

低级波片，零级波片，空气隙波片，双波长波片，波片,多级波片

产品名称	低级波片，零级波片，空气隙波片，双波长波片，波片,多级波片
公司名称	福州光骅达光电有限公司
价格	18.00/片
规格参数	外径:1-110mm 厚度:0.027-2mm 镀膜:按客户要求
公司地址	福州金山开发区A区62栋
联系电话	13107695427

产品详情

波片种类（相位延迟度）二分之一波片（半波片）线偏振光通过二分之一波片后，仍为线偏振光，但是，其合振动的振动面与入射线偏振光的振动面转过 2θ 。若 $\theta=45^\circ$ ，则出射光的振动面与原入射光的振动面垂直，也就是说，当 $\theta=45^\circ$ 时，二分之一波片可以使偏振态旋转 90° 。光骅达二分之一波片还可以和PBS配合使用，旋转二分之一波片，我们可以实现可变分光比的一个分光棱镜。四分之一波片偏振光的入射振动面与波片光轴的夹角为 45° 时，通过四分之一波片的光为圆偏振光，反之，当圆偏振光经过四分之一波片后，则变为线偏振光。当光两次通过四分之一波片时，作用相当于一个二分之一波片。光骅达四分之一波片还可以和PBS配合使用，实现光隔离器的作用

1. 低级波片（多级波片）福州光骅达低级波片，即多级波片，产生了多个级次的相位延迟，厚度一般在0.5mm左右，波长带宽较窄，只能用于单色性很好的光源。温度稳定性不如零级波片，延迟精度比零级波片稍差，但有较好的机械强度和较高的激光损伤阈值。一般厚度0.2-0.5mm 高损伤阈值 价格较零级波片低

产品参数: 材料: Quartz 直径公差: +0.0, -0.1mm 波前畸变: $\lambda/8 @ 632.8\text{nm}$ 相位延迟精度: $\lambda/300$ 平行度: $<1 \text{ arc second}$ 光洁度: 20/10 有效孔径: $>90\%$ 镀膜: S1&S2: $R<0.2\% @ \text{wavelength}$

标准波长: 266nm, 355nm, 532nm, 632.8nm, 780nm, 808nm, 850nm, 980nm, 1064nm, 1310nm, 1480nm, 1550nm 光骅达低级波片产品型号 1/2波片 1/4波片

直径(mm) PC-WPL210 PC-WPL410 10.0 PC-WPL212 PC-WPL412 12.7 PC-WPL215 PC-WPL415 15.0 PC-WPL220 PC-WPL420 20.0 PC-WPL225 PC-WPL425 25.4 PC-WPL230 PC-WPL430 30.0 2.

光胶零级波片 光胶零级波片由两片石英光胶组成，光轴正交。两片石英的厚度差能够产生零级相位延迟。零级波片对温度和波长不敏感。光胶型 厚度1.5~2mm 两片相位延迟

波长带宽大 温度带宽大 高损伤阈值 双面镀增透，可以装支架

光骅达光胶零级波片产品型号

1/2波片型号 1/4波片型号 直径(mm) PC-OWP210 PC-

OWP410 10.0 PC-OWP212 PC-OWP412 12.7 PC-OWP215 PC-OWP415 15.0 PC-OWP220 PC-OWP420 20.0 PC-OWP225 PC-OWP425 25.4 PC-OWP230 PC-OWP430 30.0 备注: 其它外径尺寸可按要求定制加工 3.

空气隙零级波片 空气隙零级波片由两片石英装在支架里面形成空气隙，光轴正交。两片石英的厚度差能够产生零级相位延迟。零级波片对温度和波长不敏感。空气隙 厚度1.5~2mm 两片相位延迟片

波长带宽大 温度带宽大 高损伤阈值 所有面镀增透膜, 装支架 产品参数: 材料: Quartz 直径公差: +0.0, -0.1mm 波前畸变: $\lambda/8$ @ 632.8nm 相位延迟精度: $\lambda/300$ 平行度: <1 arc second 光洁度: 20/10 有效孔径: >90% 镀膜: S1&S2: R<0.2% @ wavelength 标准波长:

355nm, 532nm, 632.8nm, 780nm, 808nm, 850nm, 980nm, 1064nm, 1310nm, 1480nm, 1550nm

4. 双波长波片 双波长波片是一种特殊的多级波片, 它可以同时在两个波长实现我们所需的相位延迟, 广泛用于固体倍频激光器里用来提高转换效率。一般厚度<2mm, 高损伤阈值。

光骅达双波长波片产品型号 产品型号 直径(mm) 相位延迟 PC-WPD1212 12.7

@1064nm + $\lambda/2$ @532nm PC-WPD1221 12.7 $\lambda/2$ @1064nm + @532nm PC-WPD1512 15.0

@1064nm + $\lambda/2$ @532nm PC-WPD1521 15.0 $\lambda/2$ @1064nm + @532nm PC-WPD2012 20.0

@1064nm + $\lambda/2$ @532nm PC-WPD2021 20.0 $\lambda/2$ @1064nm + @532nm PC-WPD2512 25.4

@1064nm + $\lambda/2$ @532nm PC-WPD2521 25.4 $\lambda/2$ @1064nm + @532nm

备注: 其它外径尺寸可按要求定制加工