

ТГц лучеделители

Мы рады предложить вам ТГц лучеделители двух типов:

- однопроходные лучеделители. Они используются в оптических схемах, где излучение проходит через делитель один раз;
- многопроходные лучеделители для интерферометров. Такие делители предназначены для многократного прохождения луча.

Материал для ТГц лучеделителей - высокоомный кремний, полученный методом зонной плавки (HRFZ-Si). Такие лучеделители обеспечивают соотношение пропускание/отражение ~54/46 (%) в широком диапазоне длин волн. Спектры пропускания и отражения приведены ниже.

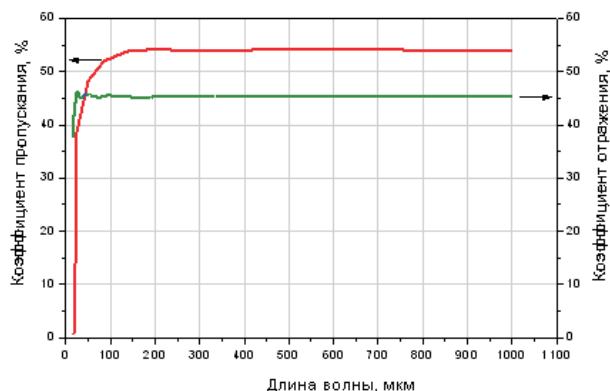
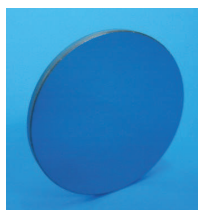


Рис. Пропускание и отражение высокоомного кремния (толщина образца 5 мм). ТГц диапазон.

1. Однопроходный ТГц лучеделитель

Спецификация однопроходного ТГц лучеделителя аналогична спецификации окна из высокоомного кремния. Фактически, плоско-параллельное окно из HRFZ-Si является однопроходным лучеделителем.



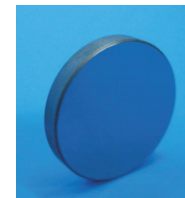
Общая спецификация:

Материал	HRFZ-Si
Тип детали	плоско-параллельное окно
Диаметр, мм	до 150
Допуск на диаметр, мм	+0.0 / -0.1
Допуск на толщину, мм	+/-0.1
Чистая апертура, %	>=90
Параллелизм, угл. мин.	3
Качество поверхности (двухсторонняя полировка), scr/dig	60/40
Точность поверхности, мм	+/-0.01 отклонение от идеальной плоскости

На складе всегда в наличии готовые лучеделители различных размеров, которые поставляются в течение недели. Также возможно изготовление лучеделителей по спецификации заказчика.

2. Многопроходный ТГц лучеделитель

В отличие от однопроходного лучеделителя лучеделитель для интерферометра должен быть изготовлен с очень высокой точностью.



Общая спецификация:

Материал	HRFZ-Si
Тип	Плоско-параллельное окно
Диаметр, мм	до 150
Допуск на диаметр, мм	+0.0 / -0.1
Допуск на толщину, мм	+/-0.01
Чистая апертура, %	>=90
Параллелизм, угл. сек	5
Качество поверхности (двухсторонняя полировка), scr/dig	60/40
Точность поверхности, $\lambda@633$ нм	1

Многопроходные ТГц лучеделители следующих размеров поставляются со склада:

No.	Диаметр	Толщина
	мм	мм
1	40x30	3.5
2	50.8	3.5

Проверить их наличие вы можете на нашем сайте в разделе Склад Оптики.

Возможно изготовление ТГц лучеделителей по спецификации заказчика.

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



TYDEX[®]
J.S.CO.

Домостроительная ул. 16, 194292 С.-Петербург, РОССИЯ
Тел: 7-812-3318702, -3346701; Факс: 7-812-3346702
E-mail: tydex@tydex.ru, URL: http://www.tydex.ru