325-700nm，过度斜率≤1%, Tavg.≥91%，≥OD4 的 Andover 陡边长通滤光片

Andover 陡边长通滤光片（Steep-Edge Longpass filters）又被称为超高陡度长波通滤光片，专为需要优异光谱分辨能力和锐利波长过渡的应用场景设计，是高精度光学检测的优质选择。超陡长波通滤光片采用精密抛光的紫外级熔融石英作为基底，基底表面镀有先进磁控溅射硬质氧化物涂层，能实现行业领先的≤1% 通带起始斜率，Andover 边缘滤光片的滤光性能远超常规边缘滤光片。

Andover 超高陡度长通滤波片摒弃了吸收性滤光玻璃的使用，可实现从深度截止到高透射的极锐利过渡，适配高温及各类严苛的工作环境。Steep-Edge LP 滤光片拥有多重核心性能优势，滤光片的过渡斜率≤1%，其中 325nm 型号过渡斜率为 2%，能实现精准的波长切换。Andover 陡边长波通滤波片的中心波长范围覆盖 325nm-700nm，平均透过率≥91%，截止深度≥OD4，可满足高要求的光学检测需求。Andover 陡边长波通滤波片的通带起始波长公差±1%，能实现精准的波长控制，硬质涂层结构让滤光片更耐用，还拥有优异的波前质量。

Andover 超高陡度长波通滤光片的耐温性能出色，工作温度范围覆盖-50°C 至+200°C，能适应不同温度的工作环境。此外陡长波通滤光片的尺寸支持定制，可将滤光片加工至更小尺寸，还可提供无安装和环形安装两种形式，适配不同的安装使用需求。这种 Andover 边缘滤光片拥有明确的通用规格，厚度为 1.5±0.25mm，尺寸公差为+ 0.0mm/-0.2mm，通光孔径为光学直径（Outer Diameter, OD）的 95%。超陡长波通滤光片的平面度≤λ/4/英寸，表面质量符合 MIL-C-48497A 标准的 60-40 等级，有效折射率为 1.76，所以 Andover 陡峭边缘长通滤光片光学参数表现优异。

Andover 超高陡度长通滤波片（Steep-Edge Longpass filters）的主要特点：

-陡峭的过渡斜率（≤1%）

-卓越的透射率（平均≥91%）

-深度抑制（≥OD 4）

-耐高温性能（-50°C 至+200°C）

-精确的波长控制（±1% 截止公差）

-坚硬耐用的镀膜结构

-无吸收性滤光片玻璃

-可定制尺寸，可加工成更小的尺寸

-卓越的波前质量

Andover 超高陡度长波通滤光片/ Steep-Edge LP 滤光片的主要应用：

-荧光显微镜和成像

-激光线净化

-拉曼光谱

-光度测量系统

-色彩增强

-光束合成

-光谱分析

-高温环境

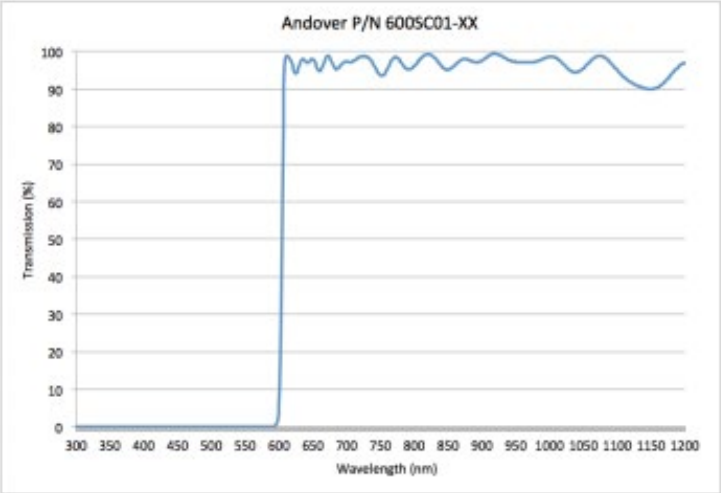
-精密光学系统

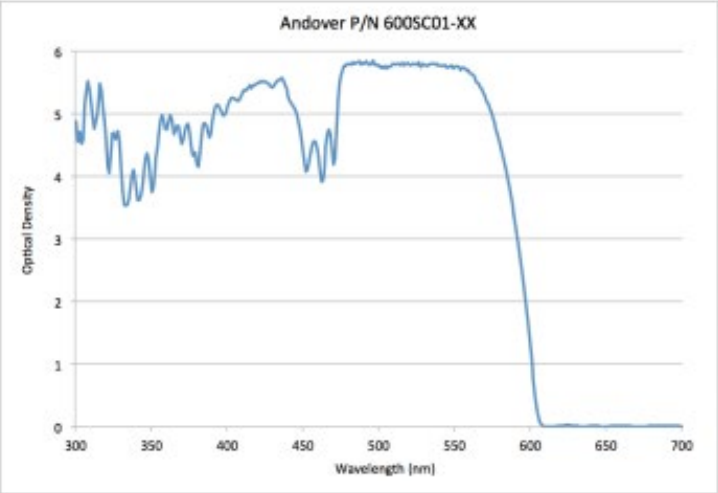
Andover 陡边长通滤光片的标准品：

Andover 陡边长波通滤波片推出了多款现货型号的陡边长波通滤光片，涵盖 325nm、350nm、375nm、400nm 等常用波长。Steep-Edge LP 滤光片各波长型号均有 12.5mm、25mm、50mm 直径规格，50mm×50mm 方形规格也有现货供应。不同尺寸的 Andover 陡峭边缘长通滤光片参数性能一致。

型号	中心波长(nm)	尺寸(mm)	平均透过率	截止深度	表面质量	平面度
325SC01-12.5	325±3.5	12.5 +0/-0.2	91%@335-1650nm	OD4@200-315nm	60/40	≤λ/4/英寸
325SC01-25	325±3.5	25.0 +0/-0.2	91%@335-1650nm	OD4@200-315nm	60/40	≤λ/4/英寸
325SC01-50	325±3.5	50.0 +0/-0.2	91%@335-1650nm	OD4@200-315nm	60/40	≤λ/4/英寸
325SC01-50S	325±3.5	50x50 +0/-0.2	91%@335-1650nm	OD4@200-315nm	60/40	≤λ/4/英寸
350SC01-12.5	350±3.5	12.5 +0/-0.2	91%@360-1650nm	OD4@200-340nm	60/40	≤λ/4/英寸
350SC01-25	350±3.5	25.0 +0/-0.2	91%@360-1650nm	OD4@200-340nm	60/40	≤λ/4/英寸
350SC01-50	350±3.5	50.0 +0/-0.2	91%@360-1650nm	OD4@200-340nm	60/40	≤λ/4/英寸
350SC01-50S	350±3.5	50x50 +0/-0.2	91%@360-1650nm	OD4@200-340nm	60/40	≤λ/4/英寸
375SC01-12.5	375±3.75	12.5 +0/-0.2	91%@385-1650nm	OD4@200-365nm	60/40	≤λ/4/英寸
375SC01-25	375±3.75	25.0 +0/-0.2	91%@385-1650nm	OD4@200-365nm	60/40	≤λ/4/英寸
375SC01-50	375±3.75	50.0 +0/-0.2	91%@385-1650nm	OD4@200-365nm	60/40	≤λ/4/英寸
375SC01-50S	375±3.75	50x50 +0/-0.2	91%@385-1650nm	OD4@200-365nm	60/40	≤λ/4/英寸
400SC01-12.5	400±4	12.5 +0/-0.2	91%@410-1200nm	OD4@200-390nm	60/40	≤λ/4/英寸
400SC01-25	400±4	25.0 +0/-0.2	91%@410-1200nm	OD4@200-390nm	60/40	≤λ/4/英寸
400SC01-50	400±4	50.0 +0/-0.2	91%@410-1200nm	OD4@200-390nm	60/40	≤λ/4/英寸
400SC01-50S	400±4	50x50 +0/-0.2	91%@410-1200nm	OD4@200-390nm	60/40	≤λ/4/英寸
450SC01-12.5	450±4.5	12.5 +0/-0.2	91%@460-1200nm	OD4@200-440nm	60/40	≤λ/4/英寸
450SC01-25	450±4.5	25.0 +0/-0.2	91%@460-1200nm	OD4@200-440nm	60/40	≤λ/4/英寸
450SC01-50	450±4.5	50.0 +0/-0.2	91%@460-1200nm	OD4@200-440nm	60/40	≤λ/4/英寸
450SC01-50S	450±4.5	50x50 +0/-0.2	91%@460-1200nm	OD4@200-440nm	60/40	≤λ/4/英寸
500SC01-12.5	500±5	12.5 +0/-0.2	91%@510-1200nm	OD4@200-490nm	60/40	≤λ/4/英寸
500SC01-25	500±5	25.0 +0/-0.2	91%@510-1200nm	OD4@200-490nm	60/40	≤λ/4/英寸
500SC01-50	500±5	50.0 +0/-0.2	91%@510-1200nm	OD4@200-490nm	60/40	≤λ/4/英寸
500SC01-50S	500±5	50x50 +0/-0.2	91%@510-1200nm	OD4@200-490nm	60/40	≤λ/4/英寸
550SC01-12.5	550±5.5	12.5 +0/-0.2	91%@560-1200nm	OD4@200-538nm	60/40	≤λ/4/英寸
550SC01-25	550±5.5	25.0 +0/-0.2	91%@560-1200nm	OD4@200-538nm	60/40	≤λ/4/英寸
550SC01-50	550±5.5	50.0 +0/-0.2	91%@560-1200nm	OD4@200-538nm	60/40	≤λ/4/英寸
550SC01-50S	550±5.5	50x50 +0/-0.2	91%@560-1200nm	OD4@200-538nm	60/40	≤λ/4/英寸

600SC01-12.5	600±6	12.5 +0/-0.2	91%@610-1200nm	OD4@200-588nm	60/40	≤λ/4/英寸
600SC01-25	600±6	25.0 +0/-0.2	91%@610-1200nm	OD4@200-588nm	60/40	≤λ/4/英寸
600SC01-50	600±6	50.0 +0/-0.2	91%@610-1200nm	OD4@200-588nm	60/40	≤λ/4/英寸
600SC01-50S	600±6	50x50 +0/-0.2	91%@610-1200nm	OD4@200-588nm	60/40	≤λ/4/英寸
650SC01-12.5	650±6.5	12.5 +0/-0.2	91%@660-1300nm	OD4@200-637nm	60/40	≤λ/4/英寸
650SC01-25	650±6.5	25.0 +0/-0.2	91%@660-1300nm	OD4@200-637nm	60/40	≤λ/4/英寸
650SC01-50	650±6.5	50.0 +0/-0.2	91%@660-1300nm	OD4@200-637nm	60/40	≤λ/4/英寸
650SC01-50S	650±6.5	50x50 +0/-0.2	91%@660-1300nm	OD4@200-637nm	60/40	≤λ/4/英寸
700SC01-12.5	700±7	12.5 +0/-0.2	91%@710-1650nm	OD4@200-688nm	60/40	≤λ/4/英寸
700SC01-25	700±7	25.0 +0/-0.2	91%@710-1650nm	OD4@200-688nm	60/40	≤λ/4/英寸
700SC01-50	700±7	50.0 +0/-0.2	91%@710-1650nm	OD4@200-688nm	60/40	≤λ/4/英寸
700SC01-50S	700±7	50x50 +0/-0.2	91%@710-1650nm	OD4@200-688nm	60/40	≤λ/4/英寸





Andover 陡峭边缘长通滤光片 600SC01 系列的透过率曲线（左）和 OD 值（右）