



Фемтосекундные волоконные лазеры



Волоконные лазеры EFO

- Длительность импульса от 50 фс
- Компактность
- Не требуют предварительной настройки
- Высокая стабильность
- Возможно настольное исполнение



Волоконный лазер EFO-80/10 с блоком управления

Описание

Фемтосекундные волоконные лазеры предполагают устойчивую и стабильную работу без необходимости постоянной настройки системы. Низкая стоимость и стабильность фемтосекундных волоконных лазеров предоставляет возможность каждой исследовательской лаборатории иметь фемтосекундный источник без необходимости покупки дополнительного дорогостоящего и сложного оборудования. Фемтосекундные волоконные лазеры с длительностью импульса 100 фс и длиной волны 1550 нм могут использоваться как источник импульсов для усилительных систем. Фемтосекундные волоконные лазеры с данной длиной волны особенно привлекательны для использования в оптической телекоммуникации.

Также доступна версия с выходом второй гармоники EFOA-SH, имеющая длину волны 780 нм.

Применение:

- Тестирование полупроводниковых устройств
- Задающий генератор в усилительных системах
- Генерация терагерцового излучения
- Многофотонная микроскопия
- Метрология оптических частот
- "Pump-probe" спектроскопия
- Генерация суперконтинуума
- Оптическая когерентная томография

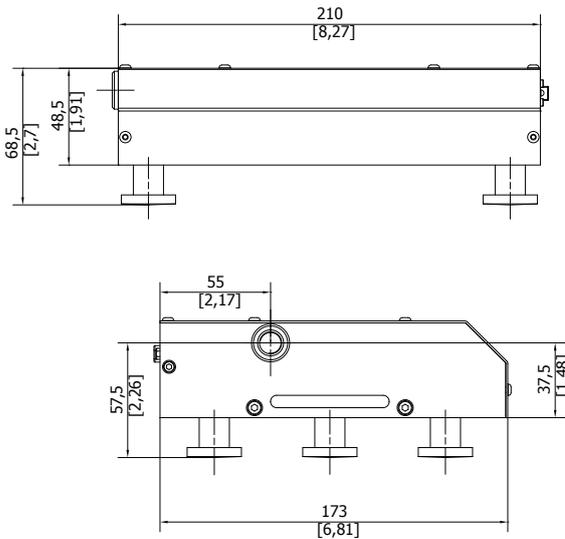
Технические характеристики EFO

	EFO-80/10	EFO-T/50	EFOA-T/P
Длительность импульса (фикс.), фс	<80*	250-5000**	100-250**
Длина волны (фикс.), нм	1560±10		
Средняя выходная мощность, мВт	10*	50	100-250**
Частота повторения, МГц	70	25-80***	70 (40-80 на заказ)
Поляризация, линейная	вертикальная или горизонтальная***		горизонтальная
Пространственная мода	TEM ₀₀		
Волоконный выход	возможен по запросу		
Выход для синхронизации	SMA разъем (200-300 мВ при нагрузке 50 ом)		
Статус mode-lock	SMA разъем (3.5/0 В) и светодиод		
Сервисный оптический выход	FC/APC (~1 мВт)		
Размеры оптического блока, мм	180x210x50(70)		180x210x70(90)
Размеры блока питания, мм	230x200x85		230x200x130

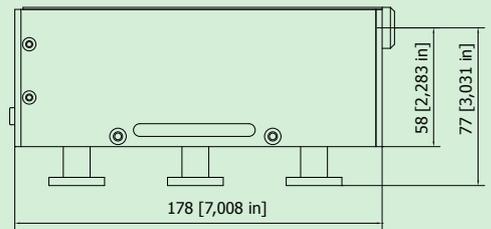
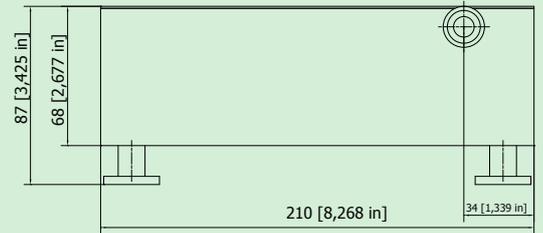
* - <100 фс при 20 мВт или <50 фс при 10 мВт по запросу.

** - длительность импульса (Т) и выходная мощность (Р для EFOA) выбираются при заказе. Для модели EFOA отношение (кратчайшей возможной длительности)/(наибольшей возможной выходной мощности) равно 1 (т.е., к примеру, при 100 фс наибольшая возможная мощность 100 мВт, при 250 фс - 250 мВт и т.д.).

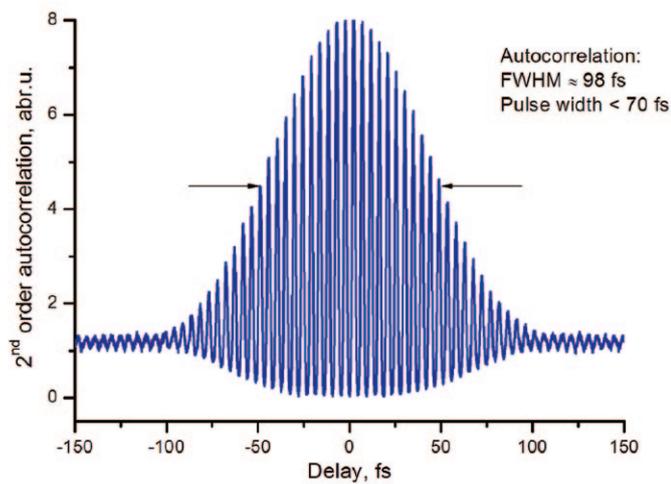
*** - пожалуйста, определите требуемый параметр в запросе.



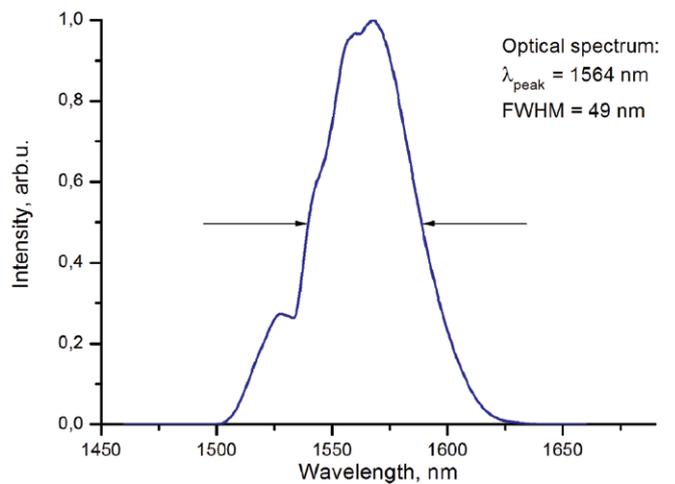
EFO-80/10 (мм [дюймы])



EFOA (мм [дюймы])



Автокорреляционная функция EFO-80/10



Типичный спектр генерации лазера EFO