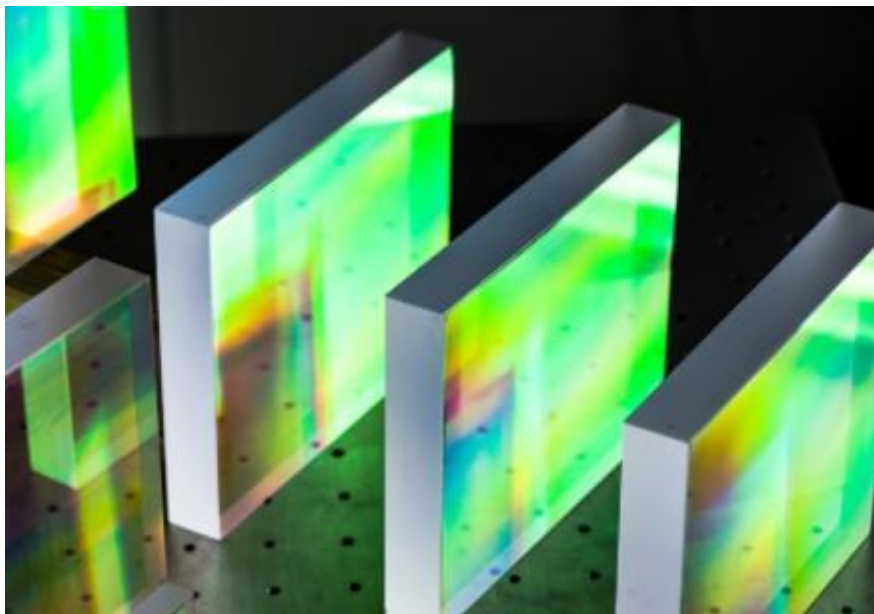


米级大口径宽带脉冲压缩光栅 800nm（密度 1740 线/mm）



产品描述

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

产品型号

T-800-1740-90-1400×420

应用领域

科学研究

医疗

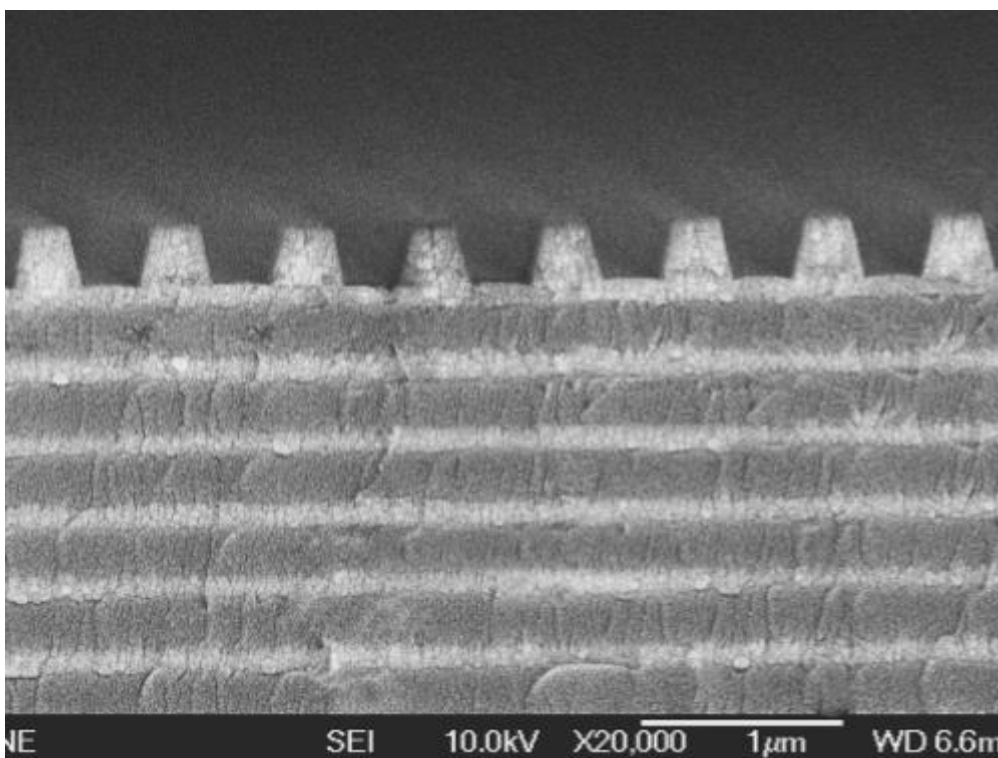
激光加工

核心参数

Max. 光栅口径	使用波长	光栅线密度
1400 mm × 420 mm	800nm	1740 lines/mm

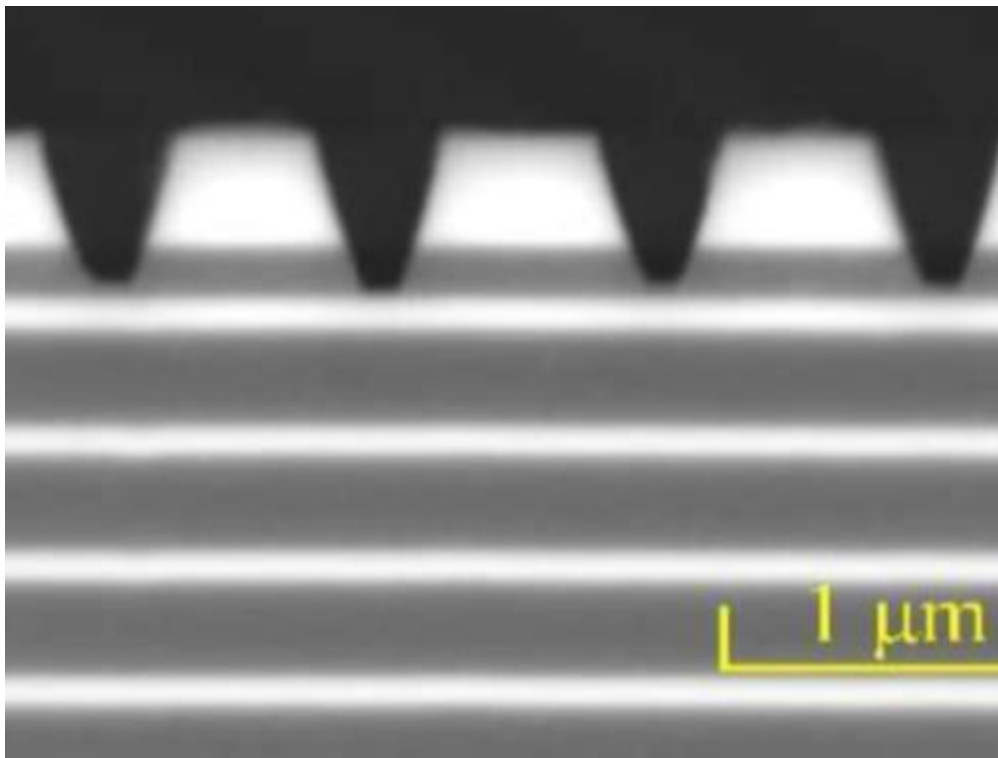
详细参数

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)