PRODUCT CATLOG

优正光电

YOUZHENG PHOTOELECTRON

产品目录

PRODUCT CATLOG

www.yz-optics.com

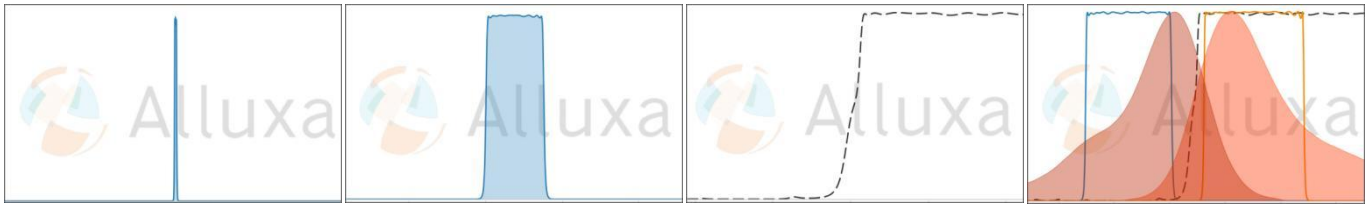
Tel: 18768161679 Email: info@yz-optics.com

目录

Alluxa 滤光片 1
Spectrogon 光学元件 4
FiveNine 反射镜 8
EDWATEC 波导放大器 10
Ondax 光学元件 11
非线性晶体 12

Alluxa 滤光片

美国 Alluxa 是一家通过 ISO 9001:2015 认证、ITAR 注册的高性能光学滤光片和薄膜涂层制造商。自 2007 年以来，Alluxa 在精密薄膜制造领域内迅速成长，其工程团队通过完善其先进的 SIRRUS™等离子沉积工艺，产品具有高透过率，深度抑制杂散光，过渡带宽窄，损伤阈值高的特点，深受科研和 OEM 用户的青睐，并被广泛应用于激光雷达，流式细胞仪，荧光 PCR 等领域。



超窄带滤光　带通滤光片　二向色镜　荧光滤光片组

Alluxa 超窄带滤光片采用硬膜设计，带宽最窄可达 0.10 nm，透过率可做到 99%，宽波段带外抑制能力最高可达 OD12，过渡带宽小于 0.5%。适用于激光雷达（LIDAR）、天文观测、拉曼光谱分析以及各类激光应用场景。

部分 Alluxa 超窄带滤光片型号：

266-2 OD5	289.2-1 OD6	307.7-0.5 OD4	308-0.5 OD4
317.5-1.8 OD6	325-2 OD6	337-1.5 OD6	343.3-1 OD7
354.7-0.5 OD7	354.7-0.35 OD4	354.72-0.15 OD5	354.72-1 OD6
354.72-1 OD8	354.78-0.5 OD6	354.84-0.3 OD6	354.9-0.5 OD7
354.92-0.32 OD4	355-2 OD6	371-0.35 OD6	386.6-0.3 OD8
386.69-0.3 OD8	386.7-0.5 OD7	386.74-0.3 OD6	386.85-0.9 OD6
392.55-0.37 OD6	393.37-0.1 OD4	393.44-0.37 OD6	394.55-0.1 OD4
395.1-1.3 OD5	395.7-0.3 OD12	395.9-0.3 OD12	396-0.3 OD12
396.1-0.3 OD12	396.92-0.37 OD6	397.2-0.37 OD6	397.5-0.37 OD6
397.7-0.37 OD6	397.8-0.37 OD6	400-0.37 OD6	405-2 OD4

18768161679　www.yz-optics.com　HEIFEI, SUZHOU

407.54-0.3 OD6	407.6-1 OD7	407.66-1 OD6	407.7-0.3 OD6
407.8-1 OD6	408-0.3 OD6	410.3-1.1 OD5	416.06-0.5 OD6
434-2 OD4	458-2 OD5	465-2 OD4	473-1.5 OD7
484.3-0.6 OD5	484.7-0.6 OD5	485.8-0.44 OD6	486-0.44 OD6
486.2-0.44 OD6	486.4-0.44 OD6	486.4-0.3 OD6	488-2 OD4
514-2 OD4	515.5-2 OD6	523.5-0.6 OD6	524.89-1 OD3
530.2-2 OD6	532.0-1 OD6	532-1 OD6	532.0-0.15 OD6
532-1.5 OD6	532.0-0.25 OD6	532.07-1 OD4	532.07-0.3 OD6
532.08-0.17 OD5	532.08-1 OD6	532.08-1 OD8	532.1-0.2 OD6
532.1-0.3 OD5	532.1-0.5 OD7	532.1-0.3 OD6	532.2-0.15 OD6
532.2-0.2 OD6	532.2-0.25 OD6	532.2-0.3 OD6	532.2-1 OD6
532.21-0.25 OD6	532.3-0.2 OD7	532.3-0.3 OD5	532.3-0.3 OD6
532.5-2.25 OD3	532.6-0.2 OD6	570-2 OD4	572.6-2 OD4
587.6-1.5 OD6	587.63-0.47 OD6	589.16-0.5 OD4	589.16-0.5 OD6
589.2-2 OD4	589.45-1 OD6	589.5-1 OD4	589.7-1 OD4
607.4-0.3 OD8	607.6-1 OD7	607.7-1.6 OD6	608-1 OD7
608.5-1 OD7	630-0.4 OD4	630.2-0.5 OD6	630.3-2 OD4
649.1-1 OD4	650-1 OD4	652-3 OD6	652-1 OD6
656.1-1 OD5	656.2-1.5 OD6	656.3-1 OD4	656.3-0.5 OD6
656.4-0.1 OD4	656.8-1 OD4	658.7-0.3 OD5	659.19-0.3 OD5
659.4-0.3 OD5	659.6-0.3 OD5	659.69-1 OD6	659.75-1 OD6
659.8-0.3 OD5	659.98-1 OD6	660-0.5 OD6	660-0.8 OD6
660.04-1 OD6	660.1-0.3 OD5	660.29-1 OD6	660.5-0.3 OD5
660.62-1 OD6	660.67-1 OD6	660.70-1 OD6	660.8-0.3 OD5
660.89-1 OD6	661.5-1 OD5	661.87-0.45 OD4	662.46-0.45 OD4
665.85-1 OD6	666.1-1 OD5	666.5-1 OD5	667.7-0.5 OD6
667.8-1.5 OD6	706.5-1.5 OD6	725.8-0.5 OD4	726.0-0.5 OD4

18768161679
www.yz-optics.com
HEIFEI, SUZHOU

728.1-1.5 OD6	731.6-1 OD4	732.0-1 OD4	740.2-1 OD4
757.9-1 OD4	760.7-1 OD4	769.89-1 OD7	769.9-0.1 OD7
770-1 OD4	770.2-1 OD4	770.5-1 OD4	780-1 OD6
780.2-1 OD6	780.5-1 OD6	794-1.5 OD5	794.9-1 OD4
796.1-1 OD4	810-1 OD4	820-2 OD6	828-0.5 OD5
829-0.5 OD5	829.375-0.5 OD5	830-0.4 OD5	853.375-0.75 OD6
853.75-0.75 OD6	854-0.75 OD6	854.125-0.75 OD6	854.375-0.75 OD6
854.625-0.75 OD6	854.875-0.75 OD6	855.125-0.75 OD6	855.375-0.75 OD6
855.625-0.75 OD6	855.875-0.75 OD6	856.125-0.75 OD6	856.375-0.75 OD6
856.625-0.75 OD6	856.875-0.75 OD6	857.125-0.75 OD6	857.375-0.75 OD6
857.625-0.75 OD6	857.875-0.75 OD6	858-0.75 OD6	858.25-0.75 OD6
895.5-1 OD5	895.8-1 OD5	912-1.5 OD4	935.0-0.45 OD5
935.12-0.45 OD5	935.4-0.45 OD5	1030.7-3 OD5	1031.2-0.6 OD8
1031.4-0.6 OD8	1053-0.5 OD6	1053-4 OD6	1060.7-2.6 OD5
1062.3-1.8 OD5	1063.1-1.8 OD6	1063.5-1 OD7	1063.9-1 OD6
1064-0.5 OD6	1064.1-1 OD7	1064.1-0.9 OD5	1064.15-1.8 OD6
1064.15-1 OD8	1064.16-0.4 OD5	1064.2-0.6 OD5	1064.2-0.7 OD5
1064.4-1 OD7	1064.4-2 OD6	1064.4-0.85 OD6	1064.4-0.9 OD5
1064.6-0.4 OD6	1064.6-0.9 OD5	1064.7-1 OD7	1064.9-0.4 OD5
1065-1 OD8	1065-1.8 OD6	1065-3 OD4	1072.3-5.2 OD6
1075-1.5 OD4	1080-0.2 OD3	1082.7-1.1 OD4	1083-1.4 OD3
1534.3-3 OD7	1550.12-4 OD6	1550.6-1.8 OD4	1565.4-1 OD6
1571.91-0.45 OD6	1571.91-1.2 OD5	1572.5-1.2 OD5	1645.05-1 OD5
1645.3-1 OD5	1645.7-2 OD2	1650.5-0.8 OD4	1650.96-0.8 OD4

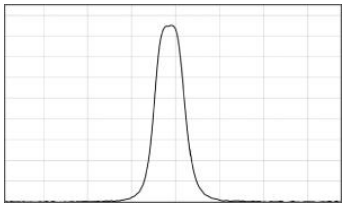
仅展示部分超窄带滤光片产品，更多产品详情请访问官方网站：www.yz-optics.com

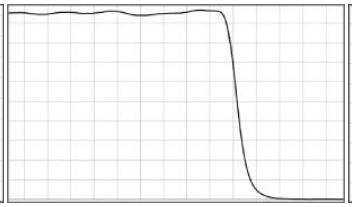
18768161679
www.yz-optics.com
HEIFEI, SUZHOU

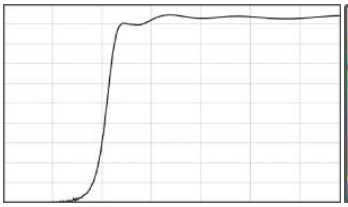
Spectrogon 光学元件

SPECTROGON
Optical filters • Coatings • Gratings

瑞典 Spectrogon 公司作为一家精密光学制造商，其特色产品有红外滤光片，和各类全息衍射光栅。其红外滤光片广泛运用于特定气体（如二氧化碳、甲烷、六氟化硫等）检测，环境与大气监测。其衍射光栅包括平面光栅，激光调谐光栅，脉冲压缩光栅，罗兰型凹面光栅等类型，300-3600 l/mm 多种刻线密度、多种波长和尺寸可选。其脉宽压缩光栅供应于全球各主要飞秒激光厂商。


带通滤光片


短波通滤光片


长波通滤光片


各类型光栅

Spectrogon 红外带通滤光片广泛运用于特定气体（如二氧化碳、甲烷、六氟化硫等）检测，环境与大气监测。

部分 Spectrogon 红外带通滤光片型号：

NB-1230-039	NB-1300-008	NB-1394-010	NB-1425-030
NB-1450-010	NB-1540-033	NB-1548-120	NB-1585-032
NB-1600-033	NB-1600-063	NB-1632-010	NB-1650-050
NB-1670-048	NB-1678-025	NB-1680-010	NB-1690-009.5
NB-1692-010	NB-1710-009	NB-1724-025	NB-1759-010
NB-1765-035	NB-1773-058	NB-1785-040	NB-1790-010
NB-1790-019	NB-1815-035	NB-1818-010	NB-1870-035
NB-1885-010	NB-1890-054	NB-1902-054	NB-1905-010
NB-1910-052	NB-1912-010	NB-1920-042	NB-1927-030
NB-1928-010	NB-1930-026	NB-1930-053	NB-1935-040
NB-1936-010	NB-1940-030	NB-1940-060	NB-1940-065

18768161679
www.yz-optics.com
HEIFEI, SUZHOU

NB-1942-048	NB-1955-008	NB-1955-026	NB-1960-046
NB-1970-048	NB-1974-009	NB-1985-040	NB-1992-035
NB-1995-041	NB-2006-045	NB-2007-030	NB-2010-048
NB-2020-040	NB-2020-045	NB-2048-030	NB-2062-010
NB-2070-037	NB-2085-010	NB-2085-035	NB-2088-048
NB-2089-055	NB-2090-025	NB-2090-048	NB-2092-010
NB-2093-040	NB-2093-048	NB-2100-010	NB-2100-075
NB-2107-010	NB-2108-010	NB-2110-010	NB-2110-043
NB-2110-050	NB-2112-042	NB-2116-020	NB-2120-038
NB-2126-043	NB-2130-010	NB-2162-043	NB-2163-010
NB-2170-043	NB-2175-056	NB-2180-045	NB-2190-010
NB-2192-010	NB-2200-010	NB-2203-026	NB-2203-027
NB-2205-025	NB-2208-010	NB-2210-025	NB-2210-047
NB-2215-010	NB-2216-025	NB-2225-025	NB-2228-012
NB-2230-010	NB-2230-048	NB-2235-025	NB-2237-010
NB-2240-025	NB-2248-027	NB-2270-010	NB-2270-025
NB-2285-010	NB-2300-045	NB-2336-010	NB-2336-042
NB-2345-075	NB-2348-010	NB-2367-009.5	NB-2380-052
NB-2438-050	NB-2470-050	NB-2870-060	NB-2900-058
NB-3050-100	NB-3240-040	NB-3300-066	NB-3306-020
NB-3320-070	NB-3325-070	NB-3330-070	NB-3331-020
NB-3340-070	NB-3355-040	NB-3365-020	NB-3365-044
NB-3375-025	NB-3375-150	NB-3383-025	NB-3400-100
NB-3405-025	NB-3410-068	NB-3485-048	NB-3490-070
NB-3520-036	NB-3565-042	NB-3748-040	NB-3800-040
NB-3800-076	NB-3844-072	NB-3955-038	NB-3960-040
NB-4065-100	NB-4080-080	NB-4090-075	NB-4120-080

18768161679
www.yz-optics.com
HEIFEI, SUZHOU

NB-4255-090	NB-4270-070	NB-4270-085	NB-4270-088
NB-4275-050	NB-4278-120	NB-4295-050	NB-4302-125
NB-4370-042	NB-4400-090	NB-4515-090	NB-4625-163
NB-4688-095	NB-4720-090	NB-4720-100	NB-4730-072
NB-4750-100	NB-5030-101	NB-5040-155	NB-5226-129
NB-5250-105	NB-5250-125	NB-5375-105	NB-5400-105
NB-5400-110	NB-5425-110	NB-5438-109	NB-5595-080
NB-5680-165	NB-6200-110	NB-6250-110	NB-6270-072
NB-6275-120	NB-6465-194	NB-6480-100	NB-6500-260
NB-6515-100	NB-6540-230	NB-6545-230	NB-6550-230
NB-6573-100	NB-6580-240	NB-6583-198	NB-6635-091
NB-7320-140	NB-7325-145	NB-7335-145	NB-7380-145
NB-7400-148	NB-7450-137	NB-7700-150	NB-7850-155
NB-7900-160	NB-8350-193	NB-8400-250	NB-8592-210
NB-8650-120	NB-9035-160	NB-9662-240	NB-9724-225
NB-9815-220	NB-9820-245	NB-10400-300	NB-10500-150
NB-10500-250	NB-10530-211	NB-10560-160	NB-10630-150
NB-12225-210	NB-12290-492	NB-12400-180	NB-13700-274

仅展示部分带通滤光片产品，更多产品详情请访问官方网站：www.yz-optics.com

18768161679
www.yz-optics.com
HEIFEI, SUZHOU

Spectrogon 可提供平面光栅，激光调谐平面光栅，脉冲压缩光栅，罗兰型凹面光栅等多种光栅产品。具备精确的刻线频率；光栅的散射光极少，其水平可与优质的前表面铝反射镜相媲美；正弦刻槽光栅的刻槽深度经过优化，可使 TM 偏振（电场矢量垂直于刻槽方向）的效率达到最大值。根据波长和配置的不同，TM 偏振效率可超过 80%，特别是在近红外（NIR）波段，可实现极高的效率（>90%）。

刻线密度	600 -3600 刻线/mm。可定制更低或更高的刻线密度。
波长范围	从紫外（UV）至约 2000 nm
标准尺寸	25 x 25 x 6 mm, 30 x 30 x 6 mm, 50 x 50 x 6 mm, 50 x 50 x 10 mm, 58 x 58 x 10 mm, 64 x 64 x 10 mm, 90 x 90 x 16 mm, 110 x 110 x 16 mm, 100 x 140 x 20 mm, 120 x 140 x 20 mm
标准公差	W、H、直径：± 0.2 mm；厚度（Thk）：± 0.5 mm。有效孔径（CA）> 各尺寸的 90%。

激光调谐平面光栅

G:掠入射;L:利特罗	Optimised for (nm)	G:掠入射;L:利特罗	Optimised for (nm)
G 0600 14x76x16 VIS (Z)	633	G 1600 10x25x10 NIR	780
G 0800 10x15x10 NIR	1550	G 1630 10x25x10 NIR	830
G 0900 10x15x10 NIR	1550	G 1700 10x25x10 NIR	780
G 0900 13x29x10 NIR	1550	G 1800 10x20x6 NIR	633
G 0900 15x15x10 NIR	1550	G 1800 10x25x6 NIR	975
G 0900 15x15x10 NIR	1550	G 1800 20x70x15 VIS	650
G 0900 15x20x10 NIR	1550	G 1800 20x90x16 VIS-NIR	800
G 0900 30x30x6 NIR	1065	G 1800 20x90x16 VIS-NIR	800
G 0930 10x15x10 NIR	1550	G 2400 10x25x10 VIS-NIR	633
G 0955 10x15x10 NIR	1500	G 2400 10x30x6 VIS	550
G 0990 10x15x10 NIR	1400	G 2400 12.5×62.5×10	575
G 1050 10x15x10 NIR	1310	G 2400 15x60x10 VIS-NIR	590
G 1200 15x60x10 NIR	1240	G 2400 20x70x15 VIS	500

18768161679 www.yz-optics.com HEIFEI, SUZHOU

G 1200 20x20x6 NIR	980	G 2400 20x90x16 VIS	514
G 1200 20x90x16 NIR	1050	G 3000 20x70x15 VIS	500
G 1350 15x60x10 NIR	1240	G 3000 20x90x16 VIS	470
L 1600 10x15x6 NIR	900	G 3600 20x70x15 VIS	400

脉冲压缩光栅

	Optimised for (nm)		Optimised for (nm)
PC 0300 NIR	800	PC 1600 NIR	750，800，1053，1064
PC 0600 NIR	800，1550，1600，2450	PC 1700 NIR	633，800，1035，1040，1053，
PC 0800 NIR	1250，1350	PC 1740 NIR	1018，1030，1040，1053，1054，1057，1060
PC 0900 NIR	800，1032，1047，1060，1200，1350，1550，1950，	PC 1800 NIR	800，1030，1047，1053，1054，1060，1064
PC 1100 NIR	800，1032，1550	PC 2000 NIR	800，950，
PC 1200 NIR	800，1047，1035，1053，1250，1550	PC 2100 NIR	800
PC 1250 NIR	1040	PC 2200 NIR	765，800
PC 1400 NIR	800，1030	PC 2300 NIR	800
PC 1480 NIR	765，800，1053，1060	PC 2400 NIR	800
PC 1500 NIR	800，1030		

罗兰型凹面光栅

Size [mm]	**Thk [mm]**	**RoC [mm]**	**Material**
50 x Ø50.8	18.9	-750	Supremax
Ø35.0	10	-213	BK7
Ø50.8	6	-100	BK7
Ø63.5	12.5	-750	Fused Silica
Ø63.5	12.5	-999	Quartz

仅展示部分型号产品，更多产品详情请访问官方网站：www.yz-optics.com

18768161679
www.yz-optics.com
HEIFEI, SUZHOU

FiveNine 反射镜

五九光学于 2016 年成立于美国科罗拉多州，其宗旨是为苛刻的技术要求定制优质的光学器件。五九光学采用先进的离子束溅射（IBS）技术，生产反射率为 99.999% 或更高的超高反射率反射镜，且擅长的镀膜范围在 250-3000nm。

凭借深厚的专业积累与成熟的技术，FiveNine Optics 在离子束溅射（IBS）镀膜及超低损耗光学领域深耕多年。FiveNine 工厂生产的组件在实地应用中展现出了优异的耐用性与性能，有效解决了行业内的多项核心痛点，包括抗污染能力（FOD）、尺寸扩展性以及长期稳定性。

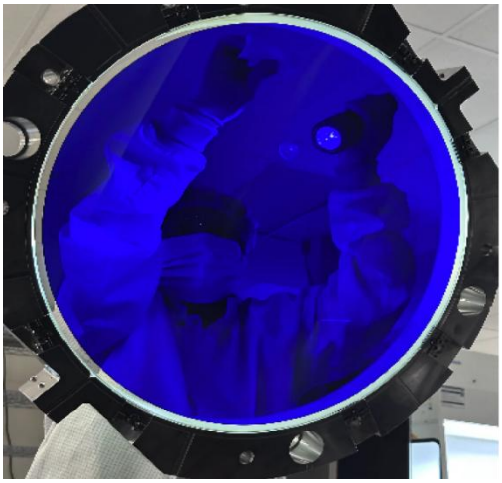
IBS 镀膜技术

专精于离子束溅射（IBS）镀膜技术。IBS 镀膜具有光谱确定性强、膜层致密、坚固耐用的特点，并且具备极低的光学损耗与优异的激光损伤阈值（LIDT）。

超低损耗光学元件

要达到‘五个九’级别的高反射率（R > 0.99999），不仅需要超光滑的基底，还需要超低损耗的 IBS 镀膜。FNO 具备提供这两项核心/精密工艺的能力。

FiveNine 可生产尺寸达 750 mm 的抗异物（FOD）高能激光（HEL）涂层，具备 1 米尺寸的生产能力。可运用于天文大面积反射镜等场景。



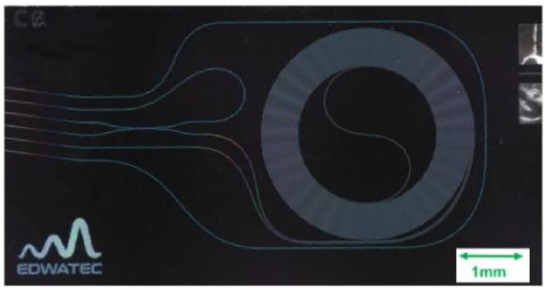
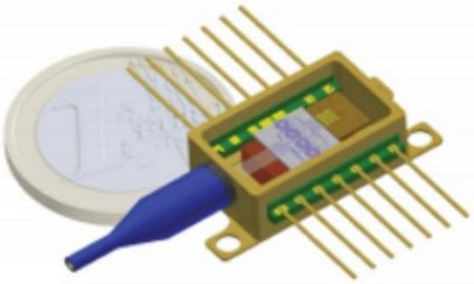


18768161679
www.yz-optics.com
HEIFEI, SUZHOU

EDWATEC 波导放大器

EDWATEC SA 是一家总部位于瑞士的光子学技术公司，专注于有源光子集成电路（Active PICs），特别是稀土离子掺杂的片上光放大器和激光器技术。提供用于片上放大和激光发射的掺铒光子集成电路器件。基于专有的掺铒氮化硅（Er:Si_3 N_4 ）平台，承接定制化设计与制造项目。

铒掺杂波导放大器（EDWA）芯片/模组

Signal wavelength range	1528-1570 nm	
Input power	-30-5 dBm	
Net gain	17-30 dB	
Maximum output power	26 dBm	
Noise figure	4.5(typical) dB	
Return loss	30 dB	
On-Chip WDM		
Hybrid intergated EDWAs		

铒掺杂波导放大器（EDWA）能够在光子集成电路（PIC）内部直接提供低噪声的全光放大。体积小巧、功耗低，完美克服了传统 EDFA 在尺寸和集成度上的局限。

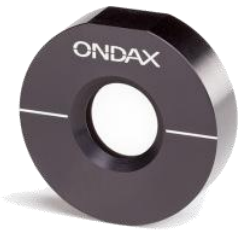
核心规格：最高可达 30 dB 净光增益;支持 1480nm 和 980nm 泵浦; C 波段工作，可扩展至 L 波段

应用领域：光通信系统、DWDM 与相干传输、数据中心互连、PIC 内部光损耗补偿、激光雷达（LiDAR）与光学传感、光纤传感系统、卫星通信系统，量子密钥分发，以及测试与测量系统。

18768161679 www.yz-optics.com HEIFEI, SUZHOU

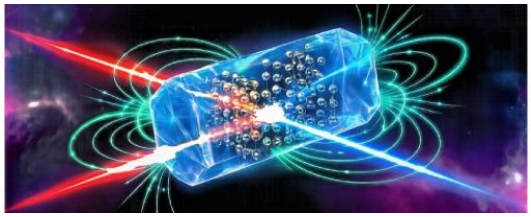
Ondax 光学元件

Ondax 陷波滤光片不同于常见的薄膜滤光片，而是通过全息曝光技术制成的布拉格体光栅型滤光片，该滤光片对激光谱线的衰减能高达 99.99%（OD4），且光谱的过渡带宽小于 10cm-1。因此，Ondax 低波数拉曼系统可以对瑞利散射达到 OD8 的抑制，同时收集低于 10cm-1 的正/反斯托克斯的信号。可以根据客户要求定制中心波长。

		
NoiseBlock-90/10-Beamsplitter Filters	NoiseBlock-ASE Filters	SureBlock-Notch Filter
波长范围： 488nm，514nm，532nm，633nm，785nm，808nm，976nm，1064nm **直径:** 25.4mm **有效直径:** 9mm	**波长范围：** 405nm，488nm，514nm，532nm，633nm，785nm，808nm，976nm，1064nm **直径:** 12.7mm **有效直径:** 4.5mm	**波长范围:** 488nm，514nm，532nm，633nm，785nm，808nm，976nm，1064nm **直径:** 25.4mm **有效直径:** 9mm
衍射效率 > 90%（405 nm 波长下约为 70%）；带宽 < 10 cm^{-1}；工作角度 8-12 度；中心波长可通过角度调谐；环境稳定性高，随时间无性能衰减；OD > 4（SureBlock-Notch Filter）		
		
CleanLine-FS-ASE clean-up	CleanLine-LM-laser module	SureBlock XLF-filter module
波长范围： 405nm，532nm，633nm，785nm **尺寸:** 30mm x 73mm x 37mm 集成对准标记 内置波长微调功能 放大自发辐射（ASE）抑制 0.1 nm 带宽 温度稳定性 10 pm/°C	**波长范围:** 405nm, 633nm, 785nm **尺寸:** 219mm x 77mm x 60mm 紧凑的预对准封装集成了激光器、隔离器以及 CleanLine-FS 平台 自由空间准直输出光束	**波长范围:** 488nm，514nm，532nm，633nm，785nm，808nm，976nm，1064nm **尺寸:** 75mm x 182mm x 72mm 包含 2 个预对准的 SureBlock 陷波滤波器 提供自由空间或光纤输入/输出选项

18768161679
www.yz-optics.com
HEIFEI, SUZHOU

非线性晶体



作为激光系统的核心“心脏”，非线性光学晶体是实现激光频率变换、光束调制与量子态制备的关键基础材料。优正光电提供涵盖 LBO（三硼酸锂）、BBO（偏硼酸钡）、KTP（磷酸钛氧钾）及 KDP/KD*P 等在内的全系列高性能非线性晶体，全面满足从紫外、可见光到中红外波段的多样化应用需求，并提供定制化的服务。

β-偏硼酸钡 BBO		三硼酸锂 LBO	
平面度	<λ/10@632.8nm	**平面度**	<λ/10@632.8nm
波前畸变	<λ/8@632.8nm	**波前畸变**	<λ/8@632.8nm
光洁度	10/5	**光洁度**	10/5
平行度	20''	**平行度**	20''
垂直度	5'	**垂直度**	5'
通光孔径	>90%	**通光孔径**	>90%
损伤阈值	750WM/CM2 @1064 nm	**损伤阈值**	1GW/CM2 @1064nm
镀膜	可定制	**镀膜**	可定制
尺寸	可定制	**尺寸**	可定制
周期性极化铌酸锂 PPLN		**磷酸钛氧钾 KTP/PPKTP**	
光栅类型	Single/Multi/Chirp/Fan-out/ Cascade, etc.	**平面度**	<λ/10@632.8 nm
QPM 周期	4.0um~200um	**波前畸变**	<λ/8@632.8nm
波长范围	330nm~5500nm	**光洁度**	10/5
QPM 温度	25℃~200℃	**平行度**	20''
占空比	48%~52% or customized	**垂直度**	5'
平面度	λ/6@632.8nm	**通光孔径**	>90%
光洁度	10/5	**损伤阈值**	750WM/CM2 @1064 nm
平行度	<10''	**镀膜**	可定制
垂直度	<10'	**尺寸**	可定制
镀膜	AR/HR，可定制		
尺寸	可定制		

18768161679
www.yz-optics.com
HEIFEI, SUZHOU

合肥优正光电科技有限公司
苏州优正光电科技有限公司
www.yz-optics.com
Tel: 18768161679
Email: info@yz-optics.com