

EFOA-UB超宽带激光光源

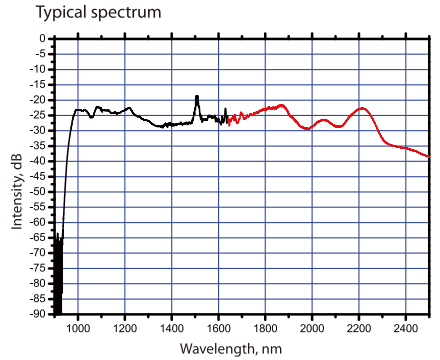
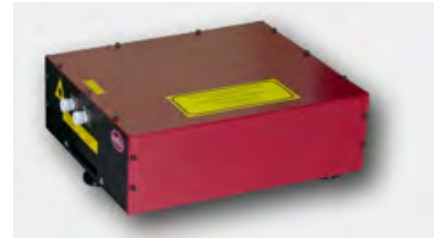
该系统提供交钥匙的便携式宽带激光脉冲光源，无需用户对光纤耦合进行调整。

EFOA-UB产生的白光辐射由于其宽泛及连续的特性经常被称作超连续辐射。白光光源广泛应用于多种领域，包括科研、医药及工业领域，例如电信、超短脉冲控制、计量测量准确性的提升、地球大气层的光学探测等应用。超连续发生器也可以用于非线性光谱、显微及激光生物医学的新型紧凑多路激光辐射光源。

特点： **应用：**

- 宽光谱产生
- 尺寸紧凑
- 交钥匙运行
- 高度稳定性
- 超连续产生
- 电信
- 光学组件测试
- 光学相干层析
- 生物标记的荧光光谱

EFOA-UB technical specifications	EFOA-UB
Spectral coverage, nm	1100-2000
Average output power, mW	>150
Repetition rate, MHz	50-70
Laser head dimensions, mm	180x210x70(90)
Power supply unit dimensions, mm	230x200x130



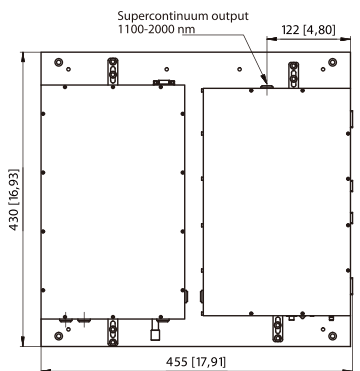
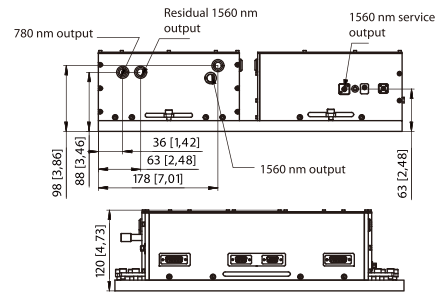
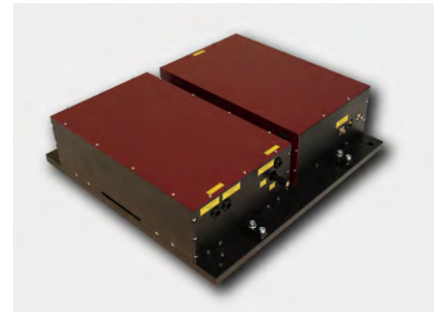
EFOA-SH-UB多输出激光器

特点：

- 多输出激光光源
- 三种输出：1560 nm (fs), 780 nm (fs), 1100-2000 nm (超连续)
- 交钥匙运行
- 高度稳定性

EFOA-SH-UB激光系统在同一平台上包含多个激光光源：EFOA 飞秒锁模掺铒激光器（1560 nm输出），超连续发生器（1100-2000 nm）及二次谐波产生器（780 nm）。采用可切换输出模式，可以同时输出三种波长。该系统是实验室开发不可缺少的基础工具，包含了多种脉冲激光波长，且尺寸紧凑，易于使用。该仪器可用于多种应用领域，包括物理学、生物学、医学及其他自然科学领域，其应用包括：材料加工、多光子显微、泵浦探针光谱、参量发生及光谱计量等。

基于掺铒光纤的飞秒锁模激光器，相比于钛宝石或者飞秒激光器来说，是一套节省成本的替代方案。飞秒激光器不需要传统钛宝石飞秒激光器所使用的昂贵的泵浦激光器。



EFOA-SH-UB, mm [inches]

	EFOA-SH-UB
1560 nm output	Central wavelength (fixed): 1560±10 nm Pulse width: <150 fs Output power: >150 mW Pulse repetition rate (fixed): 70±5 MHz Polarization: linear, horizontal
780 nm output (SH)	Central wavelength (fixed): 780±5 nm Pulse width: <150 fs Output power: >50 mW Spectrum width: >8 nm Polarization: linear, vertical
Supercontinuum output	Wavelength: 1100-2000 nm Output power: >130 mW
Service outputs	Fiber service output: 1560 nm, FC/APC (~1 mW) HF sync output: SMA connector Mode-lock status: SMA connector (3,5/0 V) and LED
Output power stability (24 hours), @780 nm	<1%
Power supply	110...220 VAC, 50/60 Hz
Operating temperature	22±5 °C
Dimensions, mm	
Laser head	430x455x120
Laser control unit	353x260x155
SH control unit	200x160x60