

光学滤光片质量好坏直接影响仪器的灵敏度高低

产品名称	光学滤光片质量好坏直接影响仪器的灵敏度高低
公司名称	深圳市飞宇达光电科技有限公司
价格	15.00/片
规格参数	
公司地址	深圳市光明新区公明街道合水口社区一排4栋617
联系电话	0755 - 23195354 15521044186

产品详情

光学滤光片的质量是好是坏，会直接去影响仪器的灵敏度高低，而滤光片的质量又是以其波长精度及其峰值指标来衡量的，因此[滤光片](#)

波长精度及峰值是衡量光学仪器的重要参数之一。这在厂家的仪器说明书中虽未曾提及，但在仪器的实际使用过程中，我们发现对滤光片波长精度和峰值进行检查是重要的也是必要的，通过检查可以发现滤光片的波长标定值与实测值的符合程度，可以发现滤光片的质量是否符合要求。

平常生活中我们会看到各种各样颜色的物体，滤光片的颜色也有红、橙、黄、绿、蓝、紫等多种颜色。那么光学滤光片的颜色是由什么来决定的呢？

我们需要先了解一下光的原理。光在透明和不透明的物体上的照射原理是不同的。

1. 不透明物体的颜色是由它反射的色光决定的

桌子、墙壁等不透明物体的颜色是由它反射的色光决定的，而不透明物体主要是反射与它本身相同颜色的色光。

比如让白光照射到蓝色的物体上，白光中的红、橙、黄、绿、蓝、靛、紫7种色光都会被蓝色物体吸收掉，只有蓝光不能被吸收而被反射回来，这样我们就看到该物体是蓝色的。但若用红光照射到蓝色物体上，由于红光全部被蓝色物体吸收，我们看不到反射回来的光，所以该蓝色物体呈黑色。其他不透明物体的颜色也是如此。

另外，白色不透明物体能反射所有色光，因而不管什么颜色的光射到白色不透明物体上，我们就看到它呈什么颜色。而黑色不透明物体几乎不反射任何色光，因而任何色光射到它表面上，我们都会因为看不到反射色光而呈黑色。

2. 透明物体的颜色是由它透过的色光决定的

玻璃等透明物体的颜色是由它本身透过的色光决定的，而透明物体能透过与它自身相同的色光。

比如让白光通过蓝色玻璃，除蓝光外其他色光均不能顺利地通过玻璃，所以我们见到的玻璃就会呈现出蓝色。若透明物体能让所有的色光通过，那么该透明物体看起来就会是无色的。

以上内容是飞宇达光电的小编为大家总结的光学滤光片质量好坏是直接影响仪器的灵敏度高低的具体剖析。您可以联系我

们深圳飞宇达光电的技术人员和业务员，也可以到我们的网站<http://www.fydph.com>去看看。