

可分离特定波长带域的滤光片，在其透过波段有很高的透过率。
透过特性曲线的上下沿很陡，稍微偏离透过区域，其透过率一下子就几乎为零了。

应用系统

光学元件·
薄膜产品

镜架

底座

手动平台

驱动装置

自动平台

光源

目录

介绍

反射镜

分光镜

偏光类产品

透镜

组合透镜

滤光片

棱镜

基板 / 窗口

光学数据

维护

选择指南

ND滤光片

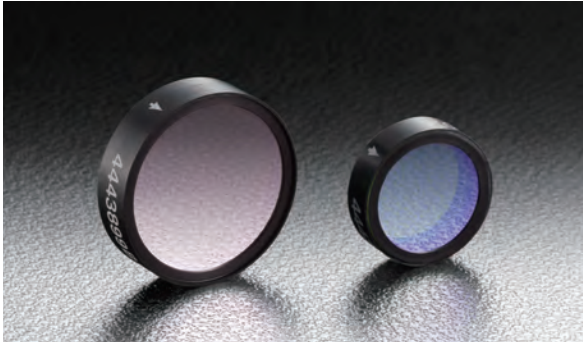
扩散板

彩色玻璃滤光片

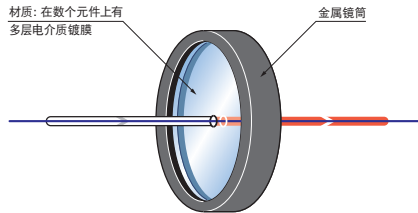
电介质膜滤光片

Etalon干涉器

- 采用了多层电介质膜，其本身几乎没有光吸，透过率高，波长分离效率高。
- 干涉滤光片被固定在金属框内，便于操作和固定到支架上
- 可以从325nm的紫外谱区到1064nm的红外谱区内的多种波长中，选择滤光片。

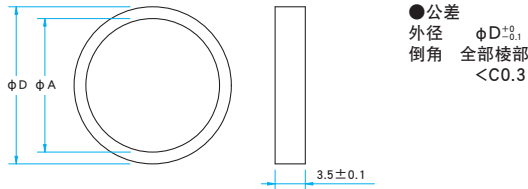


功能说明图



外形图

(单位: mm)



325nm~561nm					
型号	中心波长 (nm)	外径 ϕD (mm)	半峰宽 (nm)	短波长一侧 截止带 OD5带 (OD6带) (nm)	长波长一侧 截止带 OD5带 (OD6带) (nm)
VPFHT-12.5C-3250	325	$\phi 12.5$	1.75±0.55	291.0~321.8	328.3~380.7
VPFHT-25C-3250	325	$\phi 25$		(299.0~320.1)	(329.9~357.5)
VPFHT-12.5C-3550	355	$\phi 12.5$	1.9±0.6	314.8~351.5	358.6~422.5
VPFHT-25C-3550	355	$\phi 25$		(326.6~349.7)	(360.3~390.5)
VPFHT-12.5C-3638	364	$\phi 12.5$	1.95±0.55	321.7~360.2	367.4~435.0
VPFHT-25C-3638	364	$\phi 25$		(334.7~358.3)	(369.3~400.2)
VPFHT-12.5C-3720	372	$\phi 12.5$	2.0±0.6	328.1~368.3	375.7~446.8
VPFHT-25C-3720	372	$\phi 25$		(342.0~366.4)	(377.6~409.2)
VPFHT-12.5C-4416	442	$\phi 12.5$	2.4±0.7	381.0~437.2	446.0~551.1
VPFHT-25C-4416	442	$\phi 25$		(406.3~435.0)	(448.2~485.8)
VPFHT-12.5C-4579	458	$\phi 12.5$	2.45±0.75	393.1~453.3	462.5~576.7
VPFHT-25C-4579	458	$\phi 25$		(421.3~451.0)	(464.8~503.7)
VPFHT-12.5C-4880	488	$\phi 12.5$	2.65±0.75	415.1~483.1	492.9~625.3
VPFHT-25C-4880	488	$\phi 25$		(449.0~480.7)	(495.3~536.8)
VPFHT-12.5C-4910	491	$\phi 12.5$	2.65±0.75	417.2~486.1	495.9~630.3
VPFHT-25C-4910	491	$\phi 25$		(451.7~483.6)	(498.4~540.1)
VPFHT-12.5C-5145	515	$\phi 12.5$	2.8±0.8	434.1~509.4	519.6~669.5
VPFHT-25C-5145	515	$\phi 25$		(473.3~506.8)	(522.2~566.0)
VPFHT-12.5C-5320	532	$\phi 12.5$	2.85±0.85	446.5~526.7	537.3~699.4
VPFHT-25C-5320	532	$\phi 25$		(489.4~524.0)	(540.0~585.2)
VPFHT-12.5C-5435	544	$\phi 12.5$	2.95±0.85	454.6~538.1	548.9~719.5
VPFHT-25C-5435	544	$\phi 25$		(500.0~535.3)	(551.7~597.9)
VPFHT-12.5C-5614	561	$\phi 12.5$	3.0±0.9	467.0~555.8	567.0~751.2
VPFHT-25C-5614	561	$\phi 25$		(516.5~553.0)	(569.8~617.5)

共同指标	
镀膜	多层电介质膜
入射角度	0°
最大透过率	T ≥ 90% T ≥ 80% (VPFHT-3250, -3550) T ≥ 85% (VPFHT-3638, -3720)
有效直径	$\phi 8.5\text{mm}$ ($\phi D = \phi 12.5\text{mm}$) $\phi 22\text{mm}$ ($\phi D = \phi 25\text{mm}$)
表面质量	60-40

信息

▶ 也承接制造其它波长，其它尺寸的产品。必要的时候请与营业部门联系。

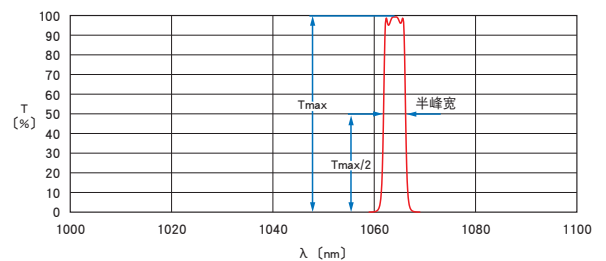
▶ 我们还备有截止波长带域更宽的滤光片 (VPF)。 [参照](#) B254

注意

▶ 带通滤光片的特性对入射角很敏感。增大入射角，波长特性曲线会向短波长方向移动，透过率也会降低。推荐用于平行光束，并尽量让光束平行于光轴入射。半峰值宽度越窄，其影响就越明显。

透过率波长特性 (参考数据)

T: 透过率



568nm~1064nm					
型号	中心波长 (nm)	外径 ϕD (mm)	半峰宽 (nm)	短波长一侧 截止带 OD5带 (OD6带) (nm)	长波长一侧 截止带 OD5带 (OD6带) (nm)
VPFHT-12.5C-5682	568	$\phi 12.5$	3.1±0.9	471.7~562.5	573.9~763.4
VPFHT-25C-5682	568	$\phi 25$		(522.7~559.7)	(576.7~625.0)
VPFHT-12.5C-6328	633	$\phi 12.5$	3.4±1.0	515.4~626.5	639.1~884.7
VPFHT-25C-6328	633	$\phi 25$		(582.2~623.3)	(642.3~696.1)
VPFHT-12.5C-6471	647	$\phi 12.5$	3.5±1.0	524.8~640.6	653.6~912.9
VPFHT-25C-6471	647	$\phi 25$		(595.3~637.4)	(656.8~711.8)
VPFHT-12.5C-6710	671	$\phi 12.5$	3.65±1.05	540.4~664.3	677.7~961.2
VPFHT-25C-6710	671	$\phi 25$		(617.3~660.9)	(681.1~738.1)
VPFHT-12.5C-7800	780	$\phi 12.5$	4.25±1.25	609.0~772.2	787.8~1201.8
VPFHT-25C-7800	780	$\phi 25$		(717.6~768.3)	(791.7~858.0)
VPFHT-12.5C-7850	785	$\phi 12.5$	4.25±1.25	612.0~777.2	792.9~1213.8
VPFHT-25C-7850	785	$\phi 25$		(722.2~773.2)	(796.8~863.5)
VPFHT-12.5C-8080	808	$\phi 12.5$	4.4±1.3	625.9~799.9	816.1~1033.5
VPFHT-25C-8080	808	$\phi 25$		(743.4~795.9)	(820.1~888.8)
VPFHT-12.5C-8300	830	$\phi 12.5$	4.5±1.3	639.1~821.7	838.3~1067.9
VPFHT-25C-8300	830	$\phi 25$		(763.6~817.6)	(842.5~913.0)
VPFHT-12.5C-8520	852	$\phi 12.5$	4.6±1.4	652.0~843.5	860.5~1106.6
VPFHT-25C-8520	852	$\phi 25$		(783.8~839.2)	(864.8~937.2)
VPFHT-12.5C-9760	976	$\phi 12.5$	5.25±1.55	722.2~966.2	985.8~1325.2
VPFHT-25C-9760	976	$\phi 25$		(897.9~961.4)	(990.6~1073.6)
VPFHT-12.5C-9800	980	$\phi 12.5$	5.3±1.6	724.4~970.2	989.8~1332.6
VPFHT-25C-9800	980	$\phi 25$		(901.6~965.3)	(994.7~1078.0)
VPFHT-12.5C-10471	1047	$\phi 12.5$	5.65±1.65	963.3~1036.6	1057.6~1398.6
VPFHT-25C-10471	1047	$\phi 25$		(963.3~1031.4)	(1062.8~1151.8)
VPFHT-12.5C-10640	1064	$\phi 12.5$	5.7±1.7	978.9~1053.4	1074.6~1428.9
VPFHT-25C-10640	1064	$\phi 25$		(978.9~1048.0)	(1080.0~1170.4)