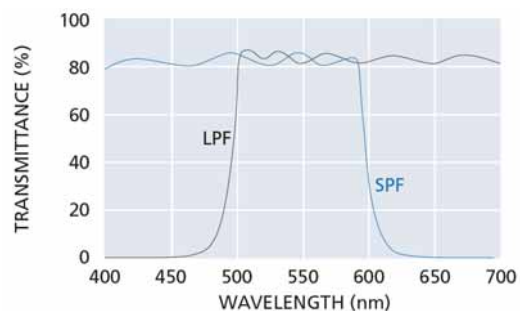


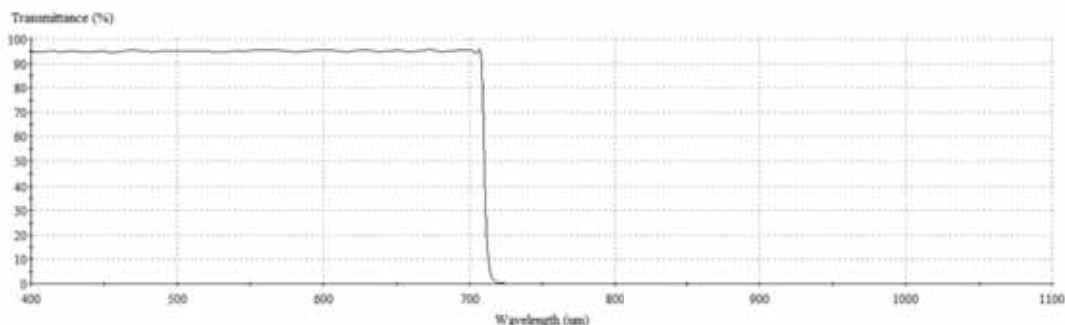
## 带通滤光片

带通滤光片 (Bandpass Filter) 与截止滤光片 (Cutoff Filter) 往往指的是同一类产品, 比如说短波截止滤光片 (Short Wave Cutoff Filter) 与长波通滤光片 (Long Wave Pass Filter) 是同一产品但说法不同而已。同样地, 长波截止滤光片与短波通滤光片指的也是同一种产品。我们习惯上, 更常用长波通 (LP) 和短波通 (SP) 来区分。

如果想获取某一波长范围的光 (比如说可见光范围), 除了找到专用的滤光片以外, 我们也可以用两块滤光片来实现: 一块长波通滤光片 / 短波截止滤光片 (如 380nm 以上通过 / 380nm 以下截止) 和一块短波通滤光片 / 长波截止滤光片 (如 780nm 以下通过 / 780nm 以上截止), 可参考右图:



## 短波通滤光片



### 选型表:

产品型号	中文产品名称	基板材质	开关波长	平均透过率	产品尺寸 (mm)	透射带	截止带	截止深度	截止带陡度	表面光洁度
SWPF400-12.7	短波通滤光片	K9玻璃	400±2nm	>90%	12.7	200-380nm	420-485nm	OD3	<3%	60-40
SWPF400-25.4	短波通滤光片	K9玻璃	400±2nm	>90%	25.4	200-380nm	420-485nm	OD3	<3%	60-40
SWPF400-50.8	短波通滤光片	K9玻璃	400±2nm	>90%	50.8	200-380nm	420-485nm	OD3	<3%	60-40
SWPF450-12.7	短波通滤光片	K9玻璃	450±2nm	>90%	12.7	200-435nm	470-545nm	OD3	<3%	60-40
SWPF450-25.4	短波通滤光片	K9玻璃	450±2nm	>90%	25.4	200-435nm	470-545nm	OD3	<3%	60-40
SWPF450-50.8	短波通滤光片	K9玻璃	450±2nm	>90%	50.8	200-435nm	470-545nm	OD3	<3%	60-40
SWPF500-12.7	短波通滤光片	K9玻璃	500±2nm	>90%	12.7	200-485nm	520-610nm	OD3	<3%	60-40
SWPF500-25.4	短波通滤光片	K9玻璃	500±2nm	>90%	25.4	200-485nm	520-610nm	OD3	<3%	60-40
SWPF500-50.8	短波通滤光片	K9玻璃	500±2nm	>90%	50.8	200-485nm	520-610nm	OD3	<3%	60-40
SWPF550-12.7	短波通滤光片	K9玻璃	550±2nm	>90%	12.7	415-520nm	575-665nm	OD3	<3%	60-40
SWPF550-25.4	短波通滤光片	K9玻璃	550±2nm	>90%	25.4	415-520nm	575-665nm	OD3	<3%	60-40
SWPF550-50.8	短波通滤光片	K9玻璃	550±2nm	>90%	50.8	415-520nm	575-665nm	OD3	<3%	60-40
SWPF600-12.7	短波通滤光片	K9玻璃	600±2nm	>90%	12.7	460-575nm	625-795nm	OD3	<3%	60-40
SWPF600-25.4	短波通滤光片	K9玻璃	600±2nm	>90%	25.4	460-575nm	625-795nm	OD3	<3%	60-40
SWPF600-50.8	短波通滤光片	K9玻璃	600±2nm	>90%	50.8	460-575nm	625-795nm	OD3	<3%	60-40
SWPF650-12.7	短波通滤光片	K9玻璃	650±2nm	>90%	12.7	495-615nm	675-850nm	OD3	<3%	60-40
SWPF650-25.4	短波通滤光片	K9玻璃	650±2nm	>90%	25.4	495-615nm	675-850nm	OD3	<3%	60-40
SWPF650-50.8	短波通滤光片	K9玻璃	650±2nm	>90%	50.8	495-615nm	675-850nm	OD3	<3%	60-40
SWPF700-12.7	短波通滤光片	K9玻璃	700±2nm	>90%	12.7	535-665nm	725-900nm	OD3	<3%	60-40
SWPF700-25.4	短波通滤光片	K9玻璃	700±2nm	>90%	25.4	535-665nm	725-900nm	OD3	<3%	60-40
SWPF700-50.8	短波通滤光片	K9玻璃	700±2nm	>90%	50.8	535-665nm	725-900nm	OD3	<3%	60-40
SWPF750-12.7	短波通滤光片	K9玻璃	750±2nm	>90%	12.7	565-720nm	800-990nm	OD3	<3%	60-40
SWPF750-25.4	短波通滤光片	K9玻璃	750±2nm	>90%	25.4	565-720nm	800-990nm	OD3	<3%	60-40
SWPF750-50.8	短波通滤光片	K9玻璃	750±2nm	>90%	50.8	565-720nm	800-990nm	OD3	<3%	60-40
SWPF800-12.7	短波通滤光片	K9玻璃	800±2nm	>90%	12.7	600-765nm	850-1050nm	OD3	<3%	60-40
SWPF800-25.4	短波通滤光片	K9玻璃	800±2nm	>90%	25.4	600-765nm	850-1050nm	OD3	<3%	60-40
SWPF800-50.8	短波通滤光片	K9玻璃	800±2nm	>90%	50.8	600-765nm	850-1050nm	OD3	<3%	60-40
SWPF850-12.7	短波通滤光片	K9玻璃	850±2nm	>90%	12.7	635-810nm	910-1100nm	OD3	<3%	60-40
SWPF850-25.4	短波通滤光片	K9玻璃	850±2nm	>90%	25.4	635-810nm	910-1100nm	OD3	<3%	60-40
SWPF850-50.8	短波通滤光片	K9玻璃	850±2nm	>90%	50.8	635-810nm	910-1100nm	OD3	<3%	60-40

## SIGMA KOKI短波通滤光片

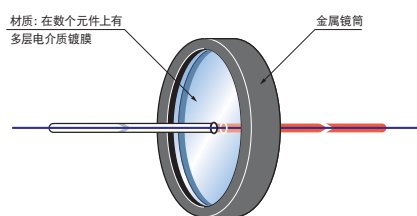
透过短波长一侧的光线，遮断长波长一侧的光线的波长（颜色）分离用滤光片。可以用于生物影像或流式细胞仪。

这是一款性能优良的滤光片，在不通光的波段，遮光性能达OD5。同时，在透过波段，其透过率超过90%。

采用了多层电介质膜，其本身几乎没有光吸收。



功能说明图



### 共同指标

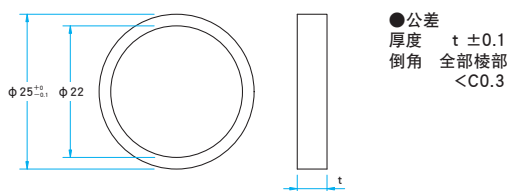
镀膜	多层电介质膜
入射角度	0°
表面质量	60-40

### 注意

在0°入射角度之外使用时，透过率的波长变化特性可能会改变。  
(一般入射角度越大，波长特性向较短波长方向移动。)

### 外形图

(单位: mm)



●公差  
厚度 t ±0.1  
倒角 全部棱部 <C0.3

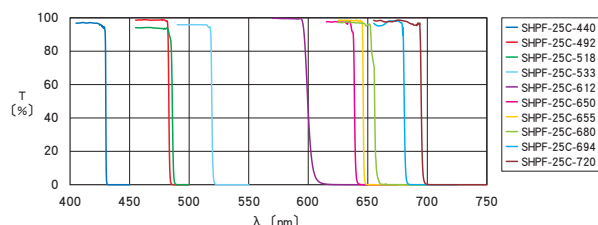
### 技术指标

型号	透过带		透过临界波长 [nm]	截止带		厚度 t (mm)
	波长 [nm]	透过率 (%)		波长 [nm]	光学密度 (平均)	
SHPF-25C-440	380~427	>平均93	430	440~1010	6	5.0
SHPF-25C-492	400~480	>平均90	483	492~1120	6	5.0
SHPF-25C-518	445~485	>平均90	488	518~750	5	3.5
SHPF-25C-533	380~520	>平均90	522	533~760	6	3.5
SHPF-25C-612	509~591	>平均90	599	612~730	4	5.0
SHPF-25C-650	360~634	>平均85	638	650~1120	5	3.5
SHPF-25C-655	531~642	>平均93	646	655~800	6	3.5
SHPF-25C-680	350~650	>平均90	654	680~1080	6	3.5
SHPF-25C-694	481~676	>平均93	681	694~955	5	3.5
SHPF-25C-720	350~690	>平均90	698	720~1100	6	3.5
SHPF-25C-750	380~720	>平均90	727	750~1100	6	3.5
SHPF-25C-770	380~740	>平均90	747	770~1400	6	3.5
SHPF-25C-775	481~756	>平均93	761	775~1120	6	3.5
SHPF-25C-790	380~760	>平均90	765	790~1400	6	3.5
SHPF-25C-842	485~831	>平均95	835	842~1050	6	3.5
SHPF-25C-890	380~860	>平均90	875	890~1400	5	3.5
SHPF-25C-945	600~935	>平均93	936	945~1120	6	3.5
SHPF-25C-950	430~908	>平均90	912	950~1100	6	3.5

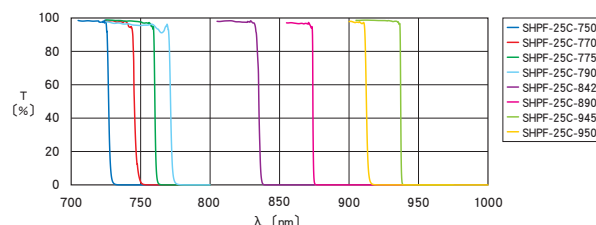
### 透过率波长特性 (参考数据)

T: 透过率

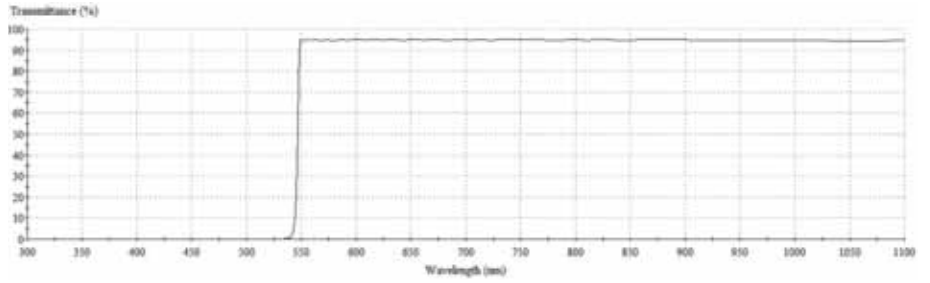
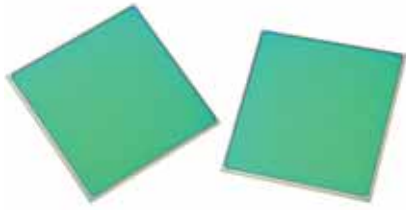
#### SHPF-440~720



#### SHPF-750~950



## 长波通滤光片



选型表:

产品型号	中文产品名称	基板材质	开关波长	平均透射率	产品尺寸 (mm)	透射带	截止带	截止深度	截止带陡度	表面光洁度
LWPF400-12.7	长波通滤光片	K9玻璃	400±2nm	>90%	12.7	420-2000nm	250-385nm	OD3	<3%	60-40
LWPF400-25.4	长波通滤光片	K9玻璃	400±2nm	>90%	25.4	420-2000nm	250-385nm	OD3	<3%	60-40
LWPF400-50.8	长波通滤光片	K9玻璃	400±2nm	>90%	50.8	420-2000nm	250-385nm	OD3	<3%	60-40
LWPF450-12.7	长波通滤光片	K9玻璃	450±2nm	>90%	12.7	470-2000nm	250-430nm	OD3	<3%	60-40
LWPF450-25.4	长波通滤光片	K9玻璃	450±2nm	>90%	25.4	470-2000nm	250-430nm	OD3	<3%	60-40
LWPF450-50.8	长波通滤光片	K9玻璃	450±2nm	>90%	50.8	470-2000nm	250-430nm	OD3	<3%	60-40
LWPF500-12.7	长波通滤光片	K9玻璃	500±2nm	>90%	12.7	520-2000nm	250-480nm	OD3	<3%	60-40
LWPF500-25.4	长波通滤光片	K9玻璃	500±2nm	>90%	25.4	520-2000nm	250-480nm	OD3	<3%	60-40
LWPF500-50.8	长波通滤光片	K9玻璃	500±2nm	>90%	50.8	520-2000nm	250-480nm	OD3	<3%	60-40
LWPF550-12.7	长波通滤光片	K9玻璃	550±2nm	>90%	12.7	575-2000nm	250-530nm	OD3	<3%	60-40
LWPF550-25.4	长波通滤光片	K9玻璃	550±2nm	>90%	25.4	575-2000nm	250-530nm	OD3	<3%	60-40
LWPF550-50.8	长波通滤光片	K9玻璃	550±2nm	>90%	50.8	575-2000nm	250-530nm	OD3	<3%	60-40
LWPF600-12.7	长波通滤光片	K9玻璃	600±2nm	>90%	12.7	625-2000nm	400-580nm	OD3	<3%	60-40
LWPF600-25.4	长波通滤光片	K9玻璃	600±2nm	>90%	25.4	625-2000nm	400-580nm	OD3	<3%	60-40
LWPF600-50.8	长波通滤光片	K9玻璃	600±2nm	>90%	50.8	625-2000nm	400-580nm	OD3	<3%	60-40
LWPF650-12.7	长波通滤光片	K9玻璃	650±2nm	>90%	12.7	675-2000nm	400-630nm	OD3	<3%	60-40
LWPF650-25.4	长波通滤光片	K9玻璃	650±2nm	>90%	25.4	675-2000nm	400-630nm	OD3	<3%	60-40
LWPF650-50.8	长波通滤光片	K9玻璃	650±2nm	>90%	50.8	675-2000nm	400-630nm	OD3	<3%	60-40
LWPF700-12.7	长波通滤光片	K9玻璃	700±2nm	>90%	12.7	725-2000nm	400-680nm	OD3	<3%	60-40
LWPF700-25.4	长波通滤光片	K9玻璃	700±2nm	>90%	25.4	725-2000nm	400-680nm	OD3	<3%	60-40
LWPF700-50.8	长波通滤光片	K9玻璃	700±2nm	>90%	50.8	725-2000nm	400-680nm	OD3	<3%	60-40
LWPF750-12.7	长波通滤光片	K9玻璃	750±2nm	>90%	12.7	780-2000nm	400-725nm	OD3	<3%	60-40
LWPF750-25.4	长波通滤光片	K9玻璃	750±2nm	>90%	25.4	780-2000nm	400-725nm	OD3	<3%	60-40
LWPF750-50.8	长波通滤光片	K9玻璃	750±2nm	>90%	50.8	780-2000nm	400-725nm	OD3	<3%	60-40
LWPF800-12.7	长波通滤光片	K9玻璃	800±2nm	>90%	12.7	830-2000nm	400-775nm	OD3	<3%	60-40
LWPF800-25.4	长波通滤光片	K9玻璃	800±2nm	>90%	25.4	830-2000nm	400-775nm	OD3	<3%	60-40
LWPF800-50.8	长波通滤光片	K9玻璃	800±2nm	>90%	50.8	830-2000nm	400-775nm	OD3	<3%	60-40
LWPF850-12.7	长波通滤光片	K9玻璃	850±2nm	>90%	12.7	880-2000nm	400-820nm	OD3	<3%	60-40
LWPF850-25.4	长波通滤光片	K9玻璃	850±2nm	>90%	25.4	880-2000nm	400-820nm	OD3	<3%	60-40
LWPF850-50.8	长波通滤光片	K9玻璃	850±2nm	>90%	50.8	880-2000nm	400-820nm	OD3	<3%	60-40

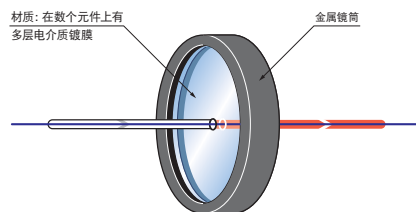
## SIGMA KOKI长波通滤光片

透过长波长一侧的光线，遮断短波长一侧的光线的波长（颜色）分离用滤光片。  
可以用于生物影像或流式细胞仪。

这是一款性能优良的滤光片，在不通光的波段，遮光性能达OD5。同时，在透过波段，其透过率超过90%。  
采用了多层电介质膜，其本身几乎没有光吸。



### 功能说明图



### 共同指标

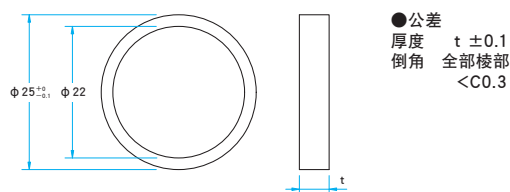
镀膜	多层电介质膜
入射角度	0°
表面质量	60-40

### 注意

在0°入射角度之外使用时，透过率的波长变化特性可能会改变。  
(一般入射角度越大，波长特性向较短波长方向移动。)

### 外形图

(单位: mm)



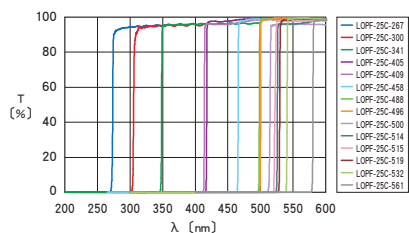
### 技术指标

型号	透过带		透过临界波长 (nm)	截止带		厚度 t (mm)
	波长 (nm)	透过率 [%]		波长 (nm)	光学密度 (平均)	
LOPF-25C-300	308~420	>平均85	306	200~300	5	3.5
LOPF-25C-341	350~500	>平均90	347	200~341	5	3.5
LOPF-25C-405	421.5~900	>平均93	418	270~405	5	3.5
LOPF-25C-409	417~1100	>平均93	415	270~409	5	3.5
LOPF-25C-458	470.7~900	>平均93	466	270~458	5	3.5
LOPF-25C-488	504.7~900	>平均93	500	270~488	5	3.5
LOPF-25C-496	503~1100	>平均93	501	270~496	5	3.5
LOPF-25C-500	519~700	>平均90	515	300~500	5	3.5
LOPF-25C-514	529.4~900	>平均93	526	270~514	5	3.5
LOPF-25C-515	525~800	>平均90	522	340~515	6	3.5
LOPF-25C-519	534~653	>平均92	530	300~519	6	3.5
LOPF-25C-532	546.9~900	>平均93	542	280~532	5	3.5
LOPF-25C-561	577.1~900	>平均93	572	300~561	6	3.5
LOPF-25C-593	604~1100	>平均93	601	270~593	5	3.5
LOPF-25C-635	660~1200	>平均93	655	300~635	6	3.5
LOPF-25C-715	725~1200	>平均93	723	290~715	5	3.5
LOPF-25C-736	761~850	>平均90	754	300~736	4	3.5
LOPF-25C-785	812.1~1200	>平均93	805	270~785	5	3.5
LOPF-25C-800	815~915	>平均90	812	635~800	6	3.5
LOPF-25C-834	842~935	>平均97	840	790~834	5	3.5
LOPF-25C-1020	1064~1087	>平均93	1057	400~1020	5	3.5

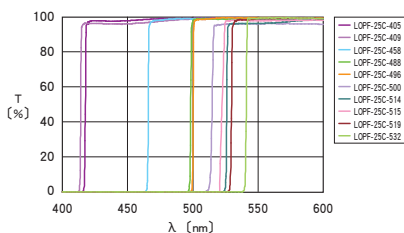
### 透过率波长特性 (参考数据)

T: 透过率

#### LOPF-267~561



#### SHPF-405~532 (放大图)



#### SHPF-593~1020

