

# 零级波片，通讯波片，消色差波片，厂家供应

产品名称	零级波片，通讯波片，消色差波片，厂家供应
公司名称	福州光骅达光电有限公司
价格	8.00/片
规格参数	厚度:0.04mm
公司地址	福州金山开发区A区62栋
联系电话	13107695427

## 产品详情

### 波片概述

波片，又称为相位延迟片，通过使两个互相正交的偏振分量产生相位偏移，波片可用于调整光束的偏振状态，在通讯，激光，消费电子等领域有着广泛的应用，是相关器件产品的关键元件。

波片的光轴与晶片表面平行。以线偏振光垂直入射到晶片，其振动方向与晶片光轴夹角（ $\theta$ ），入射的光振动分解成垂直于光轴（o振动）和平行于光轴（e振动）两个分量，它们对应晶片中的o光和e光。

晶片中的o光和e光沿同一方向传播，但传播速度不同(折射率不同)，穿出晶片后两种光间产生  $(n_o - n_e)d$  光程差。d为晶片厚度， $n_o$ 和 $n_e$ 为o光和e光的折射率，两垂直振动间的相位差为  $\delta = 2\pi (n_o - n_e)d / \lambda$ 。两振动一般合成为椭圆偏振。 $\delta = 2k\pi$ （k为整数）时合成为线偏振光； $\delta = (2k+1)\pi / 2$ ，且  $\theta = 45^\circ$  时合成为圆偏振光。凡能使o光和e光产生  $\lambda/4$ 附加光程差的波片称为四分之一波片。若以线偏振光入射到四分之一波片，且  $\theta = 45^\circ$ ，则穿出波片的光为圆偏振光；反之，圆偏

振光通过四分之一波片后变为线偏振光。凡能使o光和e光产生  $\lambda/2$ 附加光程差的波片称为二分之一波片。线偏振光穿过二分之一波片后仍为线偏振光，只是一般情况下振动方向要转过一角度。光程差可任意调节的波片称补偿器，补偿器常与起偏器结合使用以检验光的偏振状态。

波片通常由具有精确厚度的石英、方解石或云母等双折射晶片做成，其中石英材料最为常见。

主要可为二分之一波片和四分之一波片。

福州光骅达光电有限公司长期从事石英波片研发和生产，为市场提供全系列石英波片产品，客户在订购波片时，需要指出波片类型，波长，相位，外径，数量等。

## 真零级波片

真零级波片分胶合真零级波片和单片真零级波片。

### 1. 胶合真零级波片

胶合真零级波片由石英晶体和K9材料胶合而成，由于单片真零级波片的厚度太薄，很容易破碎，所以我们将其胶合在K9基底上增加其机械强度。

#### I 紫外胶胶合

I 标准厚度 $1.1 \pm 0.2\text{mm}$

I 温度带宽大

I 波长带宽大

I 出色的平行度和波前畸变

产品参数:

材料:	Quartz
直径公差:	+0.0, -0.1mm
波前畸变:	/8 @ 632.8nm
相位延迟精度:	/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

光骅达真零级波片，胶合零级，产品型号

1/2波片型号	1/4波片型号	
PC-WPF210	PC-WPF410	
PC-WPF212	PC-WPF412	
PC-WPF215	PC-WPF415	

PC-WPF220	PC-WPF420	
PC-WPF225	PC-WPF425	
PC-WPF230	PC-WPF430	

## 2.单片真零级波片

相对于胶合真零级，单片真零级只是一片石英，主要用于1310和1550等通信波段。

单片 接收角大 温度带宽大 波长带宽大 高损伤阈值 厚度:0.04~0.09 microns

标准波长:

$\lambda/4$ :1480nm,1550nm     $\lambda/2$ :980nm,1064nm,1310nm,1480nm,1550nm

光骅达真零级波片，单片，产品型号

1/2波片型号

PC-WPS210

PC-WPS212

PC-WPS215

PC-WPS220

1/4波片型号

PC-WPS410

PC-WPS412

PC-WPS415

PC-WPS420