

UDC 666.223.01
N 05



中华人民共和国国家标准

GB/T 15489.1—1995

滤光玻璃测试方法 光谱特性

Colour filter glass test methods
Spectral characteristic

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 光谱特性

GB/T 15489.1—1995

Colour filter glass test methods
Spectral characteristic

1 主题内容与适用范围

本标准规定了滤光玻璃光谱透射比的测试仪器、测试步骤以及光谱特性的计算方法。
本标准适用于滤光玻璃光谱透射比的测试和光谱特性的计算。

2 引用标准

GB/T 15488 滤光玻璃

3 测试原理

光源发出的光通过单色器,分成连续光谱线,用光电接收器测定光谱线通过样品前、后的光谱辐通量比,得到光谱透射比 $\tau(\lambda)$ 。

4 测试仪器

4.1 双光束紫外-近红外分光光度计

波长范围:200~2 500 nm

波长准确度:200~400 nm ± 0.3 nm
>400~800 nm ± 0.4 nm
>800~2 500 nm ± 0.7 nm

波长分辨率:265.4 nm 处 ≤ 0.1 nm

透射比准确度:0~100% ± 0.5 %

透射比重复性:0~100% ± 0.2 %

4.2 双光束红外分光光度计

波数范围:4 000~600 cm^{-1}

波数准确度:4 000~2 000 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}
<2 000~600 cm^{-1} ± 2 cm^{-1}

波数重复性:4 000~2 000 cm^{-1} 2 cm^{-1}
<2 000~600 cm^{-1} 1 cm^{-1}

透射比准确度:0~100% ± 1 %

透射比重复性:0~100% ± 0.5 %

国家技术监督局 1995-01-13 批准

1995-09-01 实施