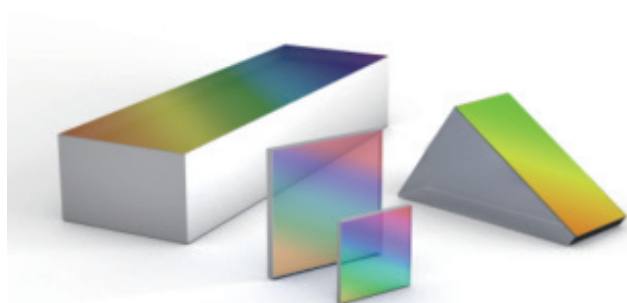


OPTICAL COMMUNICATIONS FOR 5G AND LIDAR

5G通讯和车载激光雷达系统用衍射光栅



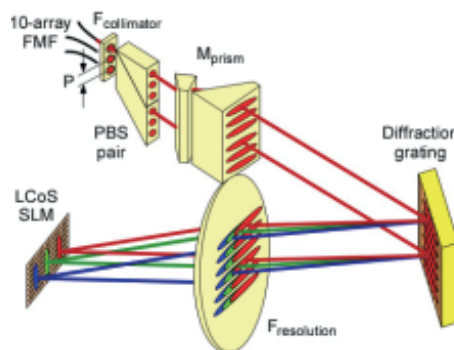
- 多种基片材料
- 可定制尺寸和形状
- 基材类型:平面、凹面、柱面或棱镜
- 光栅类型(根据不同应用侧重点进行分类):
 - 介质膜透射光栅或镀金反射光栅
 - 直线型光栅或曲线型光栅
 - 平面光栅或凹面光栅
 - 偏振无关或偏振相关光栅
 - 一维光栅或二维光栅
- 平面光栅典型线密度: 940、966.2、1200线/mm
- 棱镜光栅典型线密度范围:1600-1800线/mm
- 线密度均匀性: ± 0.5 线/mm
- 波长范围:1525-1575 nm或1575-1630 nm
- 衍射效率: $> 94.0\%$, 最高可达98%
- 通光孔径: $\geq 95\%$
- 光洁度:20-10 S/D

福晶科技采用投影光刻、全息技术和离子束蚀刻技术加工光栅。基底材料主要以具有低吸收性和高稳定性的熔融石英或ULE为主,亦可按客户需求定制使用其他光学玻璃材料。

福晶科技生产的光栅适用于WSS及其他光通信行业以及车载激光雷达系统。光栅具有高精度、高衍射效率、高可靠性、高性价比等特点。福晶科技可提供从样件设计到大批量生产的全过程定制解决方案。



离子束蚀蚀设备



WSS示意图