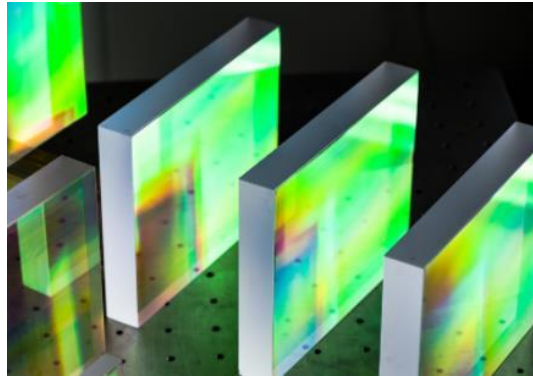




米级大口径宽带脉冲压缩光栅 900nm (密度 1480 线/mm)



总览

脉冲压缩光栅是啁啾脉冲放大技术 (CPA) 的核心部件, 应用于皮秒、飞秒超短脉冲激光器, 光栅衍射效率、激光损伤阈值对于激光器性能至关重要。尤其在超强超短脉冲激光器中, 对脉冲压缩光栅的衍射效率、激光损伤阈值和尺寸的苛刻要求是普通商业光栅所远远不能满足的。中科光栅提供的脉冲压缩光栅可达米级尺寸, 平均衍射效率可到达 97%。

产品特点

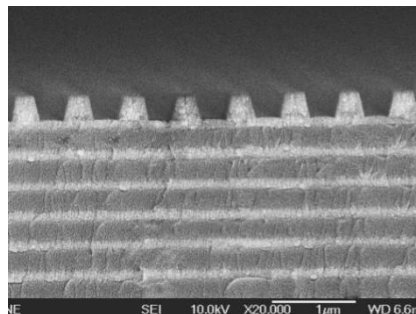
- 米级大口径
- 高激光损伤阈值
- 高衍射效率
- 高衍射效率均匀性

产品应用

- 科学研究
- 医疗
- 激光加工

通用参数

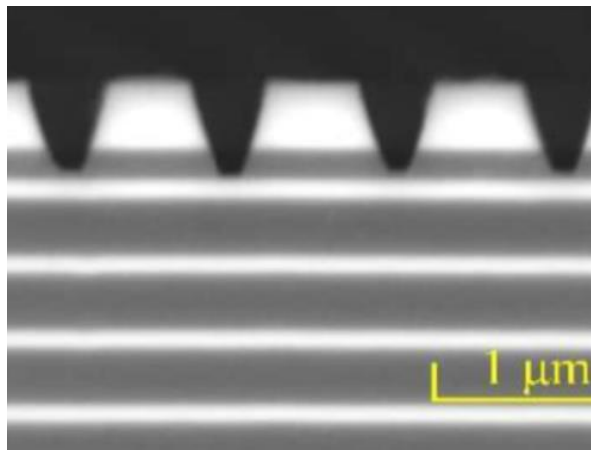
一, 脉冲压缩光栅





Max. 光栅口径	1400 mm × 420 mm
使用波长	1053 nm
光栅线密度	1740 lines/mm (典型值)
衍射效率	平均衍射效率 > 97%
衍射波前	PV < 0.5λ, GRMS < 0.05λ
激光损伤阈值	z 高可达 1.8 J/cm ² (10ps)

二, 宽带脉冲压缩光栅



Max. 光栅口径	1400 mm × 420 mm
使用波长	800 ± 100 nm or 900 ± 100 nm
光栅线密度	1740 lines/mm or 1480 lines/mm
衍射效率	平均衍射效率 > 90%
衍射波前	PV < 0.5λ, GRMS < 0.05λ
激光损伤阈值	z 高可达 0.25 J/cm ² (100fs)