

Наносекундные перестраиваемые лазерные системы

В серии NT представлены компактные перестраиваемые наносекундные лазеры с возможностью автоматической перестройки длины волны в диапазоне от УФ до ИК диапазона. При этом в единый компактный корпус системы интегрированы как твердотельный Nd:YAG лазер с диодной или ламповой накачкой и модуляцией добротности, так и модуль параметрического генератора света, что позволяет автоматически перестраивать длину волны в заявленных диапазонах.

Длина волны на выходе системы может задаваться посредством дистанционной клавиатуры с удобным экраном задней подсветки или с персонального компьютера через USB

интерфейс (RS-232 как дополнительный), при использовании драйверов LabView™.

Большинство перестраиваемых лазеров этой серии не требуют водяного охлаждения, что существенно снижает эксплуатационные затраты. Встроенный монитор накачки параметрического генератора позволяет отслеживать рабочие характеристики накачки лазера без использования внешних измерителей мощности.

Широкий диапазон имеющихся опций, принадлежностей и модификаций существенно дополняют данные лазерные системы под все необходимые задачи и требования.

Высокая эффективность преобразования, стабильные выходные параметры, простота в обслуживании, прочная конструкция и компактный корпус делают твердотельные перестраиваемые лазерные системы серии NT наиболее предпочтительными при работе с различными приложениями, включая лазерно-индуцированную флуоресценцию, импульсный фотолиз, фотобиологию, дистанционные и метрологические измерения и так далее.

В 2011 году системы серии NT были отмечены дипломом Photonics Oscar – Prism Award в категории «Лазеры в научных применениях».

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ

Для Вашего удобства таблица включает все доступные опции и максимальные значения параметров. Не все выходные характеристики могут быть получены в одно и то же время. Пожалуйста, смотрите каталог для определения доступных параметров и опций.

Модель	Диапазон длин волн на выходе	Макс. частота повторения	Лазер накачки	Особенности	Стр.
NT230	193–2 600 нм	100 Гц	Диодная накачка, твердотельный	Высокая энергия в импульсе до 10 мДж на выходе с ОПГ	88
NT235	335–2 600 нм	100 Гц	Диодная накачка, твердотельный	Компактная и прочная конструкция, подходит для применения производителями различного оборудования	91
NT242	195–2 600 нм	1 000 Гц	Диодная накачка, твердотельный	Высокая выходная мощность после параметрического генератора	94
NT200	335–12 000 нм	10 000 Гц	Диодная накачка, твердотельный	Широкий диапазон модификаций для различных сфер применения	97
NT342	192–2 600 нм	30 Гц	Импульсная ламповая накачка	Широкий диапазон модификаций для различных сфер применения	100
NT350	670–2 600 нм	30 Гц	Импульсная ламповая накачка	Высокая энергия в импульсе	104
NT370	2 500–18 000 нм	20 Гц	Импульсная ламповая накачка	Широкий диапазон настройки в ИК диапазоне	107