1550nm 激光调谐高效衍射全息平面光栅

产品描述

高分辨率，高精度，卓越的信号过滤和处理能力，确保信号的稳定性，提升光学系统性能，适用于光通信、光谱分析和传感系统。

产品特点

高透过率、耐用材料、低杂散光

产品型号

G 0900 13x29x10 NIR

应用领域

光谱学 | 光学传感 | 激光技术 | 研发与实验室测试

核心参数

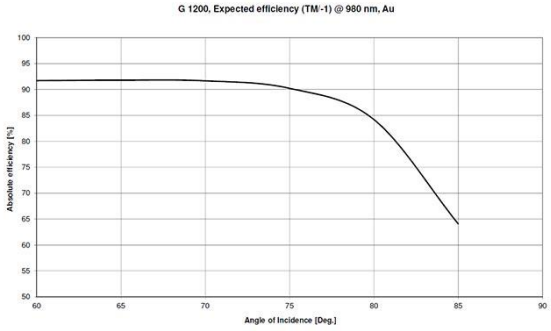
波长	AOI 入射角优化	最低衍射效率
1550nm	75Deg	85%

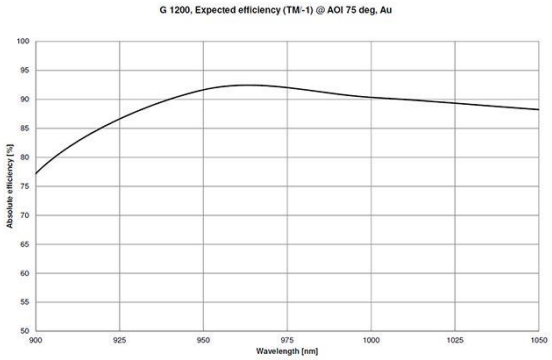
详细参数

编号	型号	Optimised 优化 (nm)	AOI 入射角优化(Deg)	最低效率 % (TM/-1)
715.706.570	G 0600 14x76x16 VIS (Z)	633	82	29
715.702.360	G 0800 10x15x10 NIR	1550	57	92
715.702.280	G 0900 10x15x10 NIR	1550	60	92
715.702.270	G 0900 13x29x10 NIR	1550	75	85
715.702.300	G 0900 15x15x10 1550 nm	1550	70	90
715.702.290	G 0900 15x15x10 NIR	1550	75	85
715.702.340	G 0900 15x20x10 NIR	1550	75	85
715.705.020	G 0900 30x30x6 NIR	1065	75	43
715.702.390	G 0930 10x15x10 NIR	1550	75	85
715.702.380	G 0955 10x15x10 NIR	1500	75	85
715.702.230	G 0990 10x15x10 NIR	1400	60	90
715.702.930	G 1050 10x15x10 NIR	1310	75	85
715.704.820	G 1200 15x60x10 NIR	1240	85	60
715.705.700	G 1200 20x20x6 NIR	980	75	90
715.703.290	G 1200 20x90x16 NIR	1050	80	78
715.704.040	G 1350 15x60x10 NIR	1240	85	60

715.706.230	L 1600 10x15x6 NIR	900	Dev 0-10°	90
715.705.060	G 1600 10x25x10 NIR	780	75	85
715.705.720	G 1630 10x25x10 NIR	830	66	90
715.702.780	G 1700 10x25x10 NIR	780	85	50
715.000038	G 1800 10x20x6 NIR	633	85	62
715.705.500	G 1800 10x25x6 NIR	975	75	85
715.704.950	G 1800 20x70x15 VIS	650	80	70
715.703.900	G 1800 20x90x16 VIS-NIR	800	74	80
715.703.650	G 1800 20x90x16 VIS-NIR	800	85	45
715.700.790	G 2400 10x25x10 VIS-NIR	633	75	75
715.705.100	G 2400 10x30x6 VIS	550	80	68
715.705.430	G 2400 12.5×62.5×10 VIS-NIR	575	80	65
715.702.880	G 2400 15x60x10 VIS-NIR	590	81	50
715.704.960	G 2400 20x70x15 VIS	500	80	70
715.703.660	G 2400 20x90x16 VIS	514	85	46
715.704.970	G 3000 20x70x15 VIS	500	86	37
715.702.760	G 3000 20x90x16 VIS	470	85	42
715.704.980	G 3600 20x70x15 VIS	400	80	60

特性曲线





一般规格

宽度、高度的标准公差：± 0.2 毫米，厚度 ± 0.5 毫米。每个维度的 CA > 90%。
注意：所示的绝对效率曲线仅代表规定的几何形状和波长，并且可能根据使用几何形状和测量技术而变化。
其他规格可按要求提供，请联系我们的销售部门！

订购信息

订购光栅时，请使用以下示例格式，或从光栅库存列表中选择。

G 1100 W x H x Thk 1200-1600 nm (TM/-1) constant incidence angle (恒定入射角)75°

- G 代表掠入射，P 代表 Plano 光栅，L 代表利特罗光栅（可选信息）
- 1100 为凹槽密度（凹槽频率），单位为凹槽/毫米
- W 为与光栅槽平行的毛坯尺寸（毫米）
- H 是垂直于光栅槽的毛坯尺寸（单位为毫米）
- Thk 为毛坯厚度（毫米）
- 1200-1600 nm 是所需的优化范围。也可以指定具有峰值波长的特定波长或范围
- (TM/-1) 是光栅需要优化的偏振状态和衍射级。TE 和平均 (TM+TE)/2 也可以指定
- 恒定入射角 75° 是光栅应优化的配置。也可以指定恒定偏差 θ°

利特罗光栅

利特罗安装座或自动准直装置是激光调谐的经典配置。激光束必须通过腔内光学器件进行扩展，以填充光栅孔径并获得高分辨率。Littrow 配置也经常用于二极管激光器的外腔调谐。特别是在 NIR 中，可以实现非常高的效率 (>90 %)。

掠入射利特曼光栅

掠入射或利特曼配置是染料激光调谐最常见的配置。无需光束扩展；通过以固定的掠入射角照射光栅来实现高分辨率。平坦的可倾斜镜用于波长调谐。