

# 拉曼滤光片介绍

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| 产品名称 | 拉曼滤光片介绍                     |
| 公司名称 | 广东智上智能科技有限公司                |
| 价格   | .00/个                       |
| 规格参数 |                             |
| 公司地址 | 东莞市松山湖高新技术产业开发区工业南路6号3栋502室 |
| 联系电话 | 13829288966 15168331025     |

## 产品详情

Alluxa高性能滤光片以先进的设计工艺和镀膜过程控制,使Alluxa滤光片具有行业内高的透过率,极高的截至深度和波长精确性,其中通过SIRRUS?离子束沉积硬镀膜技术,也使得Alluxa滤光片具有使用寿命长,高损伤阈值,以及极高的批次稳定性等特点,并已经广泛应用于生物荧光系统、拉曼系统、量子、雷达通讯等精密光学系统中.

Alluxa除了丰富的标准品,同时提供定制服务,并且定制成本在行业内相当大的竞争力.

Alluxa拉曼滤光片

1.带通滤光片：单带通滤光片、多带通滤光片.

图1.各种ULTRA系列带通滤波片显示从紫外到红外的高透过率。

应用：荧光系统,流式细胞仪,拉曼光谱,LIDAR和光谱成像等.

特点：

透过率：可达99%

截至深度：~OD10

陡度：0.5%CWL@50%T~OD6

波长范围：250nm~6.2 μ m可选

波长精度误差：0.25%CWL

透过波前差(RMS)：优0.01 perinch@632.8nm

用于荧光应用的多频带滤光片

ULTRA系列具有超高的截至陡度，高达98%的透过率和OD6以上的截至能力。

ULTRA系列多频带通滤光片可以设计为10个以上的透过波段，波段之间的OD值大于8，超高的截至陡度，高达98%的透过率。它们非常适合用作荧光技术中的激发或发射滤光片，要求在单个样本中同时检测多个荧光团。

## 2.超窄带通滤波器

用于1064nmNd：YAG激光器的截至深度OD6的超窄带滤光片。

凭借业界窄的带宽和高的透过率，Alluxa的薄膜超窄带通滤光片将优化基于激光的系统的性能。

超窄滤光片非常适合用作激光线，激光清除或激光激发滤光片，适用于荧光显微镜，流式细胞仪和DNA测序等应用。它们对激光损伤也很有抵抗力，可确保它们长时间保持高水平的性能。

应用：LIDAR,拉曼光谱,及需要净化激光器的精密光学系统.

特点：

透过率：可达98%

窄带宽：0.1nm

截至深度：~OD10

波长范围：250nm~6.2 μ m可选

中心波长精度：0.05nm

透过波前差(RMS)：优0.01 perinch@632.8nm

精密控制用的Flat-top超窄带通滤光片

Flat-top超窄带通滤光片具有的截至陡度，深度截至和正方形的光谱形状。

Flat-top,超窄的带通滤波器特别设计，在整个通带中有极陡的边缘和高透过率。这个正方形的光谱形状可以达到0.1nm的带宽。Flat-top窄带滤波器是理想的激光雷达、拉曼光谱和其他需要使用精密激光发射滤波器或激光清理过滤器的应用。

用于532nm倍频Nd：YAG激光器精确阻断的宽范围陷波滤波器。

ULTRA系列陷波滤光片的深度截至，严格的波长控制，的截至陡度和大范围的传输都可以在不牺牲目标波段质量的情况下精确阻挡激光器或其他光源，拉曼滤光片。

ULTRA系列陷波滤光片都是为了超越先进的仪器的要求而设计和严格测试的。它们在荧光显微镜、内窥镜检查和DNA测序等应用中非常理想。

ULTRA系列陷波滤光片也可以定制截至陡度用于拉曼光谱应用。在某些拉曼应用中，陷波滤光片用来阻断激发激光波长，同时将斯托克斯和反斯托克斯信号传输到探测器。如果缺口边缘不够陡峭，那么接近

激光波长的信号就会丢失。

应用：荧光显微镜成像、流式细胞仪、拉曼光谱等。

特点：

透过率：可达99%

反射率：可达99.5%

波长误差： $< \pm 0.5\% \text{Edgewavelength}$

波长范围：250nm到6.2  $\mu\text{m}$ 可选

陡度： $1\% \text{Edgewavelength} @ 10\%T \sim 90\%T$

透过波前差(RMS)：优0.01  $\mu\text{m}$  @ 632.8nm

多陷波滤波器

具有的截至陡度，深度截至和大范围透过率接近100%的多陷波滤波器。

ULTRA系列多陷波滤光片可以设计成在带之间具有比OD8更大的截至深度，的截至陡度和高达98%的透过率。它们非常适用于需要同时阻断多条激光线的应用。

产品详情：[http://www.chem17.com/st392572/product\\_30800162.html](http://www.chem17.com/st392572/product_30800162.html)

[http://www.chem17.com/st392572/erlist\\_1748843.html](http://www.chem17.com/st392572/erlist_1748843.html)