



Tydex太赫兹线栅偏振片



产品描述:

对于RF和THz范围,我们生产线栅偏振器,用于极化150 μ m至数cm波长范围内的辐射。它们由11 μ m厚的平行钨丝制成,安装在无衬底的支架中。

产品特点:

- ☀ 能够承受高能量的入射辐射
- ☀ 由于没有衬底提供所需极化的高透射率
- ☀ 提供高度极化
- ☀ 由钨丝制成
- ☀ 安装在支架上(标有电线方向的保护环)
- ☀ 线栅偏振器相对于聚丙烯栅极偏振器的优势
- ☀ 由于没有衬底,因此可以更好地传输所需的极化
- ☀ 能承受高强度辐射

产品应用:

- ☀ 太赫兹光谱学
- ☀ THz显微镜
- ☀ 传感器和探测器
- ☀ 傅里叶光谱学
- ☀ THz和SHF旋光法



技术参数:

波长范围, μm	≥ 150
支架直径, mm	≤ 152
通光孔径, mm	≤ 136
所需偏振光透射率K1, %	> 92
非所需偏振的透射率K2, %	< 0.1
消光系数 $E = 10 \cdot \text{Log}(K1/K2)$, dB	> 30

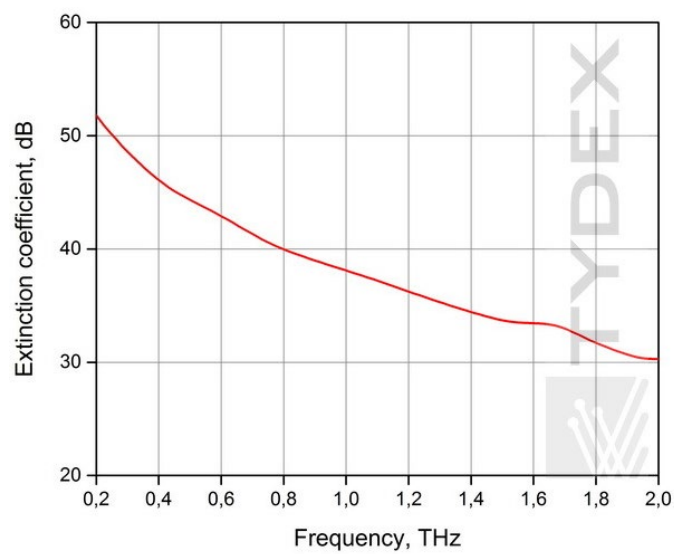


Fig. 1. Extinction coefficient, dB

图1 消光系数, dB

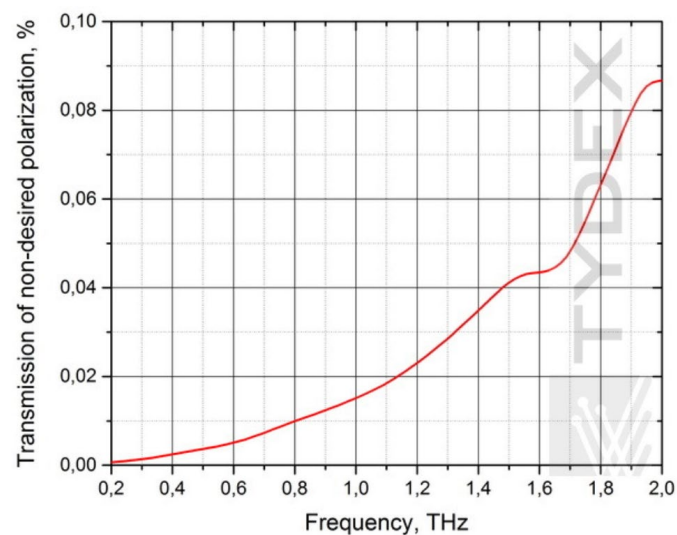


图2 非期望极化的传输, %

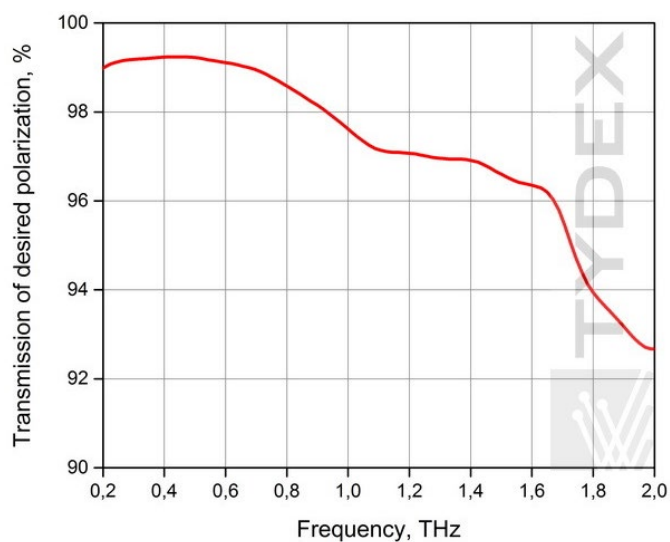


Fig. 3. Transmission of desired polarization, %

图3 期望极化的传输率, %

偏振器是在圆形 (2-6英寸直径) 支架中提供的。2英寸偏振片的工作孔径为36毫米, 6英寸偏振片为136毫米。