

高功率飞秒激光器(1550nm-1560nm)

产品介绍

高功率超快激光器集成了最新的飞秒激光技术，利用高性能稀土光纤作为工作介质，结合高精度色散补偿技术和主动伺服控制系统，实现1瓦平均功率的1.5 μm 波段飞秒脉冲激光稳定输出。其具有功率高、脉冲宽度窄、完全自启动、稳定免维护等特点，在光学频率梳、超连续谱、太赫兹THz等领域具有广泛应用。

*波长、脉冲宽度、功率、重复频率等参数可指定或定制

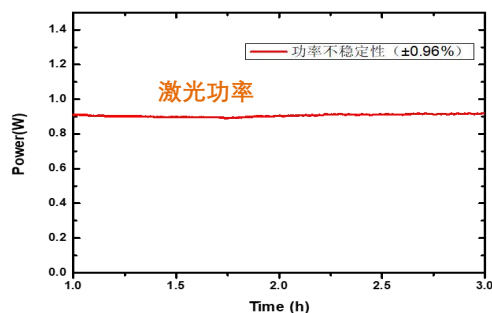
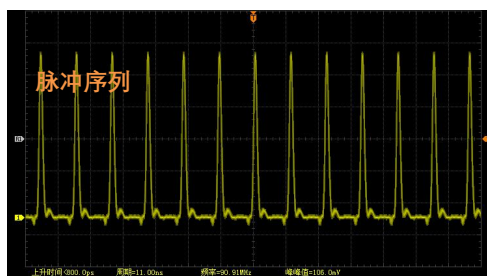
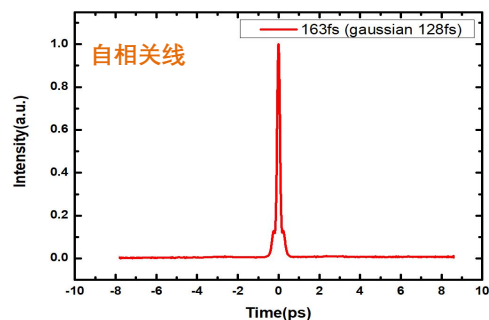
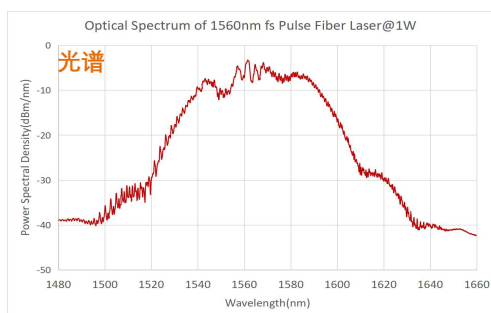


特性

- 窄脉宽
- 完全自启动
- 高功率

应用

- 光学频率梳
- 超连续谱
- 太赫兹波
- 超快激光



高光功率飞秒激光器(1550nm-1560nm)

产品参数

光学指标	单位	典型值		备注
中心波长	nm	1560±10		
脉冲宽度	fs	≤120		可定制
功率不稳定性	-	< ±1%		6hours@25°C
激光平均功率	mW	≥800	≥1000	可定制
重复频率	MHz	80	100	可定制
单脉冲能量	nJ	>10		
激光偏振态	-	线偏振, PER>20dB		竖直偏振
激光输出方式	-	空间光		
光束质量	-	M ² <1.2		TEM00
光束直径	mm	≤1.6		*1/e ² Waist Diameter
光束发散角	mrاد	<1.5		
预热时间	min	<0.5		

电气和环境参数

台式

控制方式	触屏/RS232串口通信		
同步电信号接口	SMA		
供电	AC 100~240V, <40W		
尺寸或代码	B4: 376(W)*440(D)*112(H)mm		
净重	≤5 kg		
工作温度湿度范围	5-35°C; 0~70%		

订购信息

订购信息/型号

FSPL	波长(nm)	脉宽(fs)	功率(mW)	重复频率(MHz)	输出方式	封装形式
	1550/1560	120	800/1000	80/100	FS=空间光	B4=台式