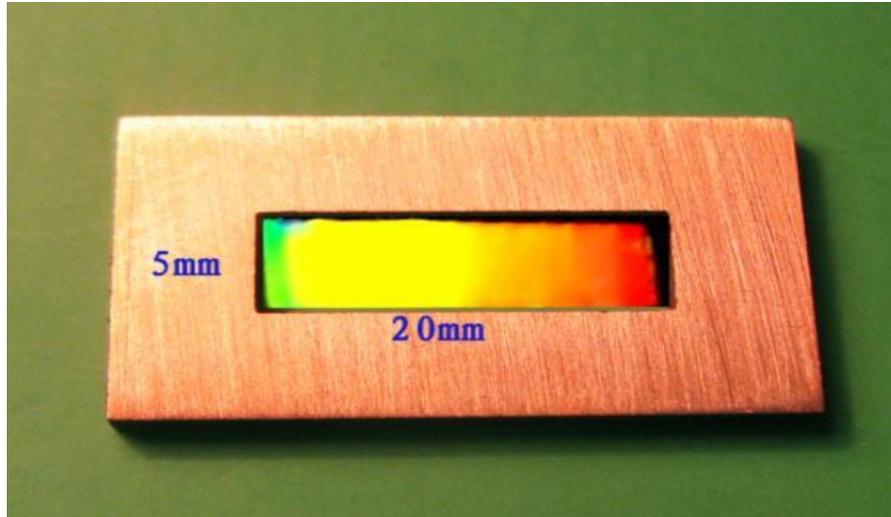


自支撑金透射光栅 (极紫外和软 X 射线波段)



总览

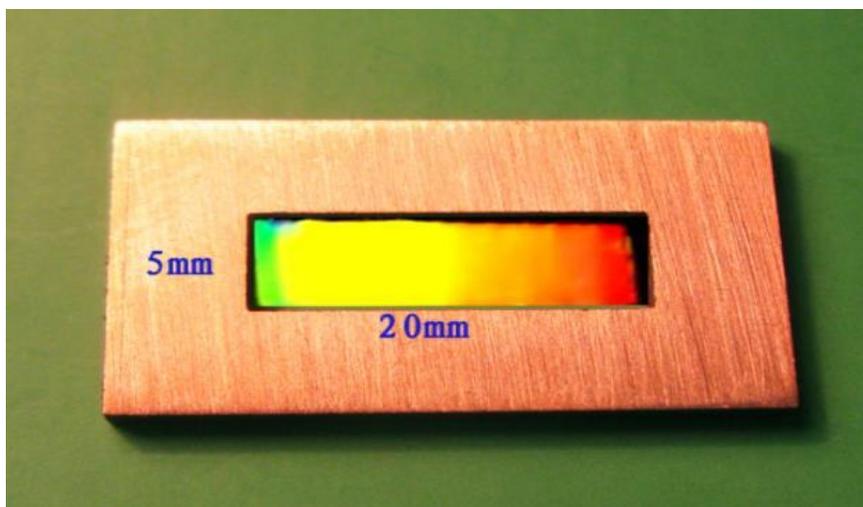
金透射光栅是极紫外和软 X 射线波段重要的色散元件, 具有较宽光谱范围、高衍射效率等优良特性, 是激光惯性约束核聚变等离子体诊断和 X 射线激光研究中最有效的工具之一。

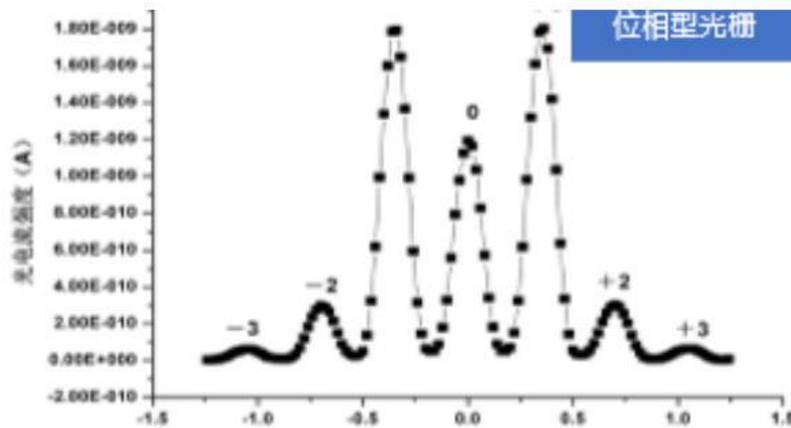
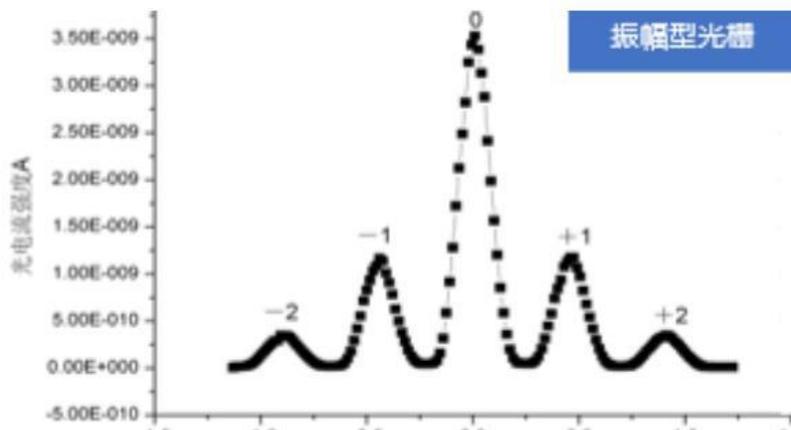
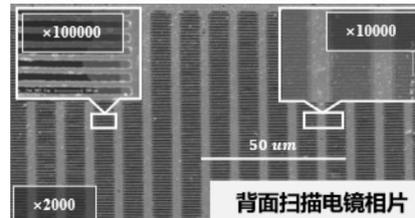
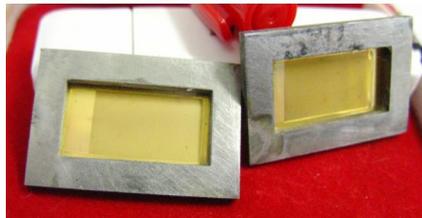
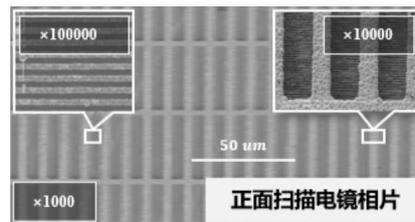
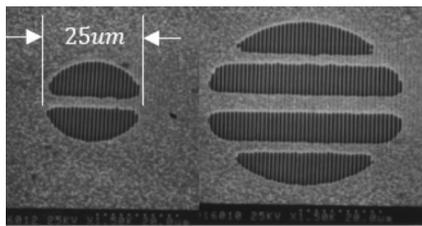
通用参数

一, 自支撑金透射光栅

描述:

金透射光栅是极紫外和软 X 射线波段重要的色散元件, 具有较宽光谱范围、高衍射效率等优良特性, 是激光惯性约束核聚变等离子体诊断和 X 射线激光研究中最有效的工具之一。

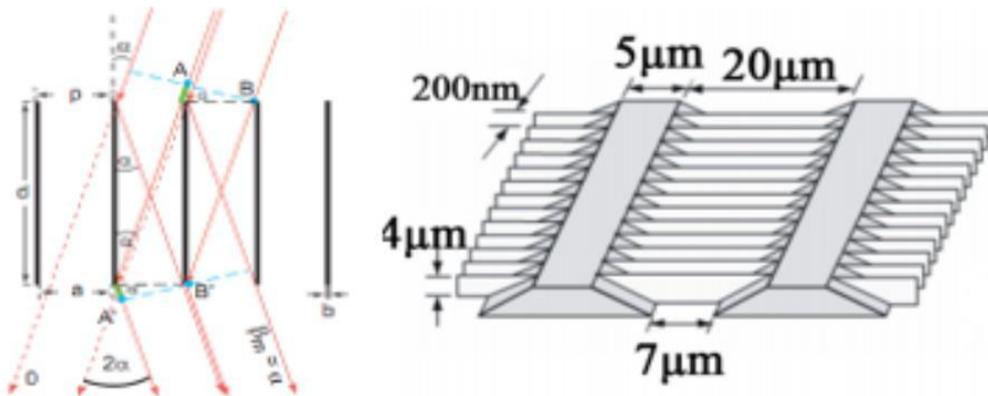




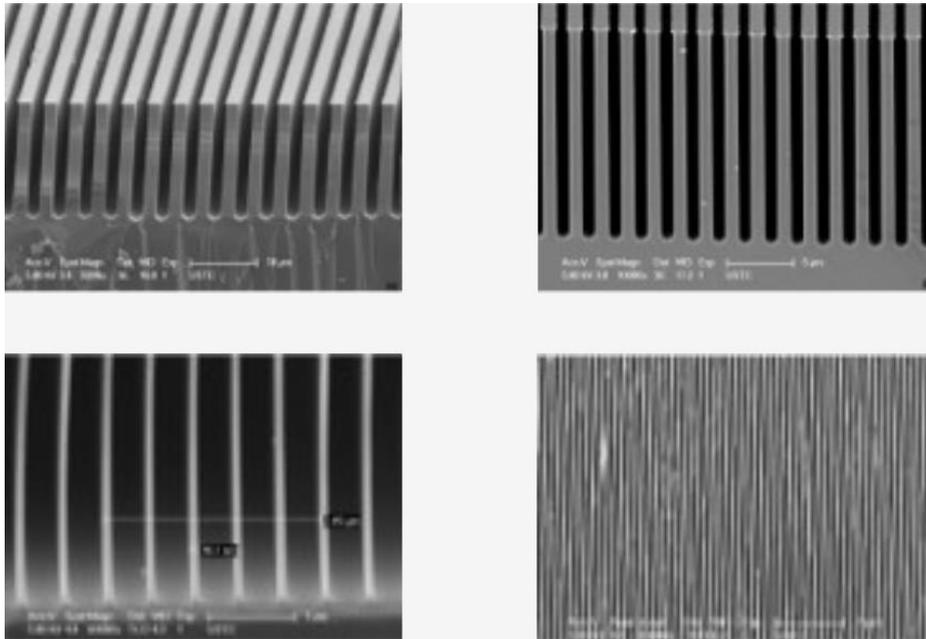
二，新型透射闪耀光栅

描述：

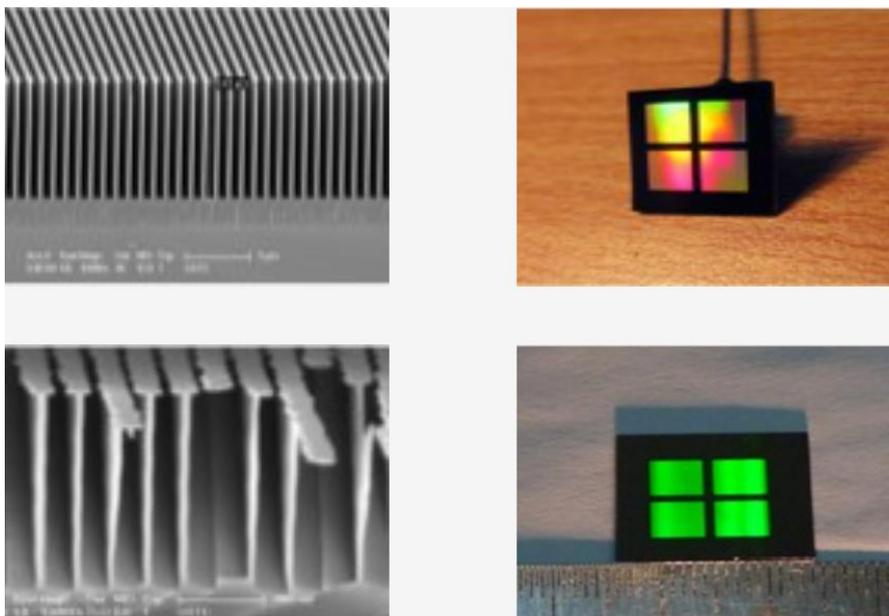
新型透射闪耀光栅，入射光掠入射到光栅光滑侧壁上，衍射光在侧壁的镜面反射方向实现闪耀，获得较高衍射效率。使用全息光刻与湿法腐蚀技术，在单晶硅中成功制作新型透射闪耀光栅。



下图分别为 500/1000/3000 及 5000 线每毫米



2000/1000/5000/3000 线每毫米

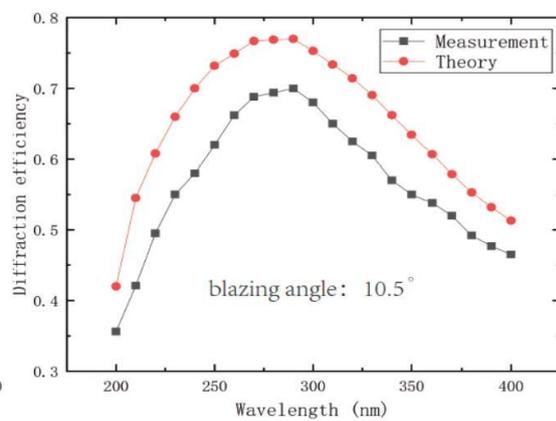
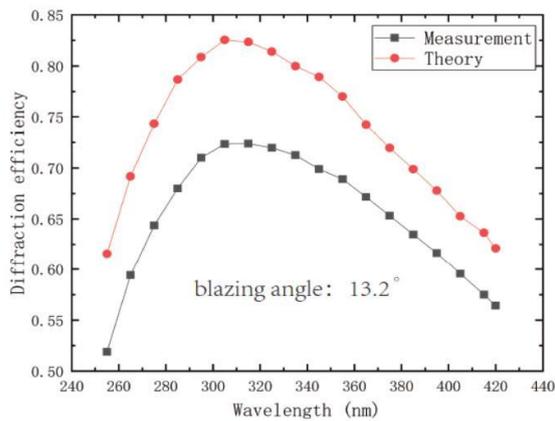
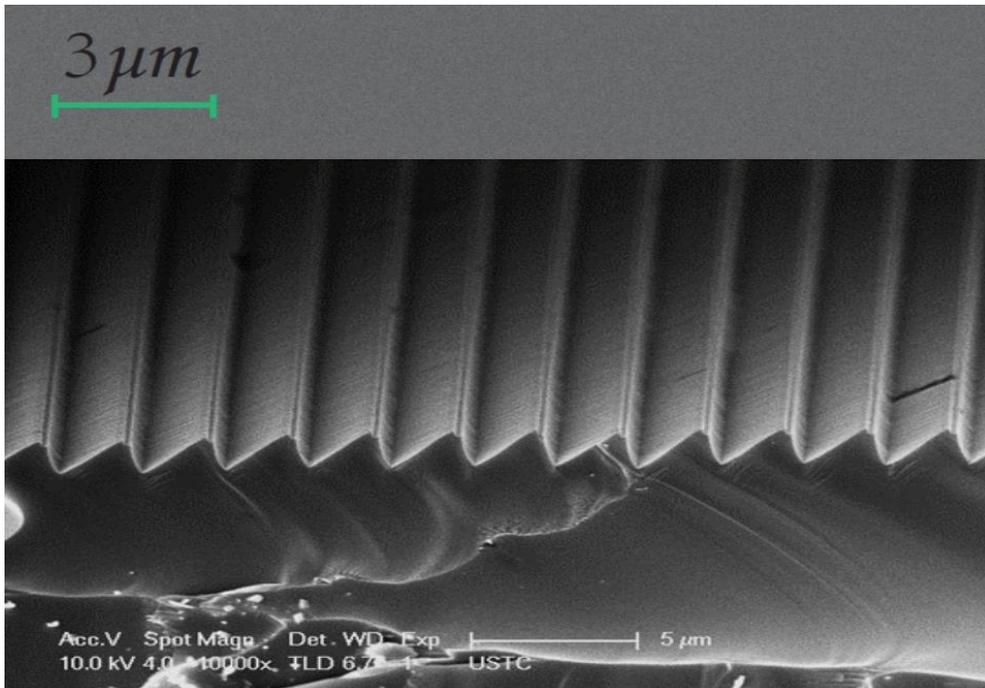
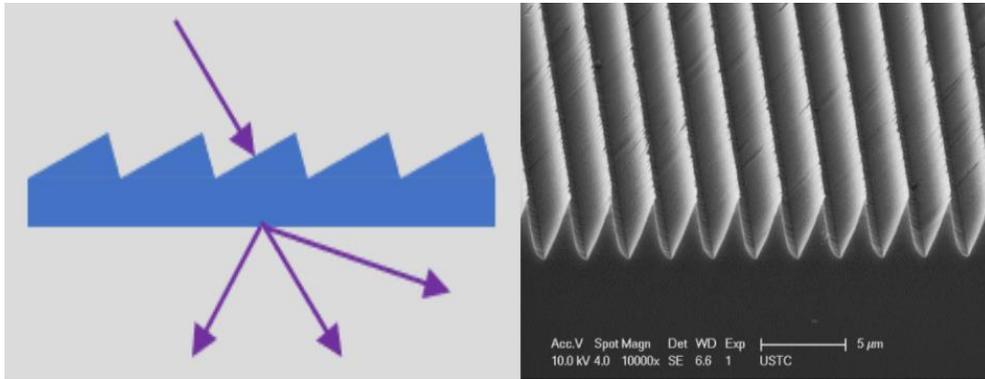




三, 紫外透射闪耀光栅

描述:

采用全息-离子束刻蚀技术制作非对称槽形融石英透射光栅, 具有大口径、高衍射效率、低衍射波前误差等特点, 用于光谱分析、天文观测等领域





四, 红外透射光栅

描述:

浸没式光栅为衍射光栅与棱镜(浸没介质)相结合, 与相同面尺寸的非浸没式光栅相比, 可将分辨率提高 n 倍 (n 为介质的折射率), 能够在实现高光谱分辨率的同时大幅减小光谱仪器的体积和重量。

