

四川单片式高功率波片报价

发布日期：2025-09-29

消色差波片使用带宽更宽。普通消色差波片由一片晶体石英和一片氟化镁晶体组成，使用带宽大概几百纳米。消色差波片由三片不同的晶体材料组成，分别是晶体石英，氟化镁晶体和宝石晶体，使用带宽可以达到上千纳米左右，且延迟曲线非常平坦。消色差波片特点：1) 可提供多个范围；2) 在每个宽光谱范围内平坦响应；3) $\lambda/4$ 和 $\lambda/2$ 延迟性。与标准波片不同，消色差波片可实现恒定的相移，不受所使用的光线的波长影响。这种波长单独性通过使用两种不同的双折射晶体材料实现。在波长范围内延迟的相对位移通过所使用的两种材料进行均衡抵消。平坦响应尤其适用于可调激光、多激光线系统以及其他宽光谱源。消色差波片能有效减少波长对相位延迟的影响。四川单片式高功率波片报价

空气隙零级波片发出的光谱波长而设计的且尺寸为12.7mm×25.4mm相位延迟是 $\lambda/2$ 和的空气隙零级波片库存标准元件，这种空气隙零级波片是由两片石英波片通过支架固定而成，其光轴正交，因两片石英波片的厚度差异而使其在应用中能产生零级相位延迟。这种空气隙零级波片具有对宽温度变化范围、宽波长变化范围、准确的相位延迟、能承受高激光功率等特点。这些特点是多级波片所不具备的，故这些波片在激光器、激光系统、教育科研、激光加工等产品及相关领域应用很普遍。四川单片式高功率波片报价波片普遍用于固体倍频激光器里用来提高转换效率。

消色差波片是由一个零级波片 与一个 （或熔融石英）窗片组合而成，将一个零级波片胶合到 窗片上，波片的厚度很薄（小 于消色差波片是由两种不同材料的双折射晶 体平片胶合而成，比如说石英晶 体和氟化镁晶体， 由于是两种不同的双折射晶体， 因此可以实现在一个波段内的 延迟精度，我们可以提供两种类型的 消色差波片 ：光路有胶和空气隙波片。设计用于 0° 入射角， $\pm 3^\circ$ 的变化将产生少于 1% 的延迟性变化□11.5mm 通光孔径波片采用气隙构造□23mm 通光孔径波片则采用胶接构造。所有消色差波片（相位延迟片）均装在阳极化铝外壳中，并清晰标示快光轴。

选择合适的波片，可根据以下参数指标选型：1) 确定相位延迟大小，选择 $1/2$ 波片or $1/4$ 波片；2) 确定所需的波长和尺寸3) 确定波片的类型，根据波片对温度、波长、入射角的敏感度要求，来选择选用多级波片或者零级波片。波片(也称为延迟片)，可以透射光并改变其偏振态，而不会衰减，偏离或移动光束，因此波片是控制和分析光的偏振态的理想选择。根据波片产生的相位延迟量不同，波片分为全波片、半波片（或 $1/2$ 波片）、 $1/4$ 波片，后两者较为常见。按照功能分类，可分为零级波片、多级波片和消色差波片。因为波片两轴具有不同的折射率，所以沿这两轴传播的光波之间将有一定的相位延迟。

消色差波片主要特性：光谱平坦延迟；工作波长范围从紫外到超电信波长；增透膜适用于260-410nm、400-800nm、690-1200nm或1100-2000nm、空气隙设计比高分子膜消色差波片的损伤阈值更高；提供1/4和1/2波片。设计用于0°入射角，±3°的变化将产生少于1%的延迟性变化、11.5mm通光孔径波片采用气隙构造、23mm通光孔径波片则采用胶接构造。所有消色差波片（相位延迟片）均装在阳极化铝外壳中，并清晰标示快光轴。消色差波片由一对晶体石英和氟化镁片组成的宽带波片和宽波段波片。与普通晶体石英波片只在一个波长使用不同的是，它适合宽波段应用，因此消色差波片又是宽带波片。相比于零级波片，多级波片的延迟量对温度变化和波长变化的影响更灵敏。四川单片式高功率波片报价

波片可用来调整光束的偏振状态。四川单片式高功率波片报价

双波长波片是一种特殊的多级波片，它可以同时两个波长实现我们所需的相位延迟，普遍用于固体倍频激光器里用来提高转换效率。可根据客户需要设计任意波段的双波长波片、三波长波片。零级波片能够产生零级相位延迟。零级波片比多级波片的性能更好，带宽更宽，对温度和波长的变化不敏感。波片可以让通过的光束产生多个相位延迟，厚度一般在0.2-0.5mm之间，有较好的机械强度和较高的激光损伤阈值。延迟精度比零级波片稍差。消色差波片由两种不同材料的双折射晶体组成，由于两种材料的色散不一样，因此可以在很宽的波长范围内实现较为均匀的相位延迟。消色差波片同样对温度不太敏感。四川单片式高功率波片报价

东莞华创光电科技有限公司办公设施齐全，办公环境优越，为员工营造良好的办公环境。在华创光电近多年发展历史，公司旗下现有品牌华创光电等。公司以用心服务为重点价值，希望通过我们的专业水平和不懈努力，将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. 偏振分光膜等业务进行到底。东莞华创光电科技有限公司主营业务涵盖反射镜，波片，棱镜，分光镜，坚持“质量保证、良好服务、顾客满意”的质量方针，赢得广大客户的支持和信赖。