

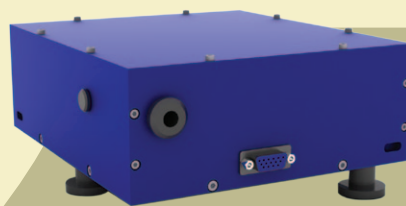


Фемтосекундные волоконные лазеры



Иттербиевый волоконный лазер YFOA

- Возможная длина волны: 1030-1064 нм
- Средняя мощность до 5 Вт
- Малые габаритные размеры
- Прост в эксплуатации
- Высокая стабильность
- Пиковая мощность до 260 кВт



Лазер YFOA

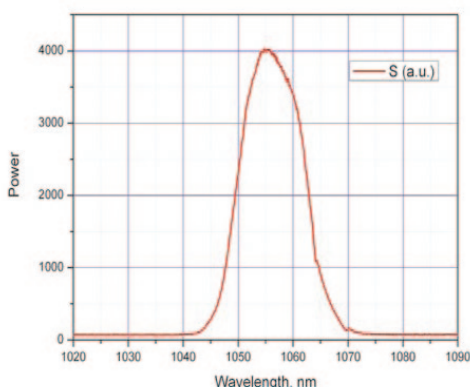
Описание

Фемтосекундный волоконный лазер YFOA предназначен для генерации стабильного цуга сверхкоротких импульсов. Прибор, в частности, включает в себя активное волокно, легированное иттербием, диоды накачки, элементы контроля поляризации и компенсации дисперсии, электронную систему питания, управления и термостабилизации. Лазер имеет электрический SMA выход для синхронизации с внешними приборами, а также SMA выход для индикации импульсного режима. Изделие хорошо зарекомендовало себя как задающий генератор для усилительных систем (в частности, для системы ТЕТА), а также как самостоятельный генератор.

Технические характеристики

	YFOA-100	YFOA-200	YFOA-5000
Длительность импульса (FWHM)	<200 фс		<350 фс
Возможная длина волны*	1030; 1040; 1053 или 1064 нм		
Средняя выходная мощность	>100 мВт	>200 мВт	>5000 мВт
Пиковая мощность	>8.5 кВт	>17 кВт	>260 кВт
Частота повторения (фикс.)	60±5 МГц		
Пространственная мода	TEM00		
Поляризация	линейная, горизонтальная		
Тип выхода	free-space		
Оптический блок, мм	200x200x70	200x200x100	350x220x120
Блок питания, мм	230x200x90	230x200x130	470x385x155

* - выбирается при заказе; также доступны другие длины волн по запросу



Спектр YFOA

Области применения:

- Источник импульсов для усилительных систем
- Генерация терагерцового излучения
- Многофотонная микроскопия
- Метрология оптических частот
- "Pump-probe" спектроскопия
- Тестирование полупроводниковых устройств
- Генерация суперконтинуума
- Оптическая когерентная томография