



中华人民共和国国家标准

GB/T 15489.8—1995

滤光玻璃测试方法 耐紫外辐射稳定性

Colour filter glass test methods
Resistance UV irradiating stability

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
耐 紫 外 辐 射 稳 定 性

GB/T 15489.8—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:155066·1-25013

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 耐紫外辐射稳定性

GB/T 15489.8—1995

Colour filter glass test methods
Resistance UV irradiating stability

1 主题内容与适用范围

本标准规定了滤光玻璃紫外线辐射稳定性的测试仪器和方法。
本标准适用于滤光玻璃耐紫外辐射稳定性的测试。

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

用 253.7 nm 紫外线辐照滤光玻璃,能使某些滤光玻璃的透紫外线能力降低。测试玻璃经过紫外线辐照前后的光谱特性曲线,从曲线图上即可求得任一紫外波长处紫外透射降低的百分率。

4 测试仪器和装置

4.1 紫外辐射装置

采用辐射 253.7 nm 紫外线达 95% 以上的 U 形 25 W 石英紫外线灯做光源,与光源垂直间距 20 cm 处设有样品架,样品架下面衬黑色丝绒。

4.2 分光光度计

双光束紫外-可见分光光度计,应符合 GB/T 15489.1 要求。

4.3 数字式紫外光功率计

4.3.1 测量波长范围 380~250 nm,应用 253.7 nm 专用探头。

4.3.2 量程

$1999 \times 10^{-5} \text{ W/cm}^2$; $199.9 \times 10^{-5} \text{ W/cm}^2$;
 $19.99 \times 10^{-5} \text{ W/cm}^2$; $1.999 \times 10^{-5} \text{ W/cm}^2$ 。

由 $3 \frac{1}{2}$ 位数字显示并加光衰减器以扩大量程。

4.3.3 全量程线性 $\leq 1.0\%$ 。

4.3.4 背景辐射截止能力,在 1500~400 nm 处 $< 10^{-5}$ 。

5 样品要求

样品应无肉眼可见的气泡、条纹、结石且颜色均匀,样品规格根据样品架要求而定,其厚度按