

Wedge

DPSS лазер с коротким импульсом
и модуляцией добротности



Характеристики

Энергия импульса до 4мДж

Пиковая мощность 4мВт

Длительность импульса от 400пс до 3нс

Частота повторений от единичного импульса до 100кГц

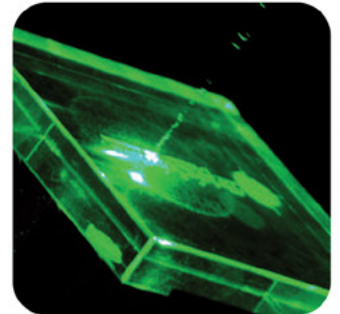
@1064 @532 @355 @266нм

МОРА конфигурации

Монолитное исполнение

Охлаждение воздухом

Низкие теплотери



Применения

Микрообработка стекла

Специальная маркировка

Удаление тонкой плёнки

Лазерные дальномеры и батиметрия

Нелинейная спектроскопия

Генерация гармоник

Работа с частотой в терагерц



Wedge

Мы обновили линейку лазеров Wedge как с точки зрения модельного ряда, так и показателей работы лазеров.

Модели Wedge HB и XB способны генерировать высокую энергию импульса на кГц частоте; пиковая мощность достигает 4 МВт на 1064 нм, а длительность импульса около 1 нс.

Лазеры Wedge HF и XF обладают очень компактными размерами и могут работать с частотой повторения импульсов от единичного импульса до 100 кГц, с длительностью импульса от 400 пс до 3 нс.

Wedge также является гибкой платформой для производства лазеров, где к стандартным осцилляторам добавляются высокоомощные усилители для решения задач промышленных и аэрокосмических применений.

Эти компактные герметичные DPSS лазеры с запатентованной компанией быстрой активной модуляцией добротности нечувствительны к вибрациям и суровым условиям окружающей среды. Они были созданы специально для приложений OEM, таких как микрообработка твердых и мягких материалов, специальная маркировка, гравирование на стекле и кристаллах, лазерные дальнометры, спектроанализаторы, спектроскопия и медицинская диагностика.

Высокая пиковая мощность в сочетании со сравнительно низким энерго- и тепловыделением приводят к эффективной

абляции и нелинейному взаимодействию с большинством материалов. Компактность и лёгкий вес лазеров являются большим преимуществом для работы с лазерными дальнометрами и другими аэрокосмическими приложениями. В то же время короткий импульс позволяет получить максимально точные измерения.

Вторая, третья и четвертая гармоники (532, 355 и 266 нм), а также опция конверсии длины волны (1.5 и 3.3 мкм) позволяют расширить спектр сфер применения.

Мы можем разработать целый ряд решений специально по запросу заказчика, например, под заданные требования по энергии, условий эксплуатации и пр.

DPSS лазер с коротким импульсом и модуляцией добротности

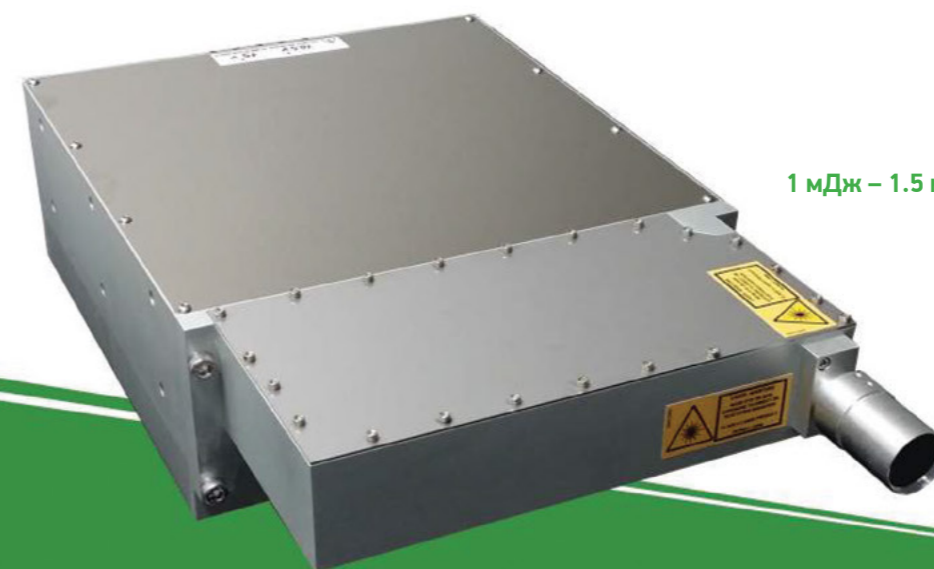


*Стандартные габариты лазера Wedge HF/XF

ОПЦИИ:

- Расширение луча и коллимирующая оптика
- Волоконное соединение
- Опция низкого джиттера
- Расширенный диапазон рабочей температуры
- Модуляция энергии импульса
- Пакет IP68
- Вход 28 В для установки на летательном аппарате
- Круговая поляризация
- Контролирующий фотодиод
- Красный луч целеуказания
- Пульт дистанционного управления и интерфейс ПО
- Источник питания переменного/постоянного тока

Модели Wedge 1064 нм	Высокая энергия		Суб-нс	
	Wedge HB	Wedge XB	Wedge HF	Wedge XF
Максимальная энергия импульса	2 мДж	4 мДж	180 мкДж	60 мкДж
Частота импульсов	От единичного импульса до 2 кГц	От единичного импульса до 1 кГц	от 10 кГц до 100 кГц (в качестве опции: от единичного импульса до 200 кГц)	
Гармоники/Изменение длины волны	532 нм – 355 нм – 266 нм 1.5 мкм – 3.3 мкм			
Длительность импульса	< 1.5 нс		до 600 пс	до 400 пс
Импульсная мощность	до 2 МВт	до 4 МВт	до 250 кВт	до 100 кВт
Поляризация	Линейная 100:1 (в качестве опции: круговая поляризация)			
Качество луча (M ²)	< 2	< 2.5	< 1.3	
Охлаждение	Охлаждение воздухом (в качестве опции: охлаждение водой и контактное охлаждение)			
Постоянное напряжение IN	Двойное 8 В – 15 В	Двойное 12 В – 15 В	24 В	
Размеры	26x22x8 см ³ (10x9x3 in ³)	26x25x10 см ³ (10x10x4 in ³)	19x10x8 см ³ (7x4x3 in ³)	
Вес	<10 кг (<22 lbs)	<12 кг (<27 lbs)	<2.5 кг (<5.5 lbs)	



1 мДж – 1.5 мкм – 1 кГц Безопасный для глаз

BDL - BFP



Дистрибьюторы в мире:

Северная Америка

Канада
США

Европа и Ближний Восток

Австрия
Франция
Германия
Израиль
Италия
Россия
Испания
Швеция
Голландия
Великобритания

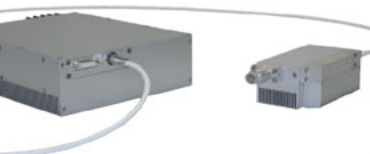
Азия

Китай
Индия
Гонконг
Сингапур
Южная Корея

Sol



Luce



Onda



Представительство в России:
ООО «Интегрированные Технологии»
Москва, ул. Кулакова д. 20, стр. 1А, офис 422.

тел: +7 (495) 640-88-41
www.intechlaser.ru | info@intechlaser.ru