LiNbO3 электрооптические затворы

Техническая
Информация

info@ometech.ru
+7 (499) 322-20-75

117105, г. Москва, вн. тер.г. муниципальный округ Донской,
Варшавское ш., д. 9, стр. 1
+7 (499) 322-20-75
info@ometech.ru

LiNbO3 электрооптические затворы



Изготавливаются на основе обработанных кристаллов ниобата лития. Благодаря сочетанию превосходных оптических свойств и высокому электрооптическому коэффициенту, идеально подходят для Ячеек Поккельса, применяемых в лазерах с модуляцией добротности. Кристаллы выращиваются и обрабатываются для обеспечения оптического распространения по оси Z. Все оптические элементы отполированы и полностью готовы к использованию, на них нанесено специальное покрытие. Размер и форма затворов могут быть изменены по желанию заказчика.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Низкое искажение волнового фронта;
- Высокий коэффициент затухания;
- Низкие потери при передаче светового потока;
- Хорошая полировка оптических поверхностей;
- Точная ориентация кристалла;
- Низкий коэффициент отражения просветляющего покрытия;
- Высокий порог повреждения.

117105, г. Москва, вн. тер.г. муниципальный округ Донской,
Варшавское ш., д. 9, стр. 1
+7 (499) 322-20-75
info@ometech.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Габаритный размер, мм	7,45 x 7,45 x 21
Допуск длины по оси Z, мм	+/- 0,5 (или заданная величина)
Поперечный допуск по осям X и Y, мм	+/- 0,1
Ширина фаски по всему краю, мм	0,05 для 45° (или заданная величина)
Оптические поверхности, 90° к оси Z, '	В пределах 5 (или заданная величина)
Боковые поверхности, 90° к осям X и Y, '	В пределах 5
Порог лазерного повреждения (LDT),МВт/см2	Не менее 400 для 1064 нм
Параметры оптических поверхностей:	
Качество поверхности, scratch-dig	10-5
Плоскостность	менее λ/10 для 633 нм
Параллельность, “	в пределах 10
Коэффициент отражения AR покрытия, %	не более 0,2
Обработка боковых поверхностей	полировано
Электроды	Au/Cr на X-поверхностях
Коэффициент затухания 1064 нм (пассивный), дБ	не менее 20
Искажение волнового фронта	не хуже λ/10

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Лазерные дальномеры;
Лазерные целеуказатели;
YAG лазеры с модуляцией добротности.

info@ometech.ru
+7 (499) 322-20-75
117105, г. Москва,
Варшавское ш., д. 9, стр. 1

