

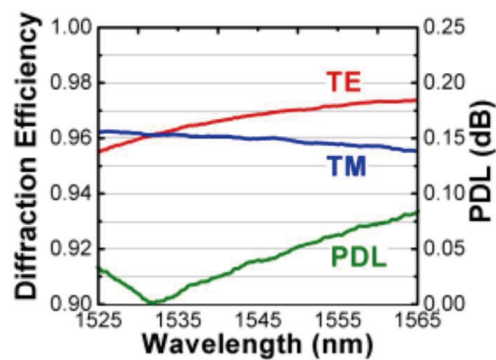


Lightmyth 光通信用透射衍射光栅



产品描述

透射光栅的作用是将入射光以角度分散成光谱。Lightmyth 的传输光栅采用最先进的设计和精确的光刻晶圆尺寸制造, 提供创纪录的光学性能和低成本, 为您的光学系统提供强大的竞争优势。这些光栅提供了世界上最好的组合最高的衍射效率, 低 PDL 和高度竞争的价格。



Measured Diffraction Efficiency Curves

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
- 超抛光石英基板最大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)

应用领域

- 光学电信 (“道路”), WSS, WDM MUX/
- Pico-and femto-second 脉冲的脉冲压缩
- 高功率激光器
- 光谱束组合
- 远程光学传感器与光谱学

产品参数

采购型号	波长范围 (nm)	线密度 (Lines/mm)	入射角度 (°)	衍射效率 (%)	PDL(dB)	光谱图
T-1000C	1525-1565	1000.00	50.6+1	> 93	< 0.25	Spectral Plot
T-966C	1525-1565	966.18	48.3+1	> 94	< 0.2	Spectral Plot
T-940C	1525-1565	940.07	46.5+1	> 94	< 0.2	Spectral Plot
T-940L	1570-1610	940.07	48.4+1	> 94	< 0.2	Spectral Plot
T-940CL	1526-1610	940.07	47.5+1	> 92	< 0.2	Spectral Plot
T-1200C	1529-1568	1201.20	68+0.5	> 90	S	Spectral Plot
T-1166L	1572-1612	1166.18	68+0.5	> 90	S	Spectral Plot
T-1702-895	850-940	1702.13	49.5 ±	≥90	< 0.3	Spectral Plot
T-1200-1310	1275-1345	1201.20	52.0 ±	≥90	< 0.3	Spectral Plot

包装尺寸

描述	数据
基板宽度和高度公差	标准公差 ±0.2mm
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 (最大可定制厚度 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, 非有机电介质。不含聚合物。
注意:	更好的公差和表面质量可用于定制产品



Please contact Microphotons at +86-21-64149583 or info@microphotons.com to request a quotation or for additional technical information.

如何清洁光栅

为了去除油脂和其他污染物, 传输光栅可在室温 Liquinox 溶液中浸泡不超过 5 分钟, 在三个蒸馏水中漂洗, 并使用无油喷嘴用干净干燥的压缩氮气吹干, 同时用镊子夹住格栅 (不要使用罐上的灰尘, 因为其排放物受到高度污染)。切勿让水在格栅表面干燥, 应将其吹走。氮气应该来自油箱或无油压缩机。

<http://www.alconox.com/Resources/TechnicalBulletin.aspx?plid=3>

为了在这个过程中固定光栅, 可以使用 Nalgene™ 聚丙烯剪刀式镊子。

<http://www.thermoscientific.com/en/product/nalgene-polypropylene-scissor-type-forceps.html>

订购型号

产品型号	描述	单价
T-940C-16x8.5-92OS	库存透射光栅: 工作波长 1525-1565nm (C 波段), 槽密度 940.07 线/mm, 入射角 46.5 度, 偏振态 S 和 P, 效率 92% (典型, 不保证), 尺寸 16 x 8.5 x 0.675mm	RMB850
T-940C-16x8.5-94	高效电信传输光栅: 工作波长 1525-1565nm (C 波段), 槽密度 940.07 线/mm, 入射角 46.5 度, 偏振态 S 和 P, 效率 94%, 最小尺寸 16.0 x 8.5 x 0.675mm, 净孔径 15 x 8mm, 表面质量 60/40 scratch/dig	RMB1950
T-940C-21x17-94	高效率电信传输光栅: 工作波长 1525-1565nm (C 波段), 槽密度 940.07 线/mm, 入射角 46.5 度, 偏振态 S 和 P, 效率 94%, 最小尺寸 21.0x 17.0x 0.675mm。透明孔径 19.0 x 15.0 mm, 透明孔径外无图案。表面质量 60/40 scratch/dig	RMB3950
T-940C-24x12.5-94-noAR	高效电信传输光栅: 工作波长 1525-1565nm (C 波段), 槽密度 940.07 线/mm, 入射角 46.5 度, 偏振 S 和 P, 效率 94%, (仅 P 偏振, 垂直于沟道的 E 场)。该光栅没有 AR 涂层, 由于菲涅耳损耗, S 偏振效率约为 85%, 最小尺寸 24.0 x 12.0 x 0.675 mm 净孔径 23 x 11 mm, 表面质量 60/40 scratch/dig.	RMB1950
T-940C-24x12-90	高效电信传输光栅: 工作波长	RMB2850



	1525-1565nm (C 波段), 槽密度 940.07 线/mm, 入射角 46.5 度, 偏振 S 和 P, 效率 90%, 最小尺寸 24.0 x 12.0 x 0.675mm, 净孔径 23 x 11mm, 表面质量 60/40 scratch/dig.	
T-940C-24x14-94	高效率电信传输光栅: 工作波长 1525-1565nm (C 波段), 槽密度 940.07 线/mm, 入射角 46.5 度, 偏振态 S 和 P, 效率 94%, 最小尺寸 24.0 x 14.0 x 0.675mm, 净孔径 23.0 x 13.0 mm, 表面质量, 60/40 scratch/dig	RMB3950
T-940C-24x20.5-90	高效率电信传输光栅: 工作波长 1525-1565nm (C 波段), 槽密度 940.07 线/mm, 入射角 46.5 度, 偏振 S 和 P, 效率 94%, 最小尺寸 24 x 20.5 x 0.675 mm, 净孔径 23 x 19.5 mm, 表面质量 60/40 scratch/dig	RMB3150
T-940CL-21x15-94p	高效率电信传输光栅: 槽密度 940.07 线/mm, 入射角 47.5 度, 工作波长 1526-1610nm (C+L 波段), 仅极化 P (垂直于槽的 E 场), 效率 94%, 最小尺寸 21.0 x 15.0 x 0.675mm。光圈 19.0 x 13.0 mm, 光圈外无图案, 表面质量 60/40 scratch/dig	RMB3950
T-940CL-24x18-90	高效电信传输光栅: 工作波长 1526-1610nm(C+L 波段), 槽密度 940.07 线/mm, 入射角 47.5 度, 偏振态 S 和 P, 效率 90%, 最小尺寸 24.0 x 18.0 x 0.675mm, 净孔径 23 x 17mm, 表面质量 60/40 scratch/dig	RMB4750
T-940CL-27x10-90	高效电信传输光栅: 工作波长 1526-1610nm(C+L 波段), 槽密度 940.07 线/mm, 入射角 47.5 度, 偏振态 S 和 P, 效率 90%, 最小尺寸 27 x 10.0 x 0.675mm, 净孔径 26 x 9.0 mm, 表面质量 60/40 scratch/dig	RMB3750
T-940CL-27x10-92	高效电信传输光栅: 工作波长 1526-1610nm(C+L 波段), 槽密度 940.07 线/mm, 入射角 47.5 度, 偏振态 S 和 P, 效率 92%, 最小尺寸 27 x 10.0 x 0.675mm, 净孔径 26 x 9.0 mm, 表面质量 60/40 scratch/dig	RMB4205
T-966C-16x10-94	高效率电信传输光栅: 工作波长 1525-1565nm (C 波段), 槽密度 966.18	RMB2950



	线/mm, 入射角 48.3 度, 偏振态 S 和 P, 效率 94%, 最小尺寸 16.0x 10.0x 0.65mm。净孔径 15.0 x 9.0 mm, 表面质量 60/40 scratch/dig	
T-966C-16x10-92OS	库存透射光栅:工作波长 1525-1565nm(C 波段), 槽密度 966.18 线/mm, 入射角 48.3 度, 偏振态 S 和 P, 效率 92%min(典型, 不保证), 最小尺寸 16.0x 10.0x 0.675mm。	RMB850
T-966C-24x16.4-92	高效电信传输光栅: 工作波长 1525-1565nm (C 波段), 槽密度 966.18 线/mm, 入射角 48.3 度, 偏振态 S 和 P, 效率 92%min, 最小尺寸 24.0x 16.4x 0.675mm。净孔径 23.0 x 15.4 mm, 表面质量 60/40 scratch/dig	RMB3950
T-966C-27x10-92	高效率电信传输光栅: 工作波长 1525-1565nm (C 波段), 槽密度 966.18 线/mm, 入射角 48.3 度, 偏振态 S 和 P, 效率 92%, 最小尺寸 27.0x 10.0x 0.675mm, 净孔径 26.0 x 9.0 mm, 表面质量 60/40 scratch/dig	RMB3950
T-966C-27x10-94	高效率电信传输光栅: 工作波长 1525-1565nm (C 波段), 槽密度 966.18 线/mm, 入射角 48.3 度, 偏振态 S 和 P, 效率 94%, 最小尺寸 27.0x 10.0x 0.675mm, 净孔径 26.0 x 9.0 mm, 表面质量 60/40 scratch/dig	RMB4450
T-966C-27x10-90OS	库存透射光栅:工作波长 1525-1565nm(C 波段), 槽密度 966.18 线/mm, 入射角 48.3 度, 偏振 S 和 P 效率 90%min(典型, 不保证), 最小尺寸 27.0 x 10.0 x 0.675mm。	RMB1050
T-966C-27x10-92-noAR-OS	库存透射光栅:工作波长 1525-1565nm(C 波段), 槽密度 966.18 线/mm, 入射角 48.3 度, 偏振态 S 和 P, 效率 90%min(典型, 不考虑菲涅耳损耗, 光栅无 AR 涂层)。P 的效率为 92%, S 极化的效率大于 85% (基于效率曲线的抛物线外推, 典型的, 不保证), 最小尺寸 27.0 x 10.0 x 0.675 mm.	RMB950
T-966C-29x13-92OS	库存透射光栅:工作波长 1525-1565nm(C 波段), 槽密度 966.18 线/mm, 入射角 48.3 度, 偏振态 S 和 P, 效率 92% (典型, 不保证), 最小尺寸 29.0x 13.0x	RMB1250



	0.675mm。	
T-966C-4015-94	高效率电信传输光栅: 工作波长 1525-1565nm (C 波段), 槽密度 966.18 线/mm, 入射角 48.3 度, 偏振态 S 和 P, 效率 94%, 最小尺寸 40.0x 15.0x 0.675mm。净孔径 39.0 x 14.0 mm, 表面质量 60/40 scratch/dig	RMB6000
T-966C-4015-94	高效率电信传输光栅: 工作波长 1525-1565nm (C 波段), 槽密度 966.18 线/mm, 入射角 48.3 度, 偏振态 S 和 P, 效率 94%, 最小尺寸 40.0x 15.0x 0.675mm, 净孔径 39.0 x 14.0 mm, 表面质量 60/40 scratch/dig	RMB6000
T-1000C-31.8X12.3-94	高效透射光栅: C 波段, 槽密度 1000 线/mm, 偏振度 S 和 P, 偏振平均效率 94%。最小尺寸 31.8 x 12.3 mm (槽长 12.3 mm), 厚度 0.95 mm, 净孔径 30.8 x 11.3 mm, 表面质量 60/40 scratch/dig.	RMB4450
T-1000C-32X20-94	高效透射光栅: C 波段, 槽密度 1000 线/mm, 偏振度 S 和 P, 偏振平均效率 94%。最小尺寸 32 x 20 mm (槽长 20 mm), 厚度 0.95 mm, 净孔径 31 x 19 mm, 表面质量 60/40 scratch/dig.	RMB8950
T-1200C-57X7.5X8-S	高效透射光栅: 工作波长: 1529-1565nm (C 波段), 槽密度=1201.2 线/mm, 入射角: 68 度, 极化 S (平行于凹槽的 E 场), 效率: 90%min, 最小尺寸 57 ± 0.2 x 7.5 ± 0.2 x 8 ± 0.2 mm (槽长 7.5 mm), 楔形基板 (垂直于凹槽的 0.05 度楔形平面), 净孔径 55 x 6.5 mm 居中, 表面质量 60/40 scratch/dig	RMB8950