

通信用零级波片



描述

相对于胶合真零级波片，通信用零级波片只是一片石英，主要用于光纤通信波段。1/2波片的厚度约91微米，为零级，用于旋转偏振态；1/4波片大多数为1级，就是3/4波片，厚度约137微米，用于将线偏振光转换成圆偏振光。这些波片的厚度都非常薄，保证了波片具有最好的温度带宽、角度带宽和波长带宽。

特点

- 高损伤阈值
- 温度带宽大
- 波长带宽大
- 接收角大
- 厚度>0.04mm
- 符合RoHS

基本参数

材料	石英晶体
型号	PB05006
尺寸公差	±0.1mm
表面质量	20/10
通光孔径	>90%
波前畸变	$<\lambda/8@632.8\text{nm}$
平行度	<1秒
相位延迟精度	$<\lambda/300$
镀膜	两面增透, $R<0.25\% @ \text{中心波长}$
损伤阈值	$>10\text{J}/\text{cm}^2, 20\text{ns}, 20\text{Hz} @ 1064\text{nm}$



