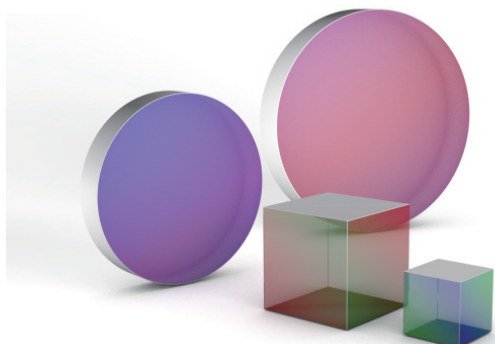


POLARIZING BEAMSPLITTERS

偏振分束器



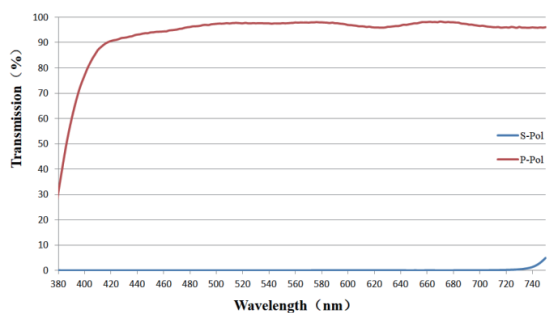
- 材料从深紫外到红外波段范围可供选择
- 可定制形状和尺寸
- 直径范围:1-100 mm
- 通光孔径:中心直径的90%区域
- 波前畸变: $\lambda/4$ @632.8 nm
- 光洁度:10/5 S/D
- 光束偏差: $<5'$
- 消光比: $>1000:1$ (立方)
- 提供标准膜系或根据客户需求定制膜系
- 高激光损伤阈值

偏振分束器将非偏振光分成两束正交的线偏振光。福晶科技提供多种偏振分束器,包括紫外激光谱线偏振立方分束器、激光谱线偏振立方分束器、宽带偏振立方分束器、激光谱线偏振平板分束器、宽带偏振平板分束器。

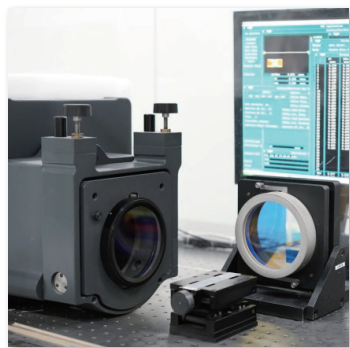
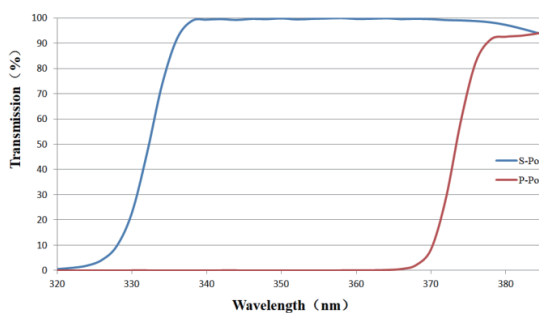
镀膜是高性能偏振分束器制造的关键工序,福晶科技拥有多种专业的镀膜工艺,如IBS、IAD、E-Beam和MS,以满足客户高消光比和高损伤阈值的需求。其中,高功率激光谱线偏振立方分束器是通过光胶(而非胶合)而成的,损伤阈值高达 $20 \text{ J/cm}^2@1064 \text{ nm}$,是高功率激光应用的理想选择。

光学检测能力

VIS Polarizing Beamsplitter Cube



355nm Polarizing Beamsplitter Cube



平行度、波前和平面度测量: ZYGO干涉仪
平行度测量精度: $0.5''$
波前和平面度测量精度: $\lambda/50$



膜指标测量: Agilent Cary-7000 (2套)
测试波长范围: 175-3300 nm