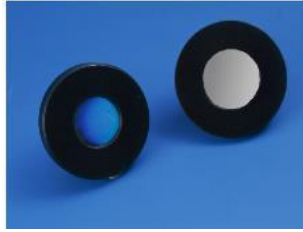




# 远红外和太赫兹偏光片

## POL-HDPE-CA50-OD63-T8

我们提供的聚乙烯偏光片，用于远红外和太赫兹波段，7 μm 到毫米波段。它们是透射式衍射光栅。

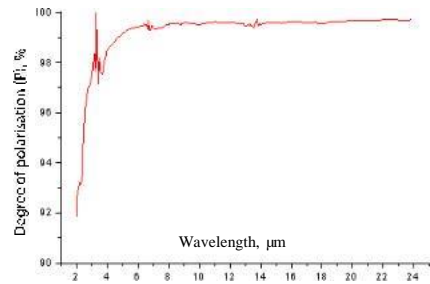
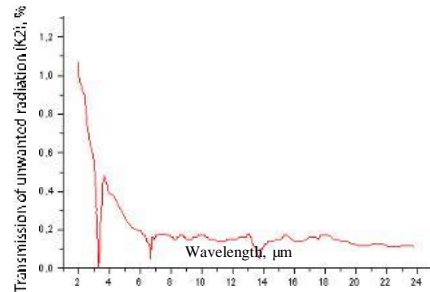
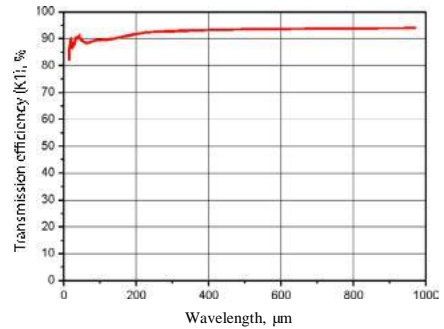
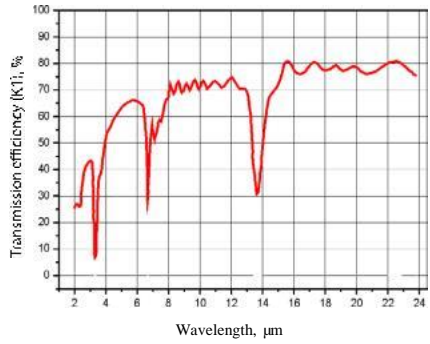


### 应用:

- 太赫兹显微镜;
- 晶体和聚合物薄膜的分子取向研究;
- 成像;
- 传感器和探测器;
- 傅里叶变换红外光谱;
- 太赫兹光谱研究。

### 特征:

- 用在非常宽的波长范围，从中红外到太赫兹波段
- 基材是高密度聚乙烯 (HDPE)
- 高远红外传输
- 高偏振度



衬底材料	聚乙烯(HDPE)
光谱范围, μm	>= 7
典型工作孔径, mm	25
标准尺寸, mm	D34.9 x 7.9
最大工作孔径, mm	100*
凹槽数量(每毫米)	1200
传输效率K1(平均值), %	70 - 80
有害辐射透过率 K2, %	<1 @ 8 μm <0.1 @ 30-1000 μm
偏振度 (K1-K2)/(K1+K2), %	>98 @ 8 μm >99.5 @ 30-1000 μm
消光比 E=K1/(2*K2)	35-40 @ 8 μm 350-400 @ 30-1000 μm

\*对于方形偏振片，最大孔径，可高达110×110毫米。

### 尺寸和形状:

聚乙烯偏光片，使用刻划光栅技术生产。通光孔径可以是圆形的，或根据客户要求的正方形或矩形。