



Перестраиваемый лазер CF131

Производитель: SOL Instruments

Модель: CF131

https://assa-group.ru/laser-cf131

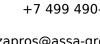
Автоматизированный импульсный перестраиваемый титан-сапфировый (Ti:Sapphire) лазер CF131

- Надежный и простой в эксплуатации лазер
- Долговременная стабильность выходных параметров
- Суперстабильная конструкция излучателя
- Термостабилизация и герметизация всех кристаллов
- Контроль выходных параметров и всех систем лазера
- Широкий диапазон перестройки от ИК до УФ области (950 189 нм)
- Полностью твердотельный
- С узкой и сверхузкой лазерной линией

Использование в лазере CF131 оригинальной оптической схемы с узкой линией генерации позволяет получать излучение в ТЕМоо моде (более 100 мДж на основной частоте).

Преобразователи частоты излучения (генераторы второй, третьей, четвертой гармоник) расширяют диапазон перестройки титансапфирового лазера в УФ область до 189 нм.





zapros@assa-group.ru

По заказу лазер CF131 может комплектоваться компактным спектрометром серии SL40-2 или S150-2, который позволяет контролировать длину волны перестраиваемого лазера в широком спектральном диапазоне от 189 нм до 950 нм. Для накачки титансапфирового лазера CF131 может использоваться наш импульсный гранатовый (Nd:YAG) лазер, модель LF114 или модель LF117, либо любой другой лазер накачки, удовлетворяющий требованиям спецификации.

Выходные параметры

титан-сапфир (Ti:Sapphire) Активная среда:

*Диапазон перестройки длины

волны:

690 - 950 нм на основной частоте: во второй гармонике: 350 - 470 нм в третей гармонике: 235 - 315 нм

в четвертой гармонике: 189 - 207 нм: 205 - 235 нм

**Эффективность

ACCU

преобразования излучения

накачки:

на основной частоте: ≤ 25.0 % ≤ 8.0 % во второй гармонике: в третей гармонике: ≤ 2.5 %

в четвертой гармонике:

для диапазона 205 - 235 нм: ≤ 1.8 % для диапазона 189 - 210 нм: **≤** 0.6 %

***Ширина линии излучения (для 0.03 - 0.04 (0.002) нм

всех гармоник):

Расходимость излучения: < 1.5 мрад

Параметры лазера накачки

Длинна волны излучения: 532 нм

Энергия в импульсе (макс): 50 - 400 мДж

Длительность импульса: 8 - 20 нс



+7 499 490-02-72

634021, г. Томск, ул. Елизаровых 53/2, оф. 804 www.assa-group.ru

zapros@assa-group.ru

Частота следования импульсов 50 Гц

(макс):

Диаметр пучка (макс): 9 мм

* Перестройка в диапазоне длин волн 690-950 нм осуществляется с помощью трех сменных голографических селекторов.

** В максимуме перестроечной кривой.

*** Специальная опция с внутрирезонаторным эталоном Фабри-Перо позволяет генерировать излучение со сверх-узкой (менее 0.002 нм) лазерной линией.

https://assa-group.ru/laser-cf131

Подберем оборудование конкретно под вашу задачу

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас коммерческое предложение и проконсультируем в юридических вопросах.