

Onda

Наносекундный DPSS лазер с модуляцией добротности



Характеристики

Энергия импульса до 0.8 мДж

@266нм @355нм @532нм @1064нм

Длительность импульса от 2 до 10 нс

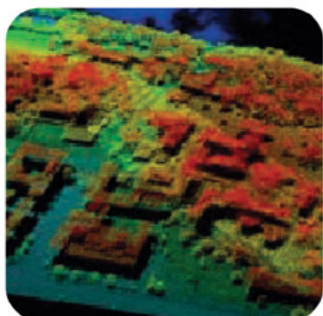
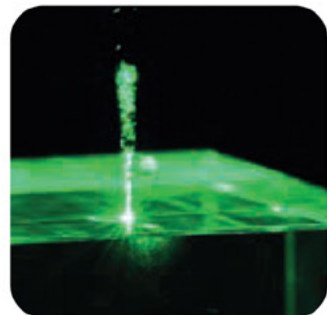
Частота повторений от единичного импульса до 100 кГц

МОРА конфигурации

Монолитное исполнение

Воздушное охлаждение

Низкие тепловые потери



Применения

Высокоточная маркировка

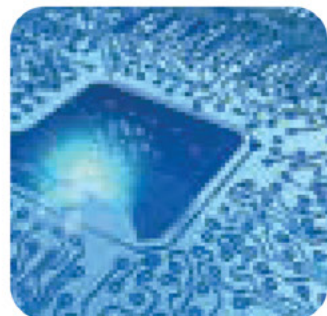
Микрообработка стекла

Производство электроники

Лазерные дальномеры и батиметрия

Удаление тонких плёнок

Сверление отверстий



Onda

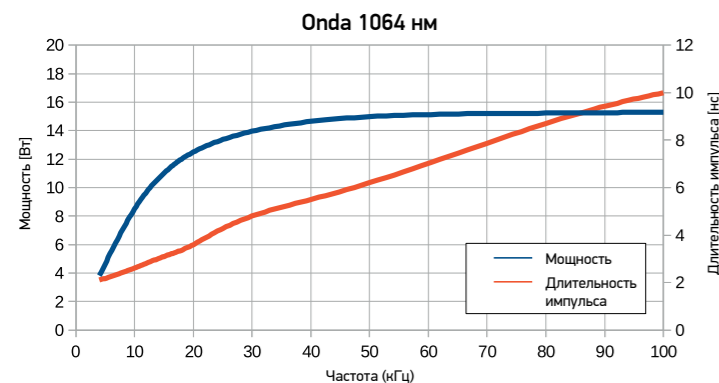
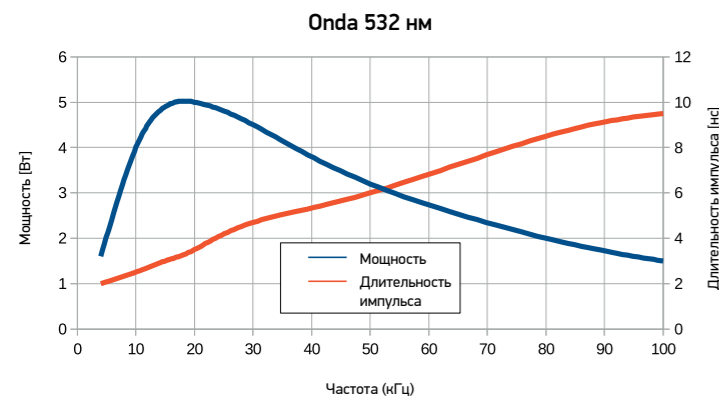
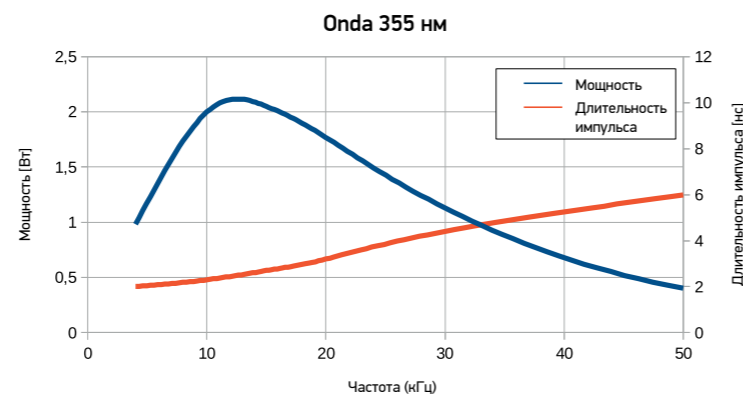
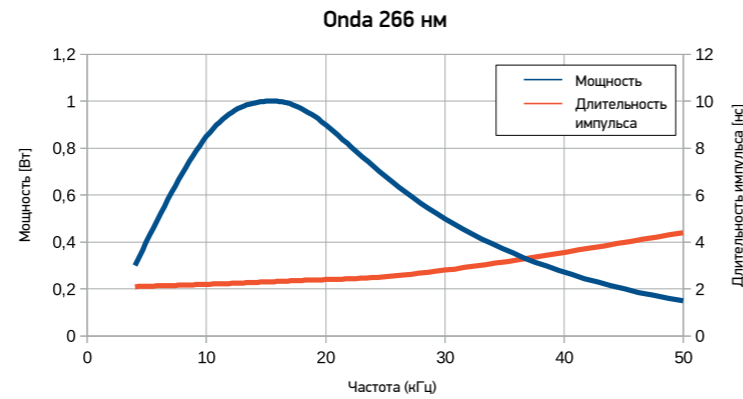
Наносекундный DPSS лазер с модуляцией добротности



Onda - это новая DPSS наносекундная лазерная платформа, изначально созданная как источник высокой энергии для систем типа MOPA. Она предназначена для работы с приложениями, требующими как превосходного качества луча, так и высокой мощности, например, для обработки металлов, стекла, пластика, а также деликатных и твёрдых материалов.

Мы предлагаем четыре лазера Onda на четыре длины волны: 266, 355, 532 и 1064 нм. Внутренняя оптическая схема и точная терморегуляция позволяют достичь требуемых показателей энергии импульса, без компромиссов по длительности службы компонентов лазера на этапах генерации третьей (THG) и четвертой (FHG) гармоник. Все модели Onda могут работать с частотой следования импульсов от единичного импульса до 50 кГц или до 100 кГц с длительностью импульса от 2 нс до 10 нс. Все лазеры Onda имеют одинаковые размеры и электронный интерфейс. Компактное исполнение, неприхотливость к внешним условиям и простота в использовании позволяют обеспечить лучшее соотношение цены и производительности в сочетании с операционной гибкостью.

Для упрощённого дистанционного управления и мониторинга с лазером можно использовать наш цифровой пульт управления и новый запатентованный интерфейс ПО.



ОПЦИИ:

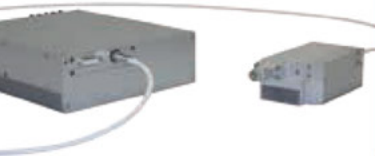
- Расширение луча и коллимирующая оптика
- Вывод в волокно
- Опция низкого джиттера
- Расширенный диапазон рабочей температуры
- Модуляция энергии импульса
- Круговая поляризация
- Контролирующий фотодиод
- Красный луч целеуказания
- Пульт дистанционного управления и интерфейс ПО
- Источник питания переменного/постоянного тока
- Высокомощные конфигурации MOPA

*Цифровой пульт для дистанционного управления

В этой таблице перечислены основные характеристики стандартных конфигураций.

Модели Onda	Onda 266нм	Onda 355нм	Onda 532нм	Onda 1064нм
Основная длина волны	266нм	355нм	532нм	1064нм
Максимальная средняя мощность	1Вт	2Вт	5Вт	15Вт
Максимальная энергия импульса	80мкДж	200мкДж	400мкДж	800мкДж
Частота следования импульсов	От единичного импульса до 50 кГц		От единичного импульса до 100 кГц	
Длительность импульса	от 2 до 6нс		от 2 до 10нс	
Максимальная пиковая мощность	40кВт	100кВт	200кВт	400кВт
Поляризация	Линейная 100:1 (в качестве опции: круговая поляризация)			
Качество луча (m ²)	< 1.3		< 1.5	
Охлаждение	Воздушное (в качестве опции: охлаждение водой и контактное охлаждение)			
Постоянное напряжение	24 В			
Габариты	19 x 10 x 9 см ³ (7 x 4 x 3 in ³)			
Общий вес	< 2.5 кг (< 5.5 lbs)			

Luce



Sol



Wedge



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



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