酸纤维素酯(TAC)薄膜及以光学 PET 薄膜、TAC 薄膜为基材的功能薄膜反射眩光的性能测试。

2 仪器

2.1 结构

2.1.1 激光器:使用 He-Ne 激光器,输出功率 2 mW~3 mW,发散角小于 1.0 mrad,到达被测薄膜时光斑直径应不大于 2.0 mm。

2.1.2 薄膜测试台(夹片台):应保证待测薄膜平整、稳定,自身不产生反射光。

2.1.3 成像屏:成像屏表面应均匀,无选择性吸收,不产生镜面反射,透过率应在 40%~60%之间。

2.1.4 激光器出射光线与入射到成像屏的光线的夹角应为 20°。薄膜测试台与成像屏之间距离为 200 mm。

2.1.5 光接收器:可使用任何类型接收器,应能对成像屏进行分区测量,空间分辨率能够保证测量精度,相对光强得到准确反映。

2.2 测量仪器示意图

测量仪器示意图见图 1。

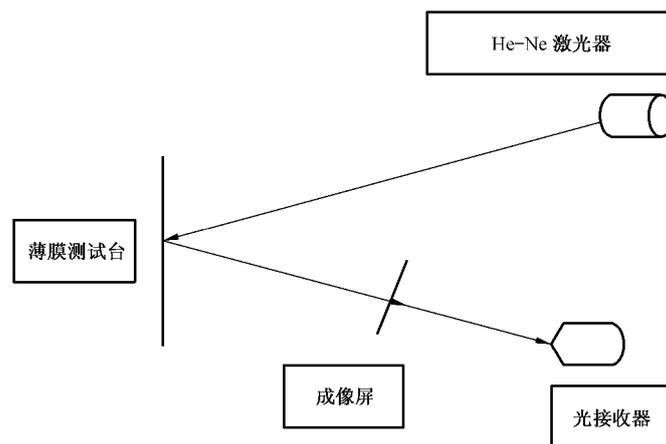


图 1 测量仪器示意图

2.3 光强测量原理

利用光接收器得到光强数据对图 2、图 3 做光强度分析,由图 2、图 3 从左侧到右侧做光强度和位置的曲线图。