

SSF

Плоские светоделители



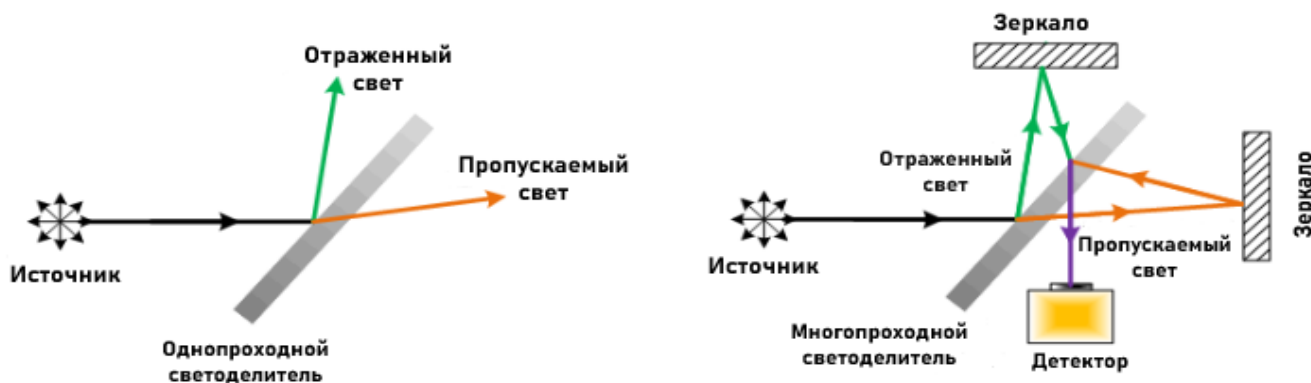
Преимущества серии

- Материал: высокоомный кремний HRFZ-Si.
- Толщина: 0,5 – 3,0 мм.
- Однопроходный светоделитель: свет проходит только один раз.
- Многопроходный светоделитель: свет проходит несколько раз.
- Используется для спектроскопии в терагерцовом диапазоне.

Описание серии

Плоский светоделитель – это оптический элемент, способный разделить пучок лазерного излучения на две и более частей, каждая из которых имеет свой оптический диапазон или фазовую задержку. Плоские светоделители широко применяются в различных оптических и научных исследованиях.

Плоские светоделители серии SSF представляют собой плоскую пластину, изготовленную из прочного высокоомного кремниевого материала. Высокоомный кремний обладает высоким удельным сопротивлением, обычно в пределах 103-106 Ом·см, а также химической стабильностью и гладкой поверхностью. Кроме того, высокоомный кремний является изотропным кристаллическим материалом, который подходит для более широкого диапазона длин волн от 1,2 мкм до 1000 мкм. Полированная кремниевая пластина имеет функцию пропускания терагерцового невидимого света, а также функции полупрозрачности и полупропускания для терагерцовых волн с коэффициентом разделения 60:40 (R:T). Кремниевые делители особенно широко применяются в терагерцовой области и могут быть использованы для спектрального анализа, визуализации, связи, а также в волноводах и других устройствах.



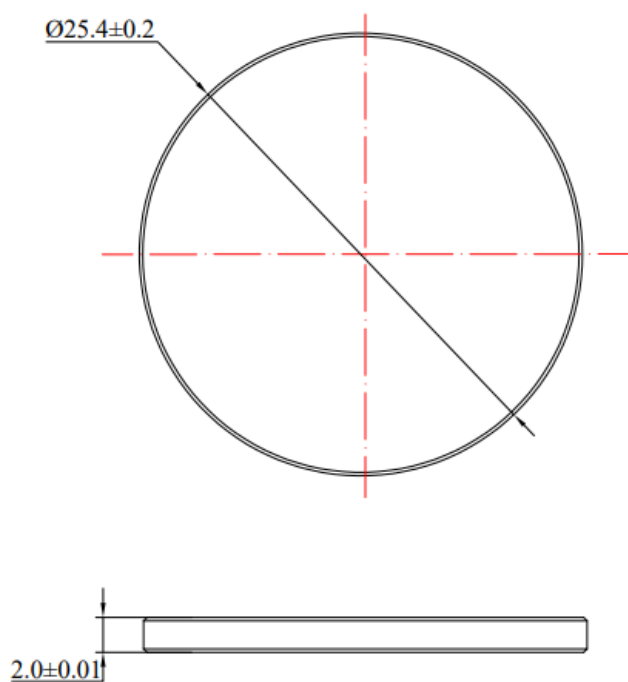
Основные характеристики серии

Материал	HRFZ-Si	Параллелизм, угл.мин.	≤2
Коэффициент разделения, %	60:40 (R:T)	Точность поверхности, мм	±0,01
Допуск по диаметру, мм	±0,2	Допуск на толщину, нм	±0,1
Допуск по толщине, мм	±0,01	Качество обработки поверхности, s/d	60/40
Удельное сопротивление, Ом·см	>10000	Эффективная апертура, %	>90

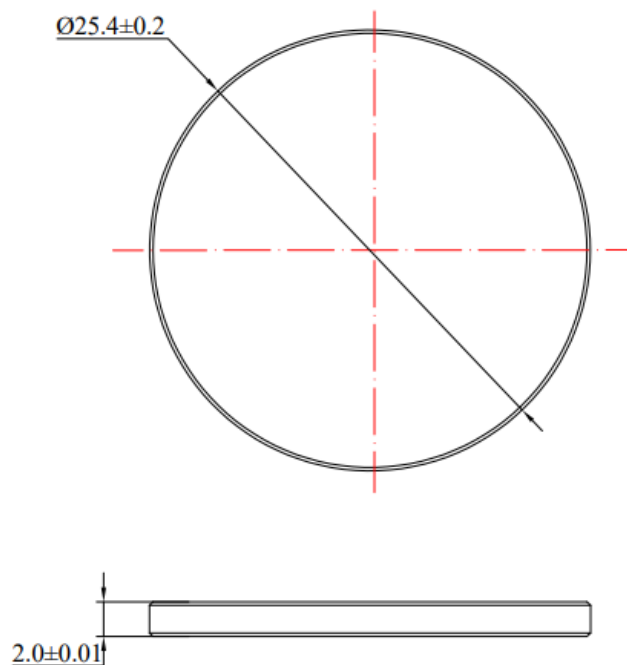
Отличающиеся параметры моделей серии

Модель	Диаметр, мм	Толщина, мм	Покрытие
SSF082000	25,4	2,0	Без покрытия
SSF082001	25,4	2,0	Терагерцовая просветляющая пленка
SSF131500	50,8	1,5	Без покрытия
SSF130500	50,8	0,5	Без покрытия
SSF133000	50,8	3,0	Без покрытия
SSF131001	50,8	1,0	Терагерцовая просветляющая пленка
SSF131011	50,8	1,0	Терагерцовая просветляющая пленка
SSF132001	50,8	2,0	Терагерцовая просветляющая пленка

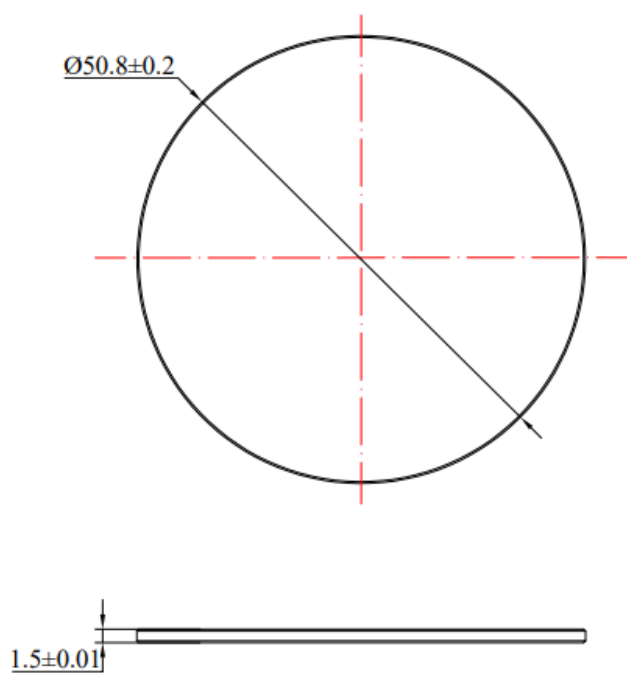
Чертеж SSF082000



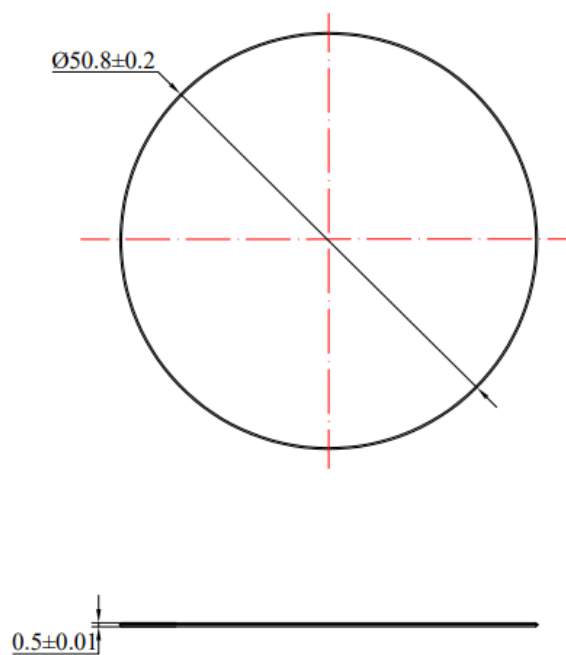
Чертеж SSF082001



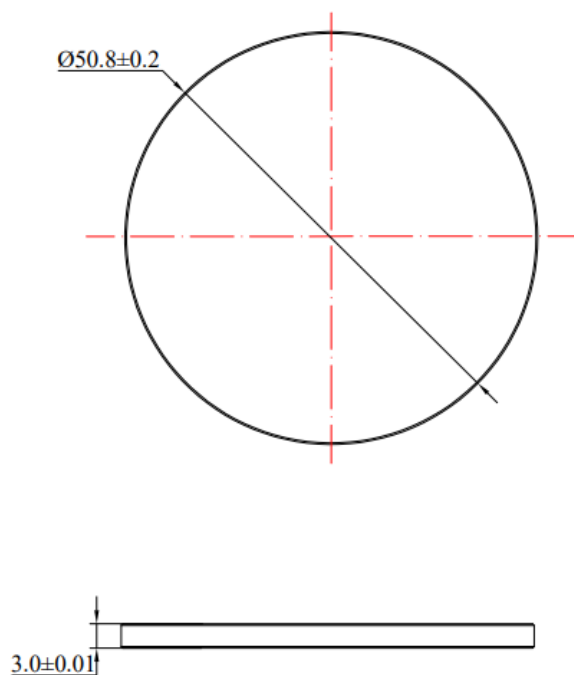
Чертеж SSF131500



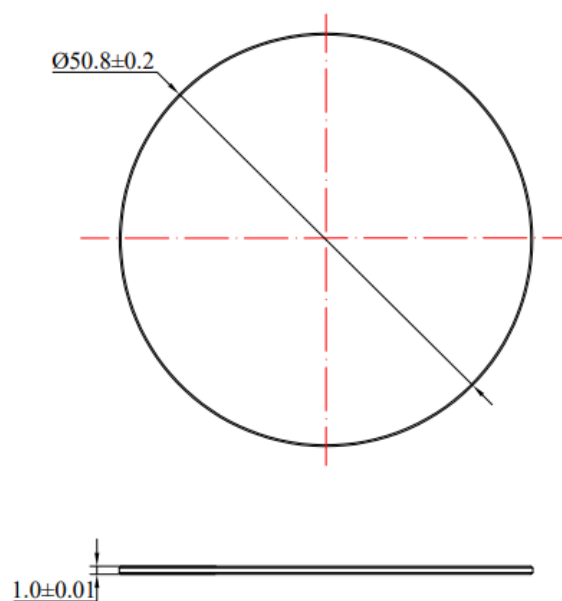
Чертеж SSF130500



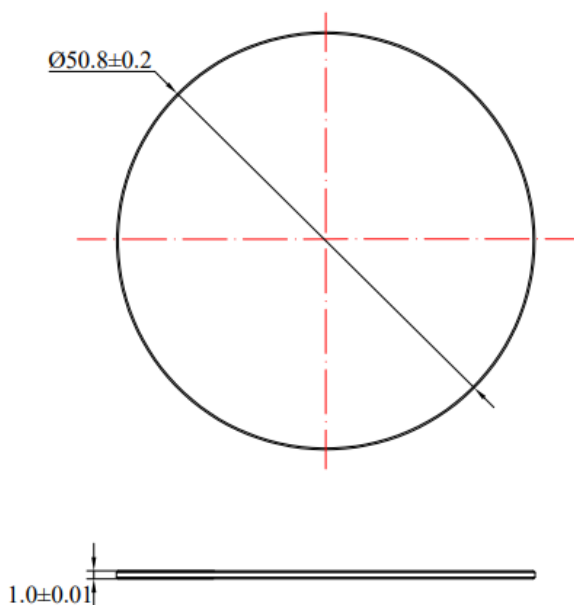
Чертеж SSF133000



Чертеж SSF131001



Чертеж SSF131011



Чертеж SSF132001

