

# 大尺寸多级波片

产品名称	大尺寸多级波片
公司名称	上海玻晶光学元件有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市嘉定区澄浏公路52号39幢2楼J247室
联系电话	021-31431249 15802120642

## 产品详情

波片按结构来分，有低级波片，多级波片，胶合零级波片，胶合真零级波片及真零级波片。

胶合真零级波片和真零级波片，延迟量的波长敏感度低，温度稳定性高，接受有效角度大，性能大大优于其他两种波片。但真零级波片往往非常的薄，以石英为例，其在可见光部分双折射系数约为~0.0092。一个550nm为中心波长的真零级四分之一石英波片其厚度只有15um。如此薄的波片在制造和使用上都会遇到不少困难，因此真零级波片一般都加工在红外波长范围。

胶合真零级波片波长范围可以加工到可见光波段的较短波长，但是由于是胶合结构，损伤阈值会偏低；

多级波片的厚度等于多个全波厚度 ( $n \times \text{waves}$ ) 加一个所需延迟量厚度。多级波片相对比较容易制造，缺点是其对波长，温度，如入射角均很敏感；

胶合零级波片（复合波片）是将两个多级波片胶合在一起。通过将一个波片的快轴和另一个波片的慢轴对准以消除全波光程差，仅留下所需的光程差。胶合波片可以在一定程度上改善温度对波片的影响，但另一个结果是其增加了波片延迟量对入射角度及波长的敏感性。