

高效透射光栅



产品描述

LightSmyth 采用了独特的图案化方法，DUV 投影光刻和反应离子刻蚀，这为透射衍射光栅提供了许多重要的优点。同一衍射光栅类型可用于多种应用。对于脉冲压缩衍射光栅，即使基片较薄，波前的低变形也具有特殊的价值。高衍射效率（95%的典型值）允许我们的客户在多道配置中 Min. 化光学损耗。高能脉冲和连续激光系统将受益于我们衍射光栅的高光损伤阈值。它们不含有机材料，可承受高达 500° C 的温度，且性能不会下降。与反射式衍射光栅不同，透射式衍射光栅具有偏振无关性，工作在优秀的小角度，输入光和衍射光之间的角度间隔大。坚固且易于扩展的制造提供了经济、经济的衍射光栅，具有稳定的逐批性能。

产品特点

选择性偏振的特殊衍射效率，宽频带低角敏度专用设计，超抛光石英基板 Max. 限度地减小传输中的波前变形，仅使用熔融石英和高强度介电材料，不使用聚合物或有机物，每个衍射光栅都是主光栅；超低散射，极为精确的线密度（线密度均匀性<0.001 线/mm）

产品型号

T-1200-850s-21.65x15.9-94

应用领域

微秒和飞秒脉冲压缩

高功率激光器

光谱光束合成与光束控制

远程光学传感器和光谱学

核心参数

规格尺寸	中心波长	凹槽密度
21.65 x 15.9 x 0.675 mm (槽长15.9 mm)	850nm	1208.46线/mm

详细参数

描述	数据
基板宽度和高度公差	标准公差 ± 0.2 mm
光栅面积净孔径 (CA)	距基板边缘 0.5 mm; 例外情况: 130 mm 宽的光栅为 125 mm
基底厚度	0.675 ± 0.050 或 0.95 ± 0.050 (Max. 可定制厚度 10 mm)
CA 的表面质量	60/40 scratch/dig
CA 外表面质量	没有要求
材料	熔融石英基底, 非机电介质。不含聚合物。
注意:	更好的公差和表面质量可用于定制产品

订购信息

零件号	z 佳波长 (nm)	槽数/毫米	入射角 (°)(1)	操作 仿振 方向 (2)	衍射效率(3)	尺寸 (毫米)
T-1400-800	800 ± 20	1398.6	34.0 ± 1	S 和 P	≥ 94 _	
T-1400-800-100x24-94	800 ± 20	1398.6	34.0 ± 1	S 和 P	≥ 94 _	100×24
T-1400-800-12.7x12.7-94	800 ± 20	1398.6	34.0 ± 1	S 和 P	≥ 94 _	12.7×12.7
T-1400-800-130x14.9-94	800 ± 20	1398.6	34.0 ± 1	S 和 P	≥ 94 _	130×14.9
T-1400-800-24x14.9-94	800 ± 20	1398.6	34.0 ± 1	S 和 P	≥ 94 _	24×14.9
T-1400-800-24x24-94	800 ± 20	1398.6	34.0 ± 1	S 和 P	≥ 94 _	24×24
T-1850-800s	800 ± 20	1851.85	47.8 ± 1	S	≥ 94 典型值	
T-1850-800s-15.8x10-93	800 ± 20	1851.85	47.8 ± 1	S	≥ 93 _	15.8×10

T-1850-800s-40x20.2-93	800±20	1851.85	47.8±1	S	≥93 _	40x20.2
T-1200-850s	850±20	1208.46	30.7±1	S	≥94 _	
T-1200-850s-21.65x15.9-94	850±20	1208.46	30.7±1	S	≥94 _	21.65×15.9
T-1500-875	875±20	1503.76	41.0±1	S和P	≥94 _	
T-1500-875-15.8X10-94X	875±20	1503.76	41.0±1	S和P	≥94 _	15.8×10
T-1500-875-24.8x15.8-94	875±20	1503.76	41.0±1	S和P	≥94 _	24.8×15.8
T-1702-895	895±20	1702.13	49.5±1	S和P	≥93 _	
T-1702-895-24.7x15-93	895±20	1702.13	49.5±1	S和P	≥93 _	24.7×15
T-1850-915s	915±10	1851.85	57.9±1	S	≥93 _	
T-1850-915s-31.8x10-93	915±10	1851.85	57.9±1	S	≥93 _	31.8×10
T-1850-915s-31.8x20.2-93	915±10	1851.85	57.9±1	S	≥93 _	31.8×20.2
T-1500-930	930±20	1500.38	44.2±1	S和P	≥94 _	
T-1500-930-56x18-94	930±20	1500.38	44.2±1	S和P	≥94 _	56×18
T-1500-930-28X18-94	930±20	1500.38	44.2±1	S和P	≥94 _	28×18
T-1500-930-12X12-94	930±20	1500.38	44.2±1	S和P	≥94 _	12×12
T-1600-970s	970±10	1600	51.3±1	S	≥94 _	
T-1600-970s-31.8x12.3-94	970±10	1600	51.3±1	S	≥94 _	31.8×12.3
T-1600-970s-31.8x24.8-94	970±10	1600	51.3±1	S	≥94 _	31.8×24.8
T-1850-970s	970±10	1851.85	63.9±1	S	≥93 _	
T-1850-970s-31.8x10-93	970±10	1851.85	63.9±1	S	≥93 _	31.8×10
T-1850-970s-31.8x20.2-93	970±10	1851.85	63.9±1	S	≥93 _	31.8×20.2
T-1600-1030s	1030±10	1600	55.5±1	S	≥94 _	
T-1600-1030s-120x20-94	1030±10	1600	55.5±1	S	≥94 _	120×20
T-1600-1030s-15.8x12.3-94	1030±10	1600	55.5±1	S	≥94 _	15.8×12.3
T-1600-1030s-31.8x12.3-94	1030±10	1600	55.5±1	S	≥94 _	31.8×12.3

T-1600-1030s-31.8x24.8-94	1030±10	1600	55.5±1	S	≥94 _	31.8×24.8
T-1600-1030s-64.8x20-94	1030±10	1600	55.5±1	S	≥94 _	64.8×20
T-1702-1030s	1030±10	1702.13	61.2±1	S	≥94 _	
T-1702-1030s-24.7x15-94	1030±10	1702.13	61.2±1	S	≥94 _	24.7×15
T-1702-1030s-64.8x15-93	1030±10	1702.13	61.2±1	S	≥93 _	64.8×15
T-1739-1030s	1030±10	1739.13	63.6±1	S	≥94 _	
T-1739-1030s-120x20-94	1030±10	1739.13	63.6±1	S	≥94 _	120×20
T-1739-1030s-20x10-94	1030±10	1739.13	63.6±1	S	≥94 _	20×10
T-1739-1030s-24x15-94	1030±10	1739.13	63.6±1	S	≥94 _	24×15
T-1739-1030s-47.9x10-94	1030±10	1739.13	63.6±1	S	≥94 _	47.9×10
T-1000-1040	1040±20	1000	31.3±1	S和P	≥94 _	
T-1000-1040-12.3x12.3-94	1040±20	1000	31.3±1	S和P	≥94 _	12.3×12.3
T-1000-1040-120x20-94	1040±20	1000	31.3±1	S和P	≥94 _	120×20
T-1000-1040-120x24.8-94	1040±20	1000	31.3±1	S和P	≥94 _	120×24.8
T-1000-1040-31.8x12.3-94	1040±20	1000	31.3±1	S和P	≥94 _	31.8×12.3
T-1000-1040-31.8x24.8-94	1040±20	1000	31.3±1	S和P	≥94 _	31.8×24.8
T-1000-1040-60x12.3-94	1040±20	1000	31.3±1	S和P	≥94 _	60×12.3
T-1600-1060s	1060±20	1600	58.0±1	S	≥94 _	
T-1600-1060s-120x20-94	1060±20	1600	58.0±1	S	≥94 _	120×20
T-1600-1060s-12.3x12.3-94	1060±20	1600	58.0±1	S	≥94 _	12.3×12.3
T-1600-1060s-31.8x12.3-94	1060±20	1600	58.0±1	S	≥94 _	31.8×12.3
T-1600-1060s-31.8x24.8-94	1060±20	1600	58.0±1	S	≥94 _	31.8×24.8
T-1600-1060s-64.8x20-94	1060±20	1600	58.0±1	S	≥94 _	64.8×20
T-1200-1310	1275-1345	1201.2	52.0±1	S和P	≥94 峰值	

T-1200-1310-27x10-90	1275-1345	1201.2	52.0±1	S和P	≥90 峰值	27×10
T-1200-1310-27x10-94	1275-1345	1201.2	52.0±1	S和P	≥94 峰值	27×10
T-1200-1310-32X12-94	1275-1345	1201.2	52.0±1	S和P	≥94 峰值	32×12
T-940C	1525-1565	940.07	46.5±1	S和P	≥ 94 典型值	
T-940C-16x8.5-94	1525-1565	940.07	46.5±1	S和P	≥94 _	16×8.5
T-940C-21x17-94	1525-1565	940.07	46.5±1	S和P	≥94 _	21×17
T-940C-24x12.5-94-noAR	1525-1565	940.07	46.5±1	S和P	≥94 _	24×12.5
T-940C-24x12-90	1525-1565	940.07	46.5±1	S和P	≥90 _	24×12
T-940C-24x14-94	1525-1565	940.07	46.5±1	S和P	≥94 _	24×14
T-940C-24x20.5-90	1525-1565	940.07	46.5±1	S和P	≥90 _	24×20.5
T-966C	1525-1565	966.18	48.3±1	S和P	≥ 94 典型值	
T-966C-16x10-94	1525-1565	966.18	48.3±1	S和P	≥92 _	16×10
T-966C-24x16.4-92	1525-1565	966.18	48.3±1	S和P	≥92 _	24×16.4
T-966C-27x10-92	1525-1565	966.18	48.3±1	S和P	≥92 _	27×10
T-966C-27x10-94	1525-1565	966.18	48.3±1	S和P	≥94 _	27×10
T-966C-27x10-90OS	1525-1565	966.18	48.3±1	S和P	≥90 _	27×10
T-966C-27x10-92-noAR-OS	1525-1565	966.18	48.3±1	S和P	≥92 _	27×10
T-966C-29x13-92OS	1525-1565	966.18	48.3±1	S和P	≥92 _	29×13

T-966C-40x15-94	1525-1565	966.18	48.3±1	S和P	≥94 _	40×15
T-1000C	1525-1565	1000	50.6±1	S和P	≥94 _	
T-1000C-31.8X12.3-94	1525-1565	1000	50.6±1	S和P	≥94 _	31.8×12.3
T-1000C-32X20-94	1525-1565	1000	50.6±1	S和P	≥94 _	32×20
T-1200C	1529-1568	1201.2	68±0.5	S	>90	
T-1200C-57X7.5X8-S	1529-1568	1201.2	68±0.5	S	>90	57×7.5
T-940CL	1528-1610	940.07	48.4±1	S和P	≥ 94 典型值	
T-940CL-21x15-94p	1528-1610	940.07	48.4±1	磷	≥94 _	21×15
T-940CL-24x18-90	1528-1610	940.07	48.4±1	S和P	≥90 _	24×18
T-940CL-27x10-90	1528-1610	940.07	48.4±1	S和P	≥90 _	27×10

注：

- (1)光栅在更大的角度范围内将具有很高的效率；请垂询，
- (2)P 偏振：垂直于光栅线的入射电场矢量。S 偏振：平行于光栅线的入射电场矢量。
- (3) 对于同时支持 S 和 P 偏振的光栅，衍射效率是工作波长范围内任意给定波长的 S 和 P 偏振的平均效率。