

TECHSPEC® 濾光片



© COPYRIGHT 2017 EDMUND OPTICS, INC. ALL RIGHTS RESERVED 1/17

帶通 | 邊緣 | 二向色 | 陷波和其他

立即联系我们获取现货产品及定制产品报价!

新加坡: +65-6273-6644
韩国: +82-2-769-4600

中国: +86-0755-2967-5435
台湾: +886-4-22936309

 **Edmund**
75 YEARS OF OPTICS

www.edmundoptics.cn/filters

TECHSPEC® 镀加硬膜带通干涉滤光片



- 带宽选择范围广，无论是生命科学镜头需要的窄带宽，还是成像和照明需要的宽带宽，该款滤光片皆适用
- 中心波长范围包括紫外波长，可见光波长以及红外波长
- 高透射率、OD 4截止
- 使用寿命长，坚固耐用

TECHSPEC® 镀加硬膜带通干涉滤光片用于消除多余的背景噪声并增强信噪比，适用于各类应用，例如机器视觉检测、荧光显微、定量化学应用和各种诊断仪器。有别于需要使用多个基片和镀膜制造的传统滤光片，这些镀加硬膜的滤光片仅采用单个基片制造。与传统镀膜滤光片相比，此单个基片制造的滤光片能够提供更深的截止、更高的透射率以及更陡的斜率。

直径公差 (mm):	+0.0/-0.1
安装厚度 (mm):	5
表面质量:	80-50
截止深度:	OD >4
中心波长公差 (nm):	±2
半高宽公差 (nm):	±2
典型能量密度:	
532nm滤光片损伤阈值:	1 J/cm² @ 532nm, 10ns

TECHSPEC® 镀加硬膜带通干涉滤光片					
滤光片类型	中心波长范围 (nm)	峰值透射率	截止范围 (nm)	截止深度	直径选项 (mm)
10nm 带通滤光片	310 - 1550	≥85	200 - 1800	OD ≥4	12.5, 25, 50
25nm 带通滤光片	400 - 1550	≥90	200 - 1800	OD ≥4	12.5, 25, 50
50nm 带通滤光片	400 - 1550	≥90	200 - 1800	OD ≥4	12.5, 25, 50

TECHSPEC® 陷波滤光片



- OD 4.0 和 6.0 截止激光波长
- 宽广的透射范围，精确截止
- 适用于基于激光的拉曼、荧光以及医学系统的应用

TECHSPEC® OD6 陷波滤光片备有深截止和宽透射带，它们采用磁控溅射技术制成，保证交付坚固耐用的镀膜，不会随时间、温度和湿度的变化而分解。每片陷波滤光片均安装于一个黑色阳极氧化环内，此环形经雕刻以易于滤光片的处理、鉴别和定向。TECHSPEC® OD6 陷波滤光片是范围狭窄波长深截止和其他的波长宽透射应用的理想选择。

	OD >4 陷波滤光片	OD >6 陷波滤光片	OD >6 多波段陷波滤光片
直径公差 (mm):	+0.0/-0.1	+0.0/-0.1	+0.0/-0.1
厚度 (mm):	5.0 ± 0.1	3.5 ± 0.1	3.5 ± 0.1
中心波长时的反射率 (%):	>99	>99.5	>99.5
通带透射率 (%):	>90	>80%, 350 - 400nm >90%, 400 - 1200nm	>80%, 350 - 400nm >90%, 400 - 1200nm
透射波前 (RMS):	1λ	<1λ	<1λ

TECHSPEC® 陷波滤光片											*请致电查询
中心波长 (nm)	OD >4 陷波滤光片					OD >6 陷波滤光片					FWHM (nm)
	半高宽 (nm)	透射范围 (nm)	12.5mm 直径	25mm 直径	50mm 直径	透射范围 (nm)	12.5mm 直径	25mm 直径	50mm 直径		
355	17.8 ± 1.8	325 - 475	#67-106	#67-115	#67-124	-	-	*	*	*	
405	20.2 ± 2.0	325 - 540	#67-107	#67-116	#67-125	9.0	350 - 1200	#86-119	#86-124	#86-129	
488	24.4 ± 2.4	365 - 650	#67-108	#67-117	#67-126	-	-	*	*	*	
514.5	25.7 ± 2.6	385 - 685	#67-109	#67-118	#67-127	-	-	*	*	*	
532	26.6 ± 2.7	400 - 700	#67-110	#67-119	#67-128	17.0	350 - 1200	#86-120	#86-125	#86-130	
632.8	31.6 ± 3.2	475 - 845	#67-111	#67-120	#67-129	25.0	350 - 1200	#86-121	#86-126	#86-131	
785	39.2 ± 3.9	585 - 1045	#67-112	#67-121	#67-130	39.0	350 - 1200	#86-122	#86-127	#86-132	
808	40.0 ± 6.0	600 - 1070	#86-700	#86-702	#86-704	-	-	*	*	*	
830	42.0 ± 6.0	625 - 1100	#86-701	#86-703	#86-705	-	-	*	*	*	
980	49.0 ± 4.9	735 - 1300	#67-113	#67-122	#67-131	-	-	*	*	*	
1064	53.2 ± 5.3	800 - 1400	#67-114	#67-123	#67-132	73.0	400 - 1200	#86-123	#86-128	#86-133	

TECHSPEC® 用于ND:YAG激光的OD 6多重陷波滤光片							
中心波长 x 半高宽 (nm)	透射范围 (nm)			12.5mm 直径 产品编码	25mm 直径 产品编码	50mm 直径 产品编码	
	凹槽 1	凹槽 2	凹槽 3				
355 x 10	532 x 25	N/A	325 - 1200	#87-015	#87-019	#87-023	
532 x 25	1064 x 50	N/A	400 - 1200	#87-017	#87-021	#87-025	
355 x 10	532 x 25	1064 x 50	370 - 1200	#87-018	#87-022	#87-026	

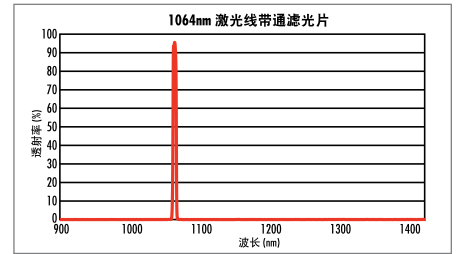
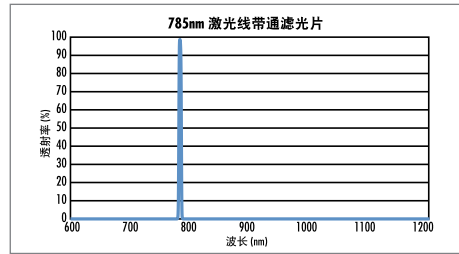
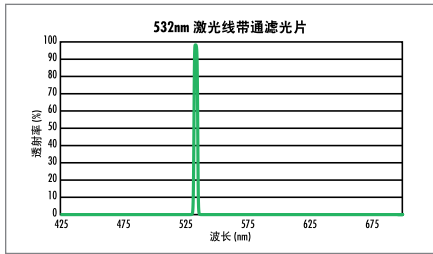
TECHSPEC® 镀加硬膜激光净化滤光片

- 用于气体激光器和固体激光器的窄带宽
- 用于二极管激光净化的宽带宽
- 高透过率，截止深度是OD 4和OD 6

TECHSPEC® 镀加硬膜激光净化滤光片的透射率高、截止深，非常适用于当今的高性能激光系统。具有坚硬耐用的镀膜单基片，可确保性能可靠，使用寿命长。



	OD >4 激光线性滤波片	OD >6 激光线性滤波片
厚度 (mm):	3.5 ± 0.1	3.5 ± 0.1
直径公差 (mm):	+0.0/-0.1	+0.0/-0.1
有效孔径 (%):	>90	>90
透射波前 (RMS):	$\lambda/4$	$\lambda/4$
表面质量:	60-40	60-40
入射角 (°):	0.0 ± 5.0	0.0 ± 2.0
镀膜:	硬溅射	硬溅射



TECHSPEC® OD 4 激光净化滤光片							
中心波长 (nm)	带宽 (nm)	透射颜色 Color	最小透射 (%)	截止范围	12.5mm 直径	25mm 直径	50mm 直径
					产品编码	产品编码	产品编码
488	3.0	●	>80	350 - 483nm & 493 - 650nm	#68-840	#68-872	#68-904
514	3.0	●	>80	400 - 509nm & 520 - 700nm	#68-842	#68-874	#68-906
532	3.0	●	>80	400 - 527nm & 537 - 700nm	#68-843	#68-875	#68-907
632	3.0	●	>80	500 - 627nm & 639 - 900nm	#68-847	#68-879	#68-911
785	3.0	●	>80	650 - 777nm & 793 - 1100nm	#68-852	#68-884	#68-916
808	3.0	●	>80	650 - 800nm & 816 - 1100nm	#68-854	#68-886	#68-918
830	3.0	●	>80	700 - 821nm & 839 - 1200nm	#68-855	#68-887	#68-919
980	4.0	●	>80	850 - 970nm & 990 - 1300nm	#68-857	#68-889	#68-921
1064	5.0	●	>80	900 - 1054nm & 1074 - 1400nm	#68-859	#68-891	#68-923

TECHSPEC® OD 6 激光净化滤光片							
中心波长 (nm)	带宽 (nm)	透射颜色	最小透射 (%)	截止范围		12.5mm 直径	25mm 直径
				OD5 范围 (nm)	OD6 范围 (nm)	产品编码	产品编码
325	1.2	●	≥80	291 - 321 & 328 - 380	299 - 320 & 329 - 357	#68-926	#68-957
355	1.3	●	≥80	314 - 351 & 358 - 422	326 - 349 & 360 - 390	#68-927	#68-958
488	1.9	●	≥90	415 - 483 & 492 - 625	449 - 480 & 495 - 536	#68-936	#68-967
514	2.0	●	≥90	434 - 509 & 519 - 669	473 - 506 & 522 - 566	#68-938	#68-969
532	2.0	●	≥90	447 - 527 & 537 - 699	489 - 524 & 540 - 585	#68-939	#68-970
632	2.4	●	≥90	515 - 626 & 639 - 884	582 - 623 & 642 - 696	#68-943	#68-974
785	3.0	●	≥90	612 - 777 & 793 - 1214	722 - 773 & 797 - 864	#68-947	#68-978
808	3.1	●	≥90	625 - 799 & 816 - 1033	743 - 795 & 820 - 888	#68-949	#68-980
830	3.2	●	≥90	639 - 821 & 838 - 1067	763 - 817 & 842 - 913	#68-950	#68-981
980	3.7	●	≥90	724 - 970 & 989 - 1332	901 - 965 & 994 - 1078	#68-952	#68-983
1064	4.0	●	≥90	979 - 1053 & 1075 - 1429	979 - 1047 & 1080 - 1170	#68-954	#68-985

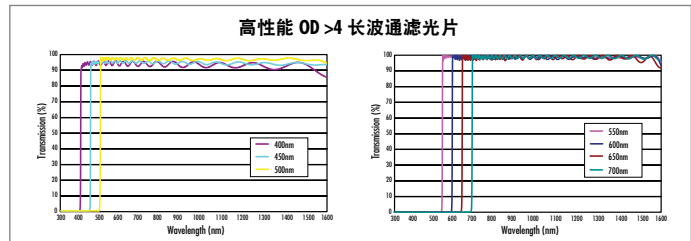
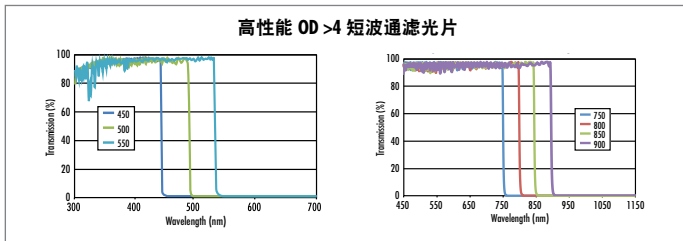
TECHSPEC® 高性能边缘滤光片



- OD >4 和 OD >2 截止选项
- 高截止/透射效率
- 也备有短波通和长波通选项

TECHSPEC®高性能边缘滤光片具有OD>4或OD>2截止、高透射率和陡斜率，以确保效率的最大化。我们的标准产品包括短波通滤光片和长波通滤光片，覆盖整个可见光和NIR光谱。所有规格均可定制，适用于原型制造和量产。

基片:	UV 级熔融石英	起始波长/截止波长斜率 (%):	通带透射率 (%):
表面质量:	40-20	OD >4 Filters:	≥91
波前畸变:	≤ λ/4 RMS @ 633nm	OD >2 Filters:	≥85



TECHSPEC® OD 4 陷波滤光片					
截止波长 (nm)	透射带 (nm)	阻止带 (nm)	12.5mm 直径	25mm 直径	50mm 直径
400	300 - 392	410 - 610	#84-689	#84-702	#84-715
425	300 - 417	435 - 635	#84-690	#84-703	#84-716
450	300 - 441	460 - 660	#84-691	#84-704	#84-717
475	300 - 466	485 - 685	#84-692	#84-705	#84-718
500	300 - 490	512 - 715	#84-693	#84-706	#84-719
525	300 - 515	537 - 740	#84-694	#84-707	#84-720
550	350 - 539	562 - 825	#84-695	#84-708	#84-721
575	350 - 564	587 - 850	#84-696	#84-709	#84-722
600	350 - 587	614 - 900	#84-697	#84-710	#84-723
625	350 - 612	639 - 925	#84-698	#84-711	#84-724
650	350 - 636	665 - 960	#84-699	#84-712	#84-725
675	350 - 661	690 - 1000	#84-700	#84-713	#84-726
700	400 - 685	715 - 1050	#84-701	#84-714	#84-727
725	400 - 710	740 - 1090	#86-095	#86-103	#86-111
750	400 - 740	775 - 1125	#86-096	#86-104	#86-112
775	400 - 760	795 - 1155	#86-097	#86-105	#86-113
800	400 - 790	825 - 1190	#86-098	#86-106	#86-114
825	400 - 810	850 - 1190	#86-099	#86-107	#86-115
850	400 - 840	880 - 1190	#86-100	#86-108	#86-116
875	425 - 860	905 - 1220	#86-101	#86-109	#86-117
900	425 - 890	930 - 1250	#86-102	#86-110	#86-118
925	445 - 910	955 - 1290	#86-103	#86-111	#86-119
950	450 - 939	980 - 1325	#86-104	#86-112	#86-120
975	465 - 960	1005 - 1365	#86-105	#86-113	#86-121
1000	465 - 988	1035 - 1400	#86-106	#86-114	#86-122
1025	490 - 1010	1060 - 1430	#86-107	#86-115	#86-123
1050	485 - 1036	1085 - 1460	#86-108	#86-116	#86-124
1075	505 - 1060	1110 - 1495	#86-109	#86-117	#86-125
1100	510 - 1085	1140 - 1530	#86-110	#86-118	#86-126
*1150	535 - 1135	1190 - 1650	#89-669	#89-677	#89-685
*1200	550 - 1185	1240 - 1650	#89-670	#89-678	#89-686
*1250	575 - 1235	1290 - 1650	#89-671	#89-679	#89-687
*1300	600 - 1285	1340 - 1650	#89-672	#89-680	#89-688

* 标准厚度为 3.0mm

TECHSPEC® OD 4 长波通滤光片					
起始波长 (nm)	阻止带 (nm)	透射带 (nm)	12.5mm 直径	25mm 直径	50mm 直径
325*	200 - 320	333 - 1650	#34-295	#34-296	#34-297
350*	200 - 345	358 - 1650	#34-298	#34-299	#34-300
375*	200 - 370	383 - 1650	#34-301	#34-302	#34-303
400	200 - 390	408 - 1650	#62-974	#62-981	#84-754
425	200 - 415	433 - 1650	#84-736	#84-742	#84-748
450	200 - 440	458 - 1650	#62-975	#62-982	#84-755
475	200 - 465	483 - 1650	#84-737	#84-743	#84-749
500	200 - 490	508 - 1650	#62-976	#62-983	#84-756
525	200 - 515	534 - 1650	#84-738	#84-744	#84-750
550	200 - 539	560 - 1650	#62-977	#62-984	#84-757
575	200 - 564	585 - 1650	#84-739	#84-745	#84-751
600	200 - 588	610 - 1650	#62-978	#62-985	#84-758
625	200 - 613	635 - 1650	#84-740	#84-746	#84-752
650	200 - 637	660 - 1650	#62-979	#62-986	#84-759
675	200 - 662	685 - 1650	#84-741	#84-747	#84-753
700	200 - 686	710 - 1650	#62-980	#62-987	#84-760
725	200 - 705	735 - 1650	#86-060	#86-068	#86-076
750	200 - 735	765 - 1650	#66-226	#66-234	#84-761
775	200 - 760	790 - 1650	#86-061	#86-069	#86-077
800	200 - 785	815 - 1650	#66-227	#66-235	#84-762
825	200 - 805	840 - 1650	#86-062	#86-070	#86-078
850	200 - 835	865 - 1650	#66-228	#66-236	#84-763
875	200 - 860	890 - 1650	#86-063	#86-071	#86-079
900	200 - 880	915 - 1650	#66-229	#66-237	#84-764
925	200 - 905	940 - 1650	#86-064	#86-072	#86-080
950	200 - 930	965 - 1650	#66-230	#66-238	#84-765
975	200 - 955	990 - 1650	#86-065	#86-073	#86-081
1000	200 - 980	1020 - 1650	#66-231	#66-239	#84-766
1025	200 - 1005	1045 - 1650	#86-066	#86-074	#86-082
1050	200 - 1030	1070 - 1650	#66-232	#66-240	#84-767
1075	200 - 1055	1095 - 1650	#86-067	#86-075	#86-083
1100	200 - 1080	1120 - 1650	#66-233	#66-241	#84-768
1150**	200 - 1130	1170 - 1650	#89-657	#89-661	#89-665
1200**	200 - 1180	1220 - 1650	#89-658	#89-662	#89-666
1250**	200 - 1230	1270 - 1650	#89-659	#89-663	#89-667
1300**	200 - 1280	1320 - 1650	#89-660	#89-664	#89-668

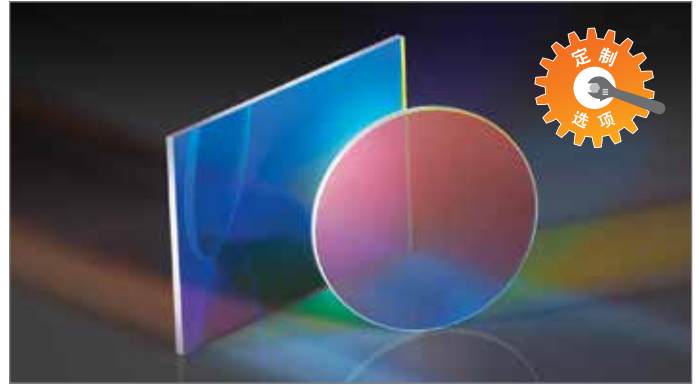
* 所有尺寸厚度均为 1.5mm

** 所有尺寸厚度均为 3.0mm

更多有关OD 2 滤光片的信息，请访问我们的网站 www.edmundoptics.cn/filters

TECHSPEC® 二向色边缘滤光片

- 非常适合用于荧光或多光谱成像
- 锐截止波长或起始波长
- 多带选择



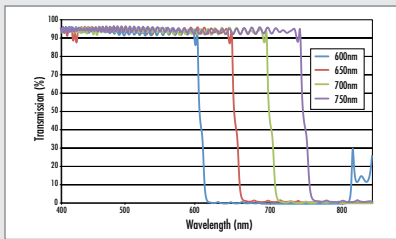
TECHSPEC®二向色性短波通滤光片和长波通滤光片设计用于过滤入射角为45°的光线。截止的光线将以90°的角度被反射回去，这一特性让这些滤光片非常适用于荧光应用或作为光谱分光镜使用。这些滤光片的偏振相关损耗低、光谱范围广，且由精密熔融石英基片制作而成。

基片:	熔融石英
透射带 (%):	$T_{avg} > 85$
反射带 (%):	$R_{avg} > 97$
波前畸变:	$\lambda/4$
斜率因子 (%):	3
可选尺寸 (mm):	12.5 直径, 12.5 x 17.6 25.0 直径, 25.2 x 35.6

下载所有 TECHSPEC® 滤光片的透射曲线

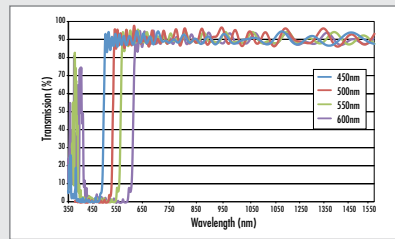
请访问 www.edmundoptics.cn/filters

二向短波通滤光片



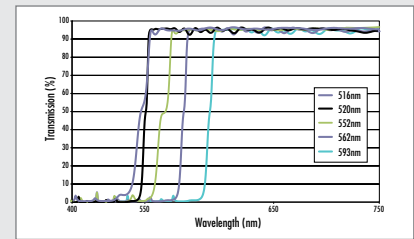
截止波长 (nm)	透射带 (nm)	反射带 (nm)
400	325 - 385	420 - 485
450	325 - 430	470 - 545
500	325 - 480	520 - 610
550	400 - 530	575 - 725
600	400 - 580	625 - 795
650	400 - 630	675 - 850
700	400 - 680	725 - 900
750	400 - 725	800 - 990
800	400 - 775	850 - 1050
850	400 - 820	910 - 1110
900	465 - 865	960 - 1170
950	495 - 912	997 - 1235
1000	520 - 960	1050 - 1300
1050	546 - 1008	1102 - 1365
1100	572 - 1056	1155 - 1430
1150	598 - 1104	1207 - 1495
1200	624 - 1152	1260 - 1560

二向长波通滤光片



起始波长 (nm)	透射带 (nm)	反射带 (nm)
400	350 - 375	420 - 1600
450	350 - 430	470 - 1600
500	350 - 480	520 - 1600
550	415 - 515	575 - 1600
600	460 - 570	625 - 1600
650	495 - 610	675 - 1600
700	535 - 660	725 - 1600
750	565 - 715	780 - 1600
800	600 - 760	830 - 1600
850	635 - 805	880 - 1600
900	675 - 855	935 - 1600
950	715 - 900	985 - 1600
1000	750 - 950	1035 - 1600
1050	790 - 1000	1085 - 1600
1100	825 - 1045	1135 - 1600
1150	875 - 1095	1190 - 1600
1200	920 - 1160	1240 - 1600

荧光二向滤光片



起始波长 (nm)	透射带 (nm)	反射带 (nm)
409	325 - 404	415 - 850
458	415 - 450	467 - 600
482	350 - 470	490 - 850
495	435 - 488	502 - 730
506	440 - 500	513 - 730
510	350 - 488	515 - 850
516	350 - 510	520 - 850
520	475 - 512	528 - 730
552	350 - 544	558 - 850
562	490 - 554	570 - 750
593	520 - 585	600 - 800
605	350 - 596	612 - 950
660	580 - 651	670 - 800
685	590 - 676	695 - 810
801	450 - 790	814 - 1100
-	-	-
-	-	-

找不到您需要的滤光片吗? 请立即联系我们!

TECHSPEC® 高性能荧光二向色滤光片



- 改善平面度，透射波前和表面质量
- 非常适用于荧光显微镜或高倍率成像应用
- 最常见的荧光和长波通二向色滤光片截止波长

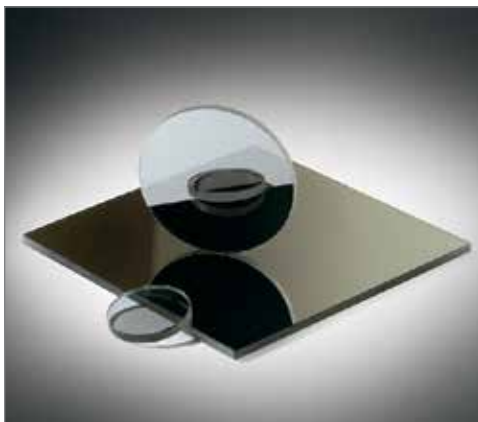
TECHSPEC® 高性能荧光二向色滤光片，拥有和畅销的TECHSPEC® 荧光二向色滤光片相同的宽泛而平坦的透射和反射范围，但性能更加出色。这款滤光片具有更好的表面平面度，透射波前和表面质量，它达到了滤光片最高的精度水平。矩形的滤光片适用于常见的尼康，蔡司和奥林巴斯荧光显微镜。高性能荧光二向色滤光片可以作为TECHSPEC® 荧光带通滤光片的完美补充。对于特定波长或尺寸要求，我们可为您提供定制。

基片:	UV Grade Fused Silica
尺寸公差 (mm):	+0.0/-0.10
厚度 (mm):	1.05 ±0.1
透射波前 (RMS):	$\lambda/10$
表面平面度 (P-V):	$\lambda/2$
表面质量:	40-20
入射角:	45°
反射带 (%):	$R_{avg} > 98$
透射带 (%):	$T_{avg} > 90$

TECHSPEC® 高性能荧光二向色滤光片

起始波长 (nm)	反射带 (nm)	透射带 (nm)	12.5 x 17.6mm	25.2 x 35.6mm
			产品编码	产品编码
409	325 - 404	415 - 850	#34-724	#34-725
435	325 - 425	444 - 850	#34-726	#34-727
450	350 - 430	457 - 850	#34-728	#34-729
482	350 - 470	490 - 850	#34-730	#34-731
495	435 - 488	502 - 730	#34-732	#34-733
506	440 - 500	513 - 730	#34-734	#34-735
552	350 - 544	558 - 850	#34-736	#34-737
600	460 - 570	607 - 900	#34-738	#34-739
605	350 - 596	612 - 950	#34-740	#34-741
660	580 - 651	670 - 800	#34-742	#34-743
750	565 - 715	757 - 950	#34-744	#34-745
800	600 - 760	807 - 1000	#34-746	#34-747
850	635 - 805	857 - 1050	#34-748	#34-749

TECHSPEC® 中性光密度滤光片



- 中性密度精度高，价格公道
- 光谱平坦
- 采用堆叠可组合成多种不同的光密度
- 多种中性密度滤光片可供选择—吸收型，非反射型和其他类型

中性密度滤光片整个表面的光密度都相同，不同的透射/反射比取决于您选择的光密度。叠加后的总光密度就是每个滤光片光密度的和。中性密度滤光片主要用于在一定光谱范围内削减光的强度，常用于激光和光度计，因为过强的光能可能会损毁仪器或影响设备的精度。请确定好反射面方向，入射角是0度。

材料:	浮法玻璃
尺寸公差 (mm):	±0.5
波长范围 (nm):	400 - 700
平行度 (arcmin):	≤3
厚度 (mm):	1.5 标称
表面质量:	80-50
中性:	OD ≤0.2: ±2% 透射 OD >0.2: ±5% 密度
镀膜:	外表面镀铬合金
有效孔径 (%):	80

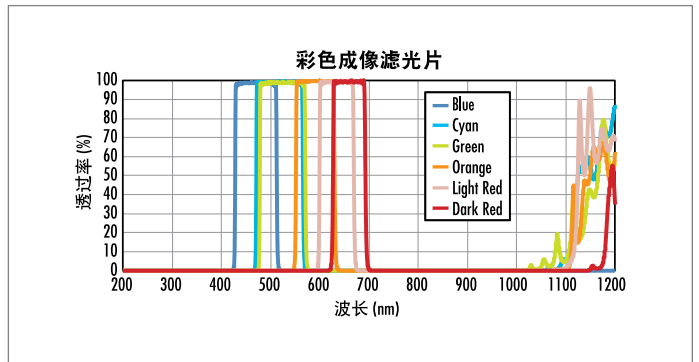
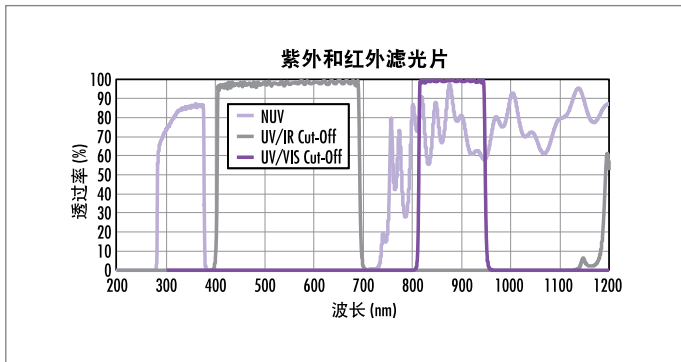
TECHSPEC® 反射式中性光密度滤光片

光密度	透射 (%)	反射 (%)	12.5mm 直径	25mm 直径	50 x 50mm
0.10	79	10	#64-125	#64-131	#64-137
0.15	70	12	#64-126	#64-132	#64-138
0.20	63	14	#64-127	#64-133	#64-139
0.30	50	21	#46-131	#30-933	#43-813
0.40	40	25	#64-128	#64-134	#64-140
0.50	32	30	#64-132	#30-934	#43-814
0.60	25	37	#49-071	#49-072	#49-073
0.70	20	42	#64-130	#64-136	#64-142
0.90	12.5	50	#49-074	#49-075	#49-076
1.00	10	45	#46-133	#30-935	#43-815
1.30	5.0	50	#46-134	#30-936	#46-123
1.50	3.2	55	#46-135	#30-937	#46-124
2.00	1.0	55	#46-136	#30-938	#43-816
2.50	0.3	55	#46-137	#43-811	#46-125
3.00	0.1	55	#46-138	#43-812	#46-126

TECHSPEC® 成像滤光片

- 经优化可用于热门的LED应用
- 备有多种安装尺寸和螺纹，以便于系统兼容
- 极高且平坦的透射轮廓可实现均匀照明

TECHSPEC® 成像滤光片经过精心设计与制造以满足要求严格的机器视觉和成像应用。TECHSPEC® 成像滤光片可透射或截止特定的紫外、可见光或红外波长,可选择多种入射角。相较于传统滤光片,这几款硬镀膜滤光片可提供高截止能力以截止多余的光线,同时也提供较高的耐久性以实现较长的工作寿命。此外,这些滤光片可用于改善图像对比度,同时也可隔离光谱区域和颜色。



尺寸						
滤光片螺纹	外径 (mm)	前部螺纹 (以进行叠加)	滤光片直径 (mm)	厚度 (mm)	螺纹长度 (mm)	有效孔径CA (mm)
M22.5 x 0.50	24.5	M22.5 x 0.50	20.1	4.5	2.0	18.5
M25.5 x 0.50	27.5	M25.5 x 0.50	23.0	4.5	2.0	21.5
M30.5 x 0.50	32.5	M30.5 x 0.50	28.0	5.0	2.0	26.5
M34.0 x 0.50	36.0	M34.0 x 0.50	31.6	5.0	1.5	30.0
M35.5 x 0.50	37.0	M35.5 x 0.50	33.1	5.0	2.0	31.5
M40.5 x 0.50	42.0	M40.5 x 0.50	38.0	5.0	2.0	36.5
M43.0 x 0.75	45.0	M43.0 x 0.75	40.2	5.0	2.0	39.2
M46.0 x 0.75	48.0	M46.0 x 0.75	43.2	4.8	2.2	41.5
M55.0 x 0.75	57.0	M55.0 x 0.75	52.2	4.8	2.2	50.5
M62.0 x 0.75	65.0	M62.0 x 0.75	59.2	5.5	2.5	57.5

镀膜规格					
滤光片	中心波长 (nm)	半峰宽 (nm)	平均透射率 (%)	绝对截止范围 (nm)	
				OD ≥ 3.0	OD ≥ 4.0
近紫外	330	95	74	400 - 650	200 - 250
蓝色	470	85	95	200 - 400	550 - 1200
青色	518	95	89	600 - 1000	200 - 450
绿色	524	92	94	200 - 450	600 - 1000
紫外/红外截止	548	290	95	200 - 370	750 - 1100
橙色	590	79	89	700 - 1050	200 - 500
浅红色	634	70	93	200 - 550	700 - 1050
暗红色	660	66	94	200 - 550	720 - 1120
紫外/可见光截止	880	135	96	200 - 750	1000 - 1200

TECHSPEC® 成像滤光片									
滤光片	近紫外	蓝色	青色	绿色	紫外/红外截止	橙色	浅红色	暗红色	紫外/可见光截止
	产品编码	产品编码	产品编码	产品编码	产品编码	产品编码	产品编码	产品编码	产品编码
M22.5 x 0.50	#89-753	#89-763	#89-773	#89-783	#89-793	#89-803	#89-813	#89-823	#89-833
M25.5 x 0.50	#89-754	#89-764	#89-774	#89-784	#89-794	#89-804	#89-814	#89-824	#89-834
M30.5 x 0.50	#89-755	#89-765	#89-775	#89-785	#89-795	#89-805	#89-815	#89-825	#89-835
M34.0 x 0.50	#89-756	#89-766	#89-776	#89-786	#89-796	#89-806	#89-816	#89-826	#89-836
M35.5 x 0.50	#89-757	#89-767	#89-777	#89-787	#89-797	#89-807	#89-817	#89-827	#89-837
M40.5 x 0.50	#89-758	#89-768	#89-778	#89-788	#89-798	#89-808	#89-818	#89-828	#89-838
M43.0 x 0.75	#89-759	#89-769	#89-779	#89-789	#89-799	#89-809	#89-819	#89-829	#89-839
M46.0 x 0.75	#89-760	#89-770	#89-780	#89-790	#89-800	#89-810	#89-820	#89-830	#89-840
M55.0 x 0.75	#89-761	#89-771	#89-781	#89-791	#89-801	#89-811	#89-821	#89-831	#89-841
M62.0 x 0.75	#89-762	#89-772	#89-782	#89-792	#89-802	#89-812	#89-822	#89-832	#89-842

滤光片性能

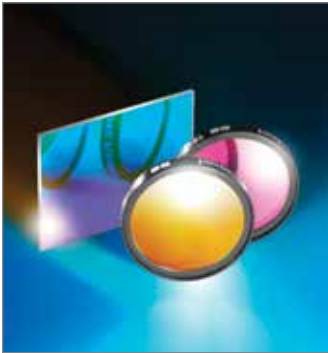
- 镀加硬膜，耐用性好，单基片
- 高透射率、深截止、陡斜率
- 定制设计- 原型制作和生产批量

爱特蒙特光学®提供各类精密滤光片，适用于绝大多数高标准应用。如今我们的膜层设计可挑战当前最流行的计量设备。

如今高标准的滤光片镀膜拥有以下特征：光剪度高，通带透射率高，截止带透射率低，截止速度快。我们公司的膜层加工能力涵盖各种滤光片，包括短波通、长波通、激光线带通、荧光带通、二向色以及陷波滤光片等。您还可以定制滤光片，以用于大规模制造和原型量产。如有需要请与我们联系。

滤光片镀膜能力	
说明	
尺寸 (直径或矩形)	2 - 1000mm
基片	所有玻璃类型
光谱范围	193nm - 14µm
边缘截止斜率 (T _{50%} to OD >4)	<0.5%
光谱边缘公差	<1% 偏差, <0.2% 特殊情况
截止	>OD 7, 已测
中性密度公差	OD ±5%
中心波长 (CWL)	±1nm
带宽	1nm - 宽带
透射	>95%, 典型
反射	0.1 - 99.95%
偏振比 (S:P)	10,000:1
激光损伤阈值	Up to 20 J/cm ² @ 20ns Pulses
耐久系数	MIL-STD-810F, Section 507.4, MIL-C-48497A, Section 3.4.1
平行度	1 arcsec
表面质量	20-10

TECHSPEC® 荧光滤光片组件



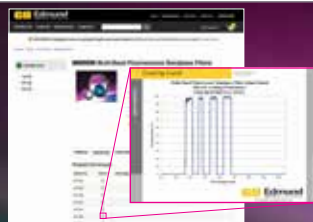
- 用于荧光成像方面的激发、发射以及二向色滤光片
- 透射波段透射率>93%，截止深度最高为OD 6，高亮度，高对比度
- 在单层基片上镀加硬离子溅射膜
- 荧光滤光片也可单独购买

	激发和发射	二向色性
滤光片尺寸 (mm):	25.0 + 0.0/-0.1	25.2 x 35.6 + 0.0/-0.1
厚度 (mm):	3.5 ±0.1	1.05 ±0.1
有效孔径 (mm):	22.0	22.0 x 30.0
透射波前 (RMS):	<λ/4	<1λ
入射角 (°):	0.0 ±5.0	45.0 ±1.0

查看所有荧光滤光片套件，
请访问 www.edmundoptics.cn/filter-sets

您有看见我们的
光谱曲线吗？

下载所有TECHSPEC® 镀膜曲线



www.edmundoptics.cn/filters

想轻松集成吗？

请选用EO的适用于Olympus & Nikon
显微系统并预置安装架的
荧光滤光片模块

www.edmundoptics.cn/filter-cubes



如需定制或批量订购请与我们联系！

新加坡: +65-6273-6644

中国: +86-0755-2967-5435

韩国: +82-2-769-4600

台湾: +886-4-22936309

EO Edmund
75 YEARS OF OPTICS

www.edmundoptics.cn/filters