

GRAPHITE

550

Импульсный Nd:YAG лазер с ламповой накачкой

500 мДж | 30 Гц

- Лучшее сочетание энергии и частоты лазерных импульсов
- Выход всех гармоник по одной оси
- Температурная стабилизация
- Расширенная гарантия
- Увеличенный ресурс ламп накачки
- Простота интеграции и управления

Лазеры GRAPHITE – это серия компактных Nd:YAG лазеров с ламповой накачкой, созданных на базе единой платформы, генерирующих наносекундные импульсы с энергией до 750 мДж с повышенной частотой следования импульсов.

Оптическая конфигурация, использованная в лазерах этой серии, обеспечивает большие энергии импульсов в сочетании с повышенной частотой их следования, сохраняя неизменно высокое качество излучения. Лучшее в своем классе сочетание выходной энергии и частоты импульсов позволяет использовать лазеры GRAPHITE, как для решения уникальных научно-исследовательских задач, так и для промышленных применений.



Лазеры GRAPHITE соответствуют современным требованиям, предъявляемым к лазерам данного класса, и, при этом, обладают рядом важных особенностей, делающих их оптимальным выбором для самого широкого спектра применений.

Сменные генераторы гармоник позволяют оперативно изменять конфигурацию лазера для работы в различных областях спектрального диапазона. Автоматическое определение конфигурации (532 нм, 355 нм, 266 нм и 213 нм), сохранение единого направления луча для разных длин волн, а также

отсутствие необходимости в подъюстировках делают работу с лазером максимально удобной.

Встроенные измерители энергии позволяют контролировать энергию импульсов на любой выбранной рабочей длине волны в режиме реального времени. Высокая точность измерения позволяет высвободить внешние измерители энергии для других задач или сократить пространство, используемое для встраивания оборудования в случае OEM применений.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	Graphite 550		
Частота следования импульсов, Гц	10	20	30
Энергия импульса, мДж			
для 1064 нм	550	550	500
для 532 ¹⁾ нм	300	300	280
для 355 ¹⁾ нм	140	130	110
для 266 ¹⁾ нм	70	60	50
для 213 ¹⁾ нм	25	20	15
Длительность импульса ²⁾ , нс	10-14		
Расходимость ²⁾ , мрад	≤ 1,5		
Диаметр луча ²⁾ , мм	≤ 8		
Стабильность выходной энергии ²⁾ , %	±1,5		
Джиттер ^{2), 3)} , нс	± 1,0		
Охлаждение	Вода – воздух		
Мощность питающей сети, Вт, (220±20 В, 50-60 Гц)	1500		
Габариты излучателя, мм	500 x 200 x 140		
Габариты излучателя с блоком генератора гармоник, мм	620 x 200 x 140		
Габариты системы питания, мм	610 x 340 x 670		

Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.

- 1) С внешним генератором гармоник.
- 2) Специфицировано на длине волны 1064 нм.
- 3) Измеряется относительно импульса внешнего запуска ЭОЗ.

