

780nm 高功率超快光纤激光器



产品描述

筱晓光子高功率系列的最新产品，可输出功率 $>0.2\text{W}$ ，脉宽 $<150\text{fs}$ ，近衍射极限的 780nm 自由空间激光光束。24 小时功率稳定性可达 $<5\%$ ，为目前业界最高水准。采用了高功率、高性能的多模泵浦源，采用全保偏结构的“一体化全光纤系统”设计，电源、控制部分和光学系统高度集成，提供用户易于使用的交钥匙激光器系统。操作面板设有激光开启开关，提供电脑软件远程操作功能。

产品特点

波长可定制；高峰值功率；线偏振；衍射极限光束质量

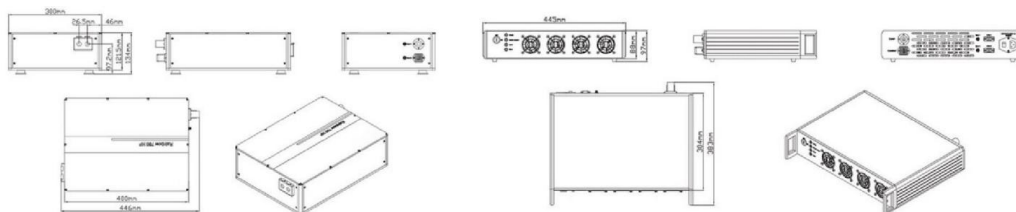
应用领域

太赫兹产生 | 双光子聚合 | 双光子成像 | 精密测量

核心参数

工作波长	脉冲宽度	重复频率
780 \pm 10 nm	$<150\text{ fs}$	80 MHz

尺寸图



详细参数

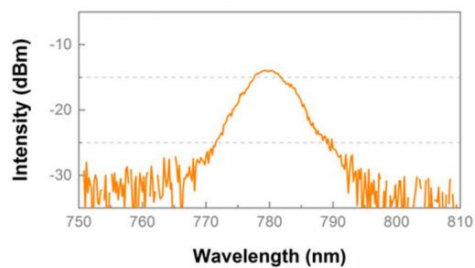
详细参数

激光参数			
工作波长	780±10 nm	功率稳定性	<0.5%RMS(24h@25℃)
脉冲宽度	<150 fs	单脉冲能量	>2.5nJ
重复频率	80 MHz	偏振消光比	>20 dB
平均功率	>0.2 W	光束质量	TEM ₀₀ ,M ² <1.3
		输出方式	空间准直输出

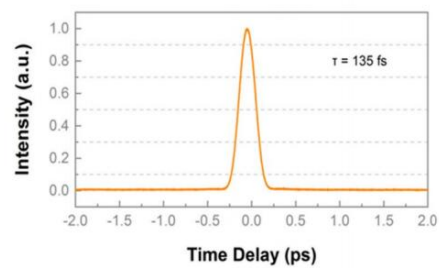
电子、环境、机械参数				
消耗功率	<150 Watt	工作湿度	20-80%	
同步信号	1 V@50 Ohm	机器重量	20 kg	
电源电压	100-240 VAC	外观尺寸	446×300×134;445×383×97	mm
工作温度	15-35℃	冷却方式	风冷	

特性曲线

输出光谱



脉冲自相关迹



平均功率稳定性

