Проволочные поляризаторы микроволнового излучения

Для работы в микроволновом диапазоне длин волн мы производим проволочные поляризаторы, предназначенные для поляризации излучения от 600 мкм и до сантиметровых длин волн. Они представляют собой оправленные в раму параллельные вольфрамовые проволоки диаметром 20 мкм без подложки.

Сфера применения:

- Спектроскопия;
- Поляриметрия;
- Астрономия;
- Антенная техника.

Свойства поляризаторов:

- Обладают устойчивостью к высоким энергиям поляризуемого излучения;
- Благодаря отсутствию подложки обеспечивают высокое пропускание желательной поляризации;
- Высокая степень поляризации;
- Изготавливаются из вольфрамовой проволоки;
- Поляризаторы поставляются в оправах (защитное кольцо с маркировкой направления проволоки).

Преимущества проволочных поляризаторов в сравнении с полипропиленовыми решеточными поляризаторами:

- Пропускание желательной поляризации выше благодаря отсутствию подложки;
- Возможно использовать высокоинтенсивное излучение.

Спецификация:

Спектральный диапазон, мкм	≥ 600
Диаметр проволоки, мкм	20
Расстояние между проволоками, мкм	40
Диаметр оправы, мм	до 152
Рабочая апертура, мм	до 136
Пропускание желательной поляризации K1, %	> 95
Пропускание нежелательной поляризации K2, %	< 0,1
Коэффициент экстинкции E=10*Log(K1/K2), дБ	> 30

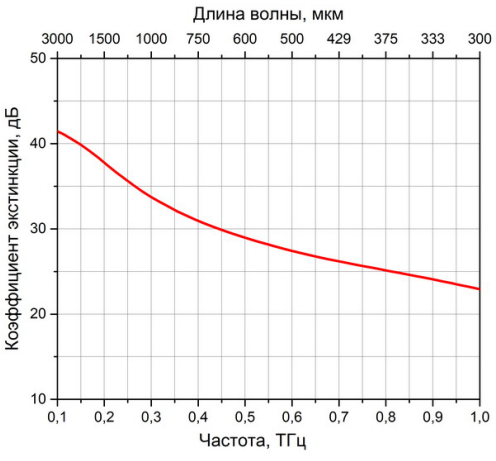

Рис. 1. Коэффициент экстинкции, дБ

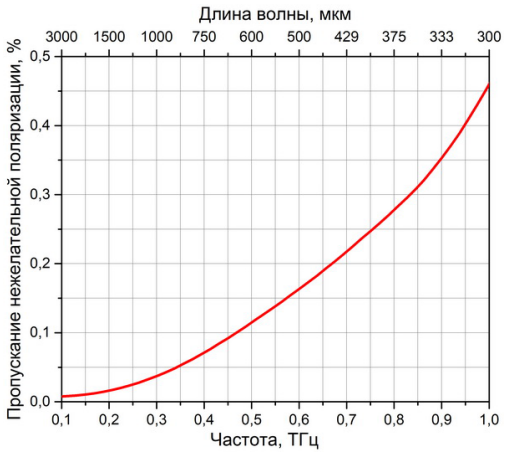

Рис. 2. Пропускание нежелательной поляризации, %

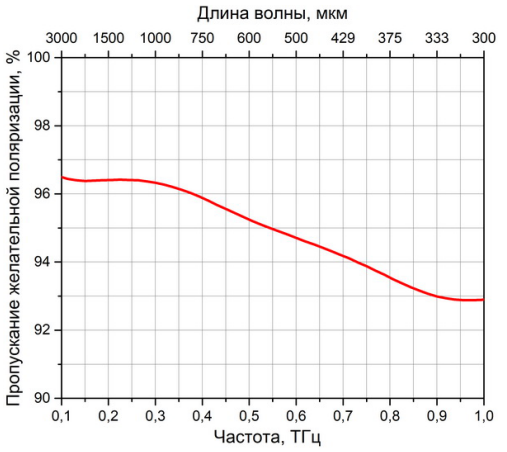

Рис. 3. Пропускание желательной поляризации, %

Стандартно поляризаторы поставляются в круглой оправе диаметром от 2 до 6 дюймов. Рабочая апертура составляет 36 мм для 2-дюймового и 136 мм для 6-дюймового поляризатора. По запросу заказчика поляризаторы могут быть укомплектованы ротатором.

Для получения котировки отправьте нам e-mail или заполните форму запроса на нашем сайте.

Домостроительная ул. 16
194292 С.-Петербург, Россия
www.tydex.ru

Тел. : 7-812-3318702
Факс: 7-812-3092958
E-mail: optics@tydex.ru

TYDEX®