

ТРХ

ТГц линзы

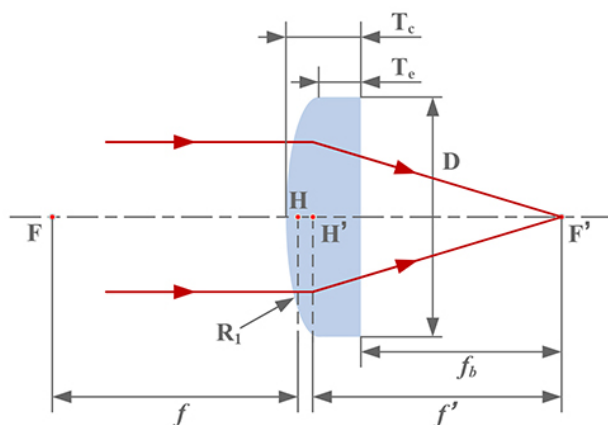


Преимущества серии

- Высокий коэффициент пропускания в ТГц диапазоне.
- Изготовлены из полиметилпентена (ТРХ).
- Превосходная термостойкость и стабильность оптических свойств.
- Подходят для фокусировки и коллимации ТГц излучения.
- Универсальные диаметры 25,4 мм, 38,1 мм или 50,8 мм.

Описание серии

Линзы серии ТРХ предназначены для использования в ТГц диапазоне. Они имеют плоско-выпуклую асферическую форму и изготовлены из полиметилпентена (ТРХ), который характеризуется высокой пропускной способностью, стабильными оптическими свойствами и низкой дисперсией. Линзы из такого материала обладают отличной термостойкостью и химической устойчивостью, а их показатель преломления равен 1,45 и практически не зависит от длины волны. Благодаря этому линзы серии ТРХ отлично подходят для ТГц применений. С их помощью можно производить фокусировку и коллимацию пучка. Серия ТРХ представлена линзами различного диаметра: 25,4 мм, 38,1 мм или 50,8 мм, с фокусным расстоянием от 10 до 200 мм.



- f : Переднее фокусное расстояние
- f' : Заднее фокусное расстояние
- f_b : Задний фокальный отрезок
- D : Диаметр линзы
- T_c : Толщина линзы по оси
- T_e : Толщина кромки линзы
- R_1 : Радиус кривизны
- F, F' : Фокусы
- H, H' : Главные точки

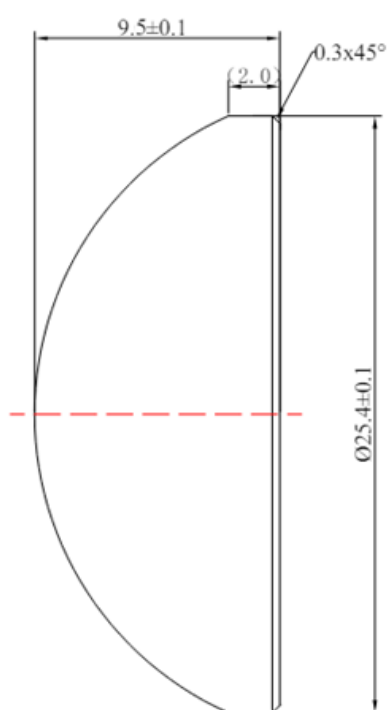
Основные характеристики

Материал	Полиметилпентен (ТРХ)	Показатель преломления	1,45 @1 ТГц
Апертура, %	>90	Фаска	0,3мм×45°
Допуск на радиус кривизны, мм	±0,1	Допуск на фокусное расстояние, %	±1,0
Допуск на диаметр, мм	±0,1	Допуск на толщину, мм	±0,2
Покрытие	Без покрытия	Качество обработки поверхности, s/d	80/50

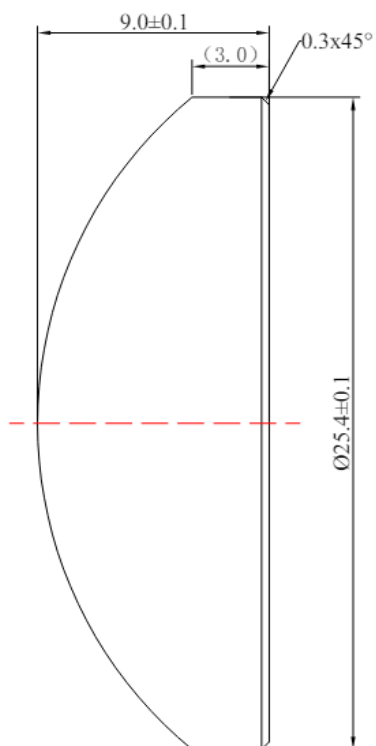
Подробные характеристики

Артикул	Диаметр линзы, мм	Фокусное расстояние, мм	Толщина по оси, мм	Толщина кромки, мм
ТРХ080100	25,4	10,0	9,5	2,0
ТРХ080600	25,4	25,0	9,0	3,0
ТРХ080700	25,4	32,5	8,5	4,0
ТРХ081200	25,4	50,0	6,6	4,0
ТРХ081300	25,4	65,0	6,0	4,0
ТРХ082400	25,4	100,0	5,3	4,0
ТРХ082700	25,4	150,0	5,0	4,0
ТРХ083000	25,4	200,0	5,7	5,1
ТРХ101200	38,1	50,0	9,5	3,0
ТРХ101400	38,1	75,0	9,0	3,5
ТРХ102400	38,1	100,0	6,8	3,0
ТРХ102700	38,1	150,0	6,0	3,5
ТРХ103000	38,1	200,0	5,3	3,5
ТРХ131200	50,8	50,0	9,8	1,0
ТРХ131400	50,8	75,0	9,8	1,5
ТРХ132400	50,8	100,0	9,0	3,0
ТРХ132700	50,8	150,0	7,3	3,0
ТРХ133000	50,8	200,0	8,0	4,9

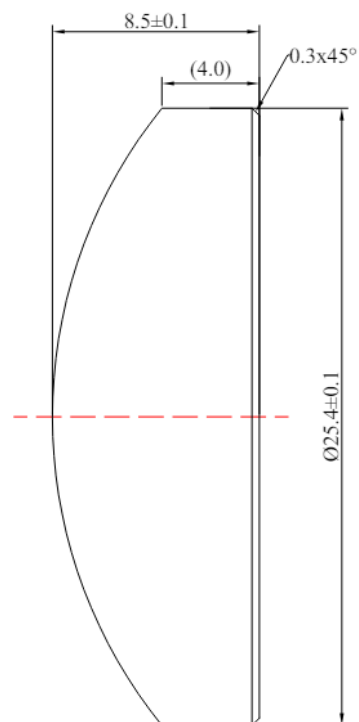
Чертеж TPX080100



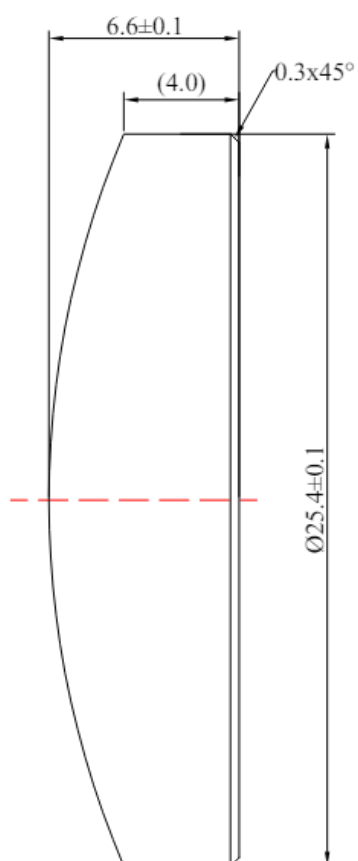
Чертеж TPX080600



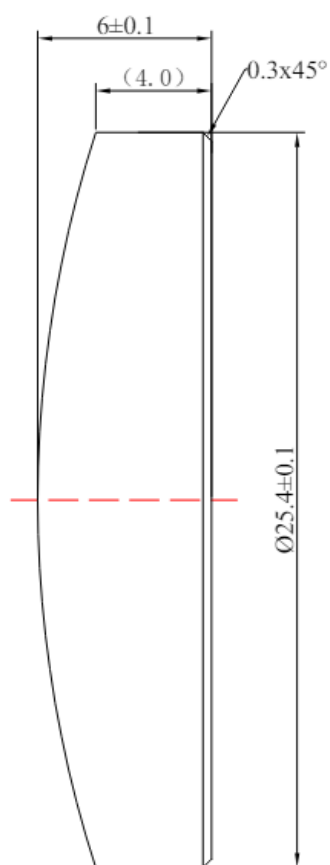
Чертеж TPX080700



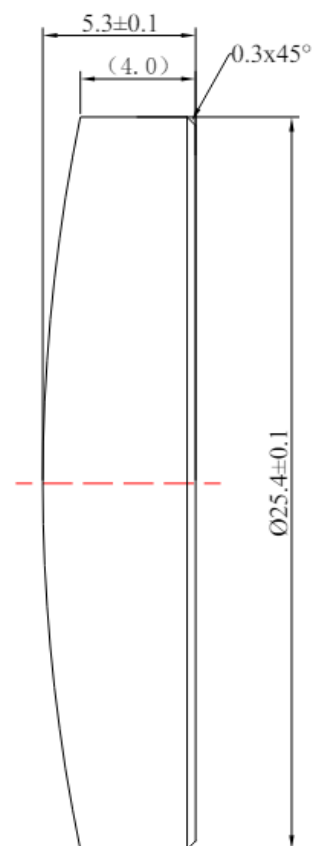
Чертеж TPX081200



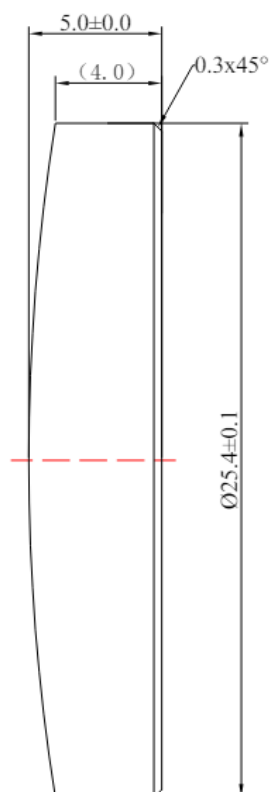
Чертеж TPX081300



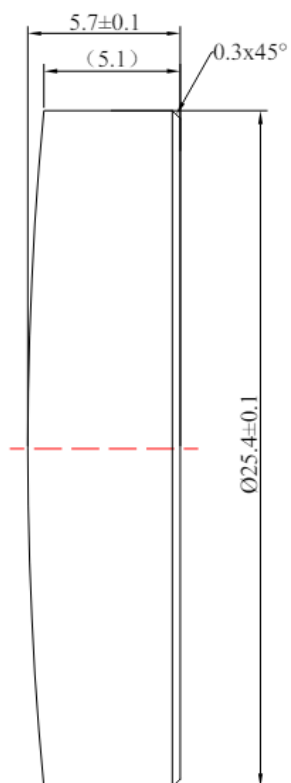
Чертеж TPX082400



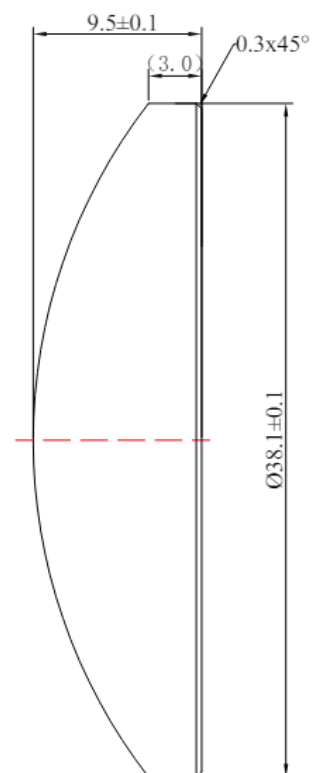
Чертеж TPX082700



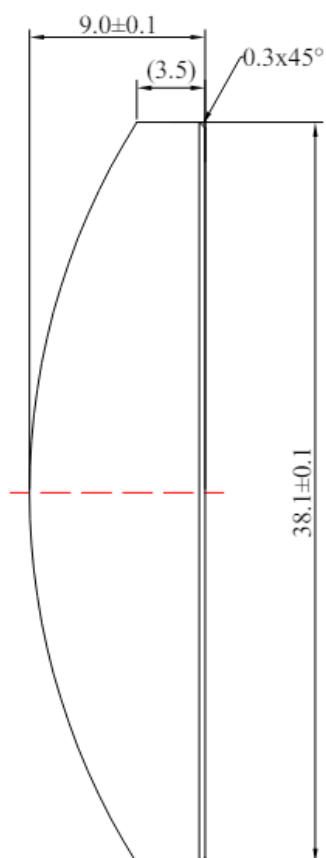
Чертеж TPX083000



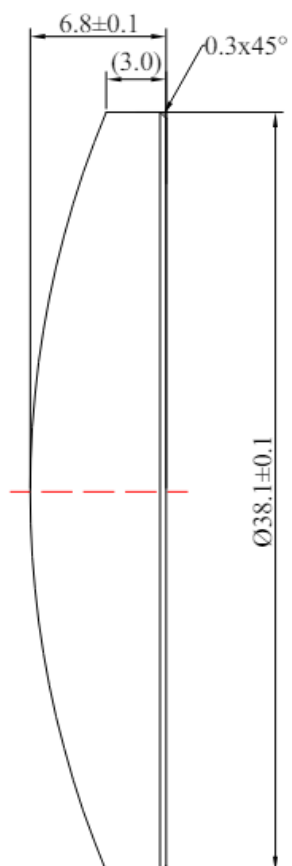
Чертеж TPX101200



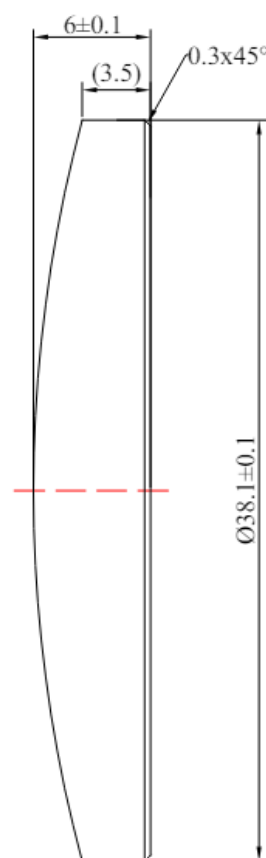
Чертеж TPX101400



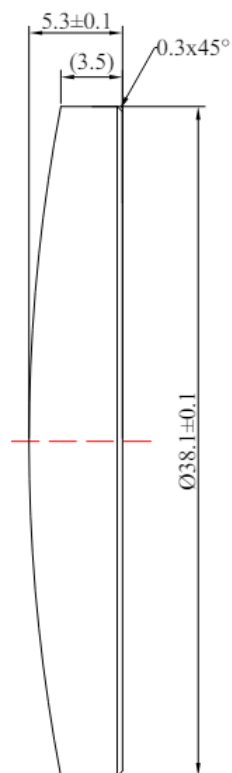
Чертеж TPX102400



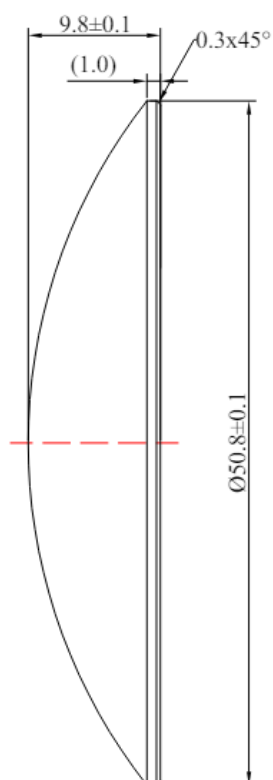
Чертеж TPX102700



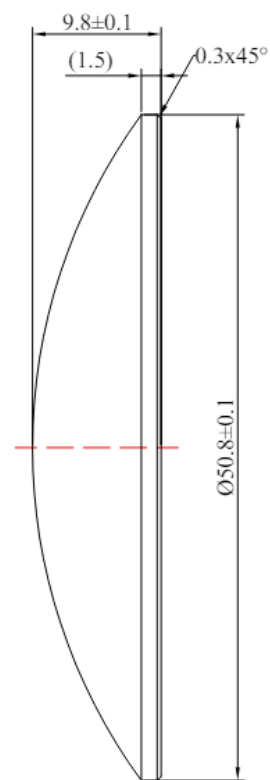
Чертеж TPX103000



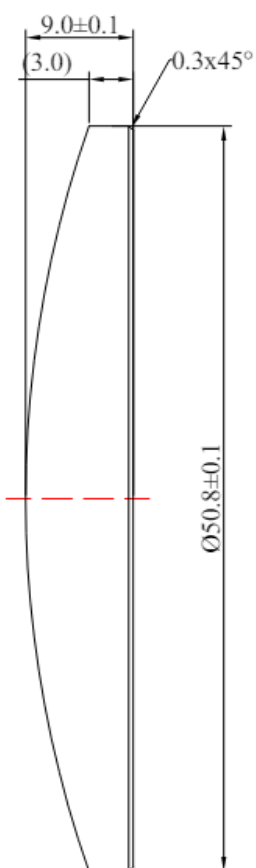
Чертеж TPX131200



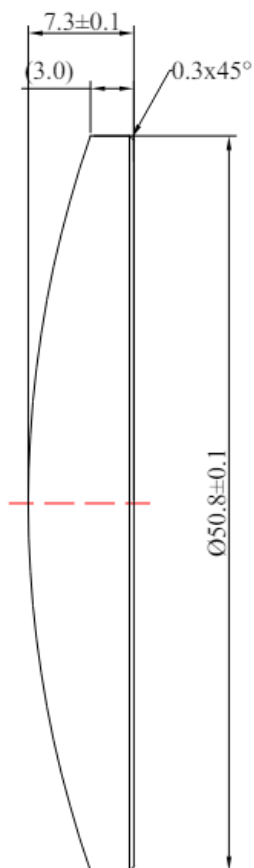
Чертеж TPX131400



Чертеж TPX132400



Чертеж TPX132700



Чертеж TPX133000

