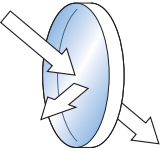
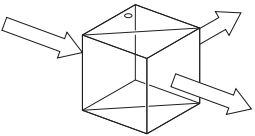
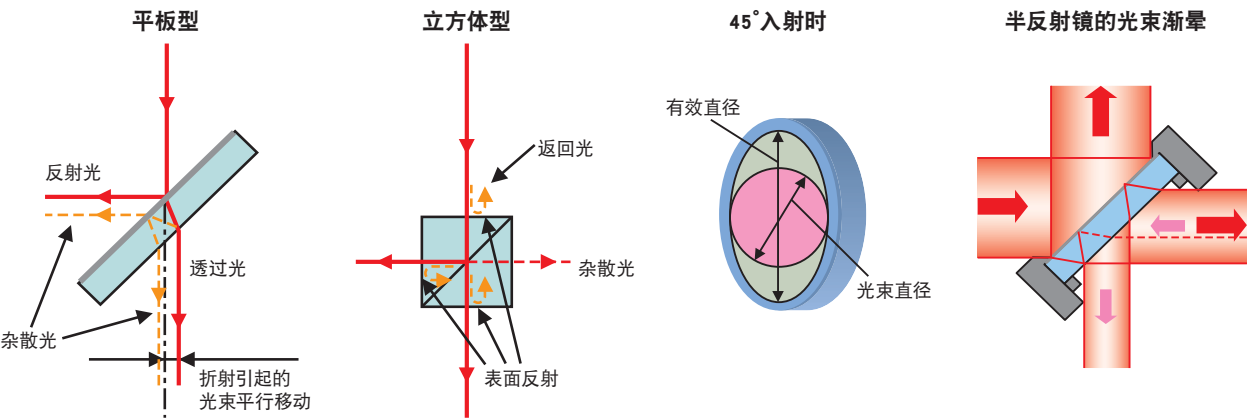


用透明光学元件将激光光束分成透过光和反射光的光学零件称为分光镜，其中，透过光量与反射光量比例为1：1的称为半反射镜。

分光镜有平板和立方体两种类型。

类型	适用产品	特征	用途
平板		大口径，重量轻，经济实惠。 没有返回光返回到光源。 比立方体型的光路短，波长分散小。 折射透过光的光轴会平行移动。 45°入射使用时有效直径为椭圆。 光束入射角度变大后，会导致渐晕。	用于大口径光学系统 观察系统等照明光导入或影像的分束 用于缓慢发散或收束的光学系统
立方体		每个方向都可以最大限度地利用有效直径。 可以简单设置，光学调整方便。 口径变大时变得很重，价格也变高。 产生多束返回光（1%以内）。 材料内部的透过光路比平板型的长，波长分散大。	光学系统结构紧凑 使用激光的高精度光学实验 或需要精确配置的光学系统



使用激光（直线偏光）的实验

在使用激光的实验中，半反射镜的分束比随偏光特性有可能发生很大的变化。
在理解了各种半反射镜的偏光特性的基础上，需要根据使用目的进行选择。

类型	适用产品	用途	激光（直线偏光）的使用条件	偏光依存性
非偏光 (NPCH)		用于精密激光实验。 在任意偏光状态下正确地光量分束。	和偏光状态无关，按1：1分束。 没有光量损失。	小  大
复合 (HBCH)		在白光或多波长激光的分束时使用。	从指定方向入射时按1：1分束。 有少量光量损失。	
多层电介质膜平板 (PSMH)		大口径光束的分光时使用。 光量小或数枚重叠使用时使用。 高能量激光分束时使用。	用于45°偏光方向或圆偏光。 没有光量损失。	
铬膜平板 (PSCH)		大口径光束的分光时使用。 用于观察系统等照明光导入。	用于45°偏光方向或圆偏光。 有36%左右的吸收。	
铬膜立方体 (CSCH)		用于激光的基础实验或结构紧凑的光学系统时。 可以低价购买。	用于45°偏光方向或圆偏光。 有40%左右的吸收。	
多层电介质膜立方体 (CSMH)		用于白光或非偏振光（LED光）的光量分束。	用于45°偏光方向或圆偏光。 没有光量损失。	

应用系统
光学元件·薄膜产品
镜架
底座
手动平台
驱动装置
自动平台
光源
目录
介绍
反射镜
分光镜
偏光类产品
透镜
组合透镜
滤光片
棱镜
基板 / 窗口
光学数据
维护
选择指南
立方体半反射镜
平板半反射镜
应用注意事项
分光镜
YAG倍频波分离器
光束取样板
其他