



中华人民共和国国家标准

GB/T 15489.3—1995

滤光玻璃测试方法 截止波长温度系数

Colour filter glass test methods
Temperature coefficient of sharp cut wavelength

1995-01-13 发布

1995-09-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准

滤 光 玻 璃 测 试 方 法
截 止 波 长 温 度 系 数

GB/T 15489.3—1995

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

1995年7月第一版 2006年4月电子版制作

*

书号:155066·1-25008

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

中华人民共和国国家标准

滤光玻璃测试方法 截止波长温度系数

GB/T 15489.3—1995

Colour filter glass test methods
Temperature coefficient of sharp cut wavelength

1 主题内容与适用范围

本标准规定了滤光玻璃光谱特性温度变化曲线的测试仪器和方法。
本标准适用于滤光玻璃截止波长温度系数的测试。

2 引用标准

GB/T 15488 滤光玻璃
GB/T 15489.1 滤光玻璃测试方法 光谱特性

3 测试原理

将样品放入附有加热装置的分光光度计样品室中,先测出样品在室温时的光谱透射曲线,然后将加热装置升温,待样品达到预定温度时,再测出其光谱透射曲线。从不同温度的光谱透射曲线中,得到不同温度下相对应的截止波长值,并求出截止波长温度系数。单位:nm/°C。

4 测试仪器和装置

4.1 双光束紫外-近红外分光光度计,其特性要求应符合 GB/T 15489.1 规定。且仪器的样品室可放置加热装置。

4.2 加热装置

加热温度范围:室温~100°C
测温控制仪表精度要求:±0.5°C
保温性能良好和能通过紫外-近红外光谱线(200~1 000 nm),不影响光谱透射曲线的测试。

5 样品要求

应无肉眼可见的气泡、条纹、结石,且颜色均匀。样品规格按样品架的要求而定,其厚度按 GB/T 15488 规定。样品两个通光面的表面粗糙度 R_a 为 0.05 μm ,不平行度为 3'。

6 测试步骤

- 6.1 将加热装置放进分光光度计的样品室内,调校分光光度计呈正常工作状态。
- 6.2 将样品放置于加热装置内的样品架上,测试光束应垂直通过样品进入接收器。
- 6.3 按 GB/T 15488 规定的光谱特性要求,测出样品在室温时的光谱透射曲线。
- 6.4 调节温度控制仪表,使加热装置逐步升温至 $90 \pm 0.5^\circ\text{C}$,或其他预定温度,并保温 5~10 min,使样