

# 广东光学分色镜定制

生成日期: 2025-10-27

分光镜的主要用途: 1. 分光镜主要适用于有色宝石, 无色宝石除锆石、钻石、顽火辉石外无明显的吸收光谱。2 鉴定中单适用于具有典型光谱的宝石。3. 显典型光谱的宝石, 可作为诊断性鉴定特征。分光镜(又称: 全波段分光镜、宽带分光镜、半透半反玻璃), 是一种对全波段光具有高反射同时具有高透射的玻璃。在使用时光线既可以在玻璃表面达成反射, 同时又可以将部分光线透射。在实际应用中分光镜大量应用于半透半反屏幕的制作, 播音提词器的制作, 幻影成像、及全息投影的制作。分光镜按照镀膜种类可分为金属镀层分光镜和介质镀层分光镜, 介质镀层分光镜由于在全波段透射较高, 透射后不产生偏色等特性整体性能优于金属分光镜。分光镜工作原理不同的色素离子, 对可见光具有不同程度的选择性吸收。广东光学分色镜定制

分光镜是一个可以将一束光分成两束的光学装置, 是光学干涉仪中间的重要零件。通常是一个立体型的光学玻璃镀膜而成。用途: 1. 可帮助确定具有典型光谱的宝石名称。如: 锆石**653.5nm**典型吸收线具有鉴定意义; 钻石**415.5nm**典型吸收线具有鉴定意义。2. 帮助区分某些天然宝石与合成宝石。如: 天然蓝色尖晶石显复杂的铁谱; 合成蓝色尖晶石显典型的钴谱。3. 帮助区分某些天然宝石与人工处理宝石。如: 天然绿色翡翠红光区**630-690nm**处显三条阶梯状吸收谱; 染色翡翠(人工处理)红光区显模糊吸收带。分光镜是可快捷使用的小的手持式的仪器。广东光学分色镜定制透射和反射比为50/50的中性分光镜较为常用。

消偏分光棱镜的作用是把入射光按照一定反射和透射比例对入射光进行强度分割, 故其在控制激光光束应用时是理想的分光镜。偏振分光镜[PBS]的作用是把入射光按照一定反射和透射光的百分比根据相应的光的偏振态进行分割, 其主要应用于激光研究领域以及相应的光学仪器产品中。分光镜储存时应放置在干净的电容纸或者特定的透镜清洁纸里包好。储存温度更好在23℃左右, 湿度不高于40%。放在干燥的储存柜里更好。使用溶剂的目的是溶解分光镜表面残留物中粘性附着物。

分束镜是一种镀膜玻璃。在光学玻璃表面镀上一层或多层薄膜, 当一束光投射到镀膜玻璃上后, 通过反射和折射, 光束就被分为两束或更多束。分束镜主要用于将入射光束分成具有一定光强比的透射与反射两束光。有固定分束比分束镜和可变分束比分束镜两类。可变分束比分束镜又有阶跃和连续暂变之分。分束镜通常总是倾斜着使用, 它能方便地把入射光分离成反射光和透射光两部分。如果反射光和透射光有不同的光谱成分, 或者说有不同的颜色, 这种分束镜通常称作为二向色镜。如果把一束光分成光谱成分相同的两束光, 即在一定的波长区域内, 如可见光区内, 对各波长具有相同的透射率和反射率比, 因而反射光和透射光呈中性, 这种分束镜称为中性分束镜。透射和反射比为50/50的中性分束镜较为常用。消偏分光棱镜在控制激光光束应用时是理想之选的分光元件。

分光镜泛指两类光学设备。原意: 分光镜[Beamsplitter]是一个可以将一束光分成多束的光学装置。通常由光学玻璃镀膜而成。曲解: 光谱分析仪[Spectrometer]亦称光谱仪, 其中老式的经典光谱分析仪是建立在空间色散原理上的仪器, 通过一些列透镜或光栅分解复色光, 因使用了棱镜, 透镜有时被谬称为分光镜。分光镜普遍用于教育用干涉仪, 研讨用激光干涉仪, 偏振型光研讨, 光纤通信等各类光学研讨和运用场合, 是光学研讨及运用体系的一个重要元件。相信很多人都不知道这种重要的零件。分光镜的作用是把入射光按照一定反射和透射比例对入射光进行强度分割。广东光学分色镜定制

分束镜能方便地把入射光分离成反射光和透射光两部分。广东光学分色镜定制

分光镜是利用分光二件（棱镜和光栅）将白光分解成不同组成波长的单色光的仪器。分光镜片在分离光源能量和改变光程方向方面起着重要作用。它具有结构简单、光吸收小、分光后光损耗小、全介电薄膜分离率平坦、背面30弧楔、抗反射效果好等优点，在显微成像、机器视觉、激光束分离和三维合成等领域得到了普遍的应用。工作原理：不同的色素离子（主要是过渡元素、某些稀有元素和放射性元素）对可见光具有不同程度的选择性吸收，因而在连续的光谱中出现不均匀的垂直的黑线和黑带，即发生光谱间断。利用宝石的光谱的间断形式，可达到鉴定宝石品种，确定宝石的致色元素的目的。广东光学分色镜定制

东莞华创光电科技有限公司是一家我司是一家经营精密光学元件的公司，从产品的研发到冷加工到镀膜一条龙服务，产品广泛应用于激光光学系统、光学成像、机器视觉、生命科学、生物医疗、测试测量等领域和产品上。我司主要产品分为光学元件和偏振光学元件和镀膜服务。详细类别如下：

#### 一、光学元件

1. 透镜
  2. 窗口
  3. 反射镜
  4. 分光镜
  5. 棱镜
  6. 滤光片
- #### 二、偏振光学元件

1. 波片
2. 偏振器
3. 退偏器

#### 三、光学镀膜

1. 增透膜
2. 多层高反膜
3. 部分反射膜
4. 消偏振分光膜
5. 分色膜
6. 干涉带通滤光膜

4. 偏振分光膜的公司，致力于发展为创新务实、诚实可信的企业。华创光电深耕行业多年，始终以客户的需求为向导，为客户提供\*\*\*的反射镜，波片，棱镜，分光镜。华创光电不断开拓创新，追求出色，以技术为先导，以产品为平台，以应用为重点，以服务为保证，不断为客户创造更高价值，提供更优服务。华创光电始终关注自身，在风云变化的时代，对自身的建设毫不懈怠，高度的专注与执着使华创光电在行业的从容而自信。