

**JB**

**中华人民共和国机械行业标准**

JB/T 5590—91

---

**光谱仪器用滤光片**

1991-07-16发布

1992-07-01实施

---

中华人民共和国机械电子工业部 发布

光谱仪器用滤光片

1 主题内容和适用范围

本标准规定了光谱仪器用滤光片（以下简称滤光片）的术语、分类、基本规格、参数和技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存等。

本标准适用于光谱仪器用的滤光片，其基底材料为光学玻璃，其它光学仪器用的滤光片可以参照本标准。

2 引用标准

- WJ 277 有色光学玻璃
- GB 1330 光学零件镀膜窄带干涉滤光片
- GB ××××,2 光学和光学仪器环境试验方法 低温、高温、湿热
- GB 2828 逐批检查计数抽样程序和抽样表（适用于连续批的检查）
- GB 2829 周期检查计数抽样程序及抽样表（适用于生产过程稳定性的检查）
- ZBY 002 仪器仪表运输、运输贮存基本环境条件及试验方法
- ZBY 003 仪器仪表包装通用技术条件

3 截止型滤光片术语

- 高透射波长——高透射范围内所规定的某一波长，代号为 $\lambda_t$ 。
- 高透射比——相当于高透射波长处的透射比，代号为 $\tau_{\lambda_t}$ 。
- 透射界限波长（截止波长）——相当于高透射比50%处的波长，代号为 $\lambda_j$ 。

4 滤光片的分类

- 4.1 截止型滤光片
- 4.2 窄带干涉滤光片
- 4.3 吸收型滤光片

5 滤光片的基本参数

5.1 截止型滤光片的规格和基本参数见表。

表

基本参数	组 别				
	250~350	350~460	460~570	570~690	690~800
$\lambda_j$ nm					
$\lambda_t - \lambda_j$ nm	≤60	≤140	≤95	≤85	≤105
$\tau_{\lambda_t}$ % (厚度为2mm)	≥89	≥88	≥88	≥88	≥83