

紧凑型飞秒激光器模块(1550nm-1560nm)

产品介绍

该飞秒脉冲激光器搭载新一代全保偏被动锁模核心技术，以高性能掺铒光纤为增益介质，可在 1550~1560nm 近红外波段实现飞秒级脉冲激光的高稳定输出。窄脉宽、一键自启动、长寿命免维护、体积紧凑小巧。本款产品兼顾性能与易用性，是科研级场景下高性价比的入门之选，其输出激光脉冲特性优异，可无缝适配量子光学实验、光频率梳搭建、超连续谱产生、太赫兹波探测等前沿科研领域。

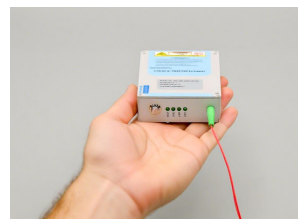
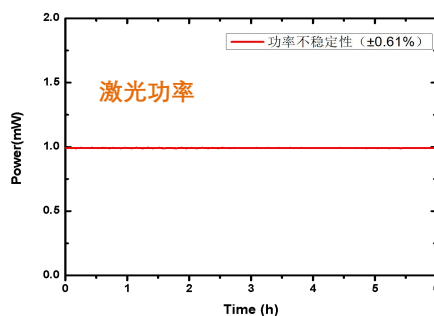
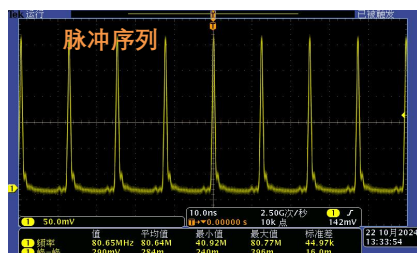
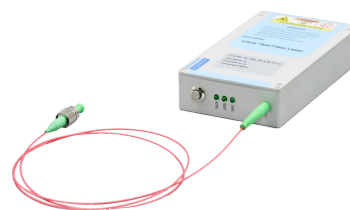
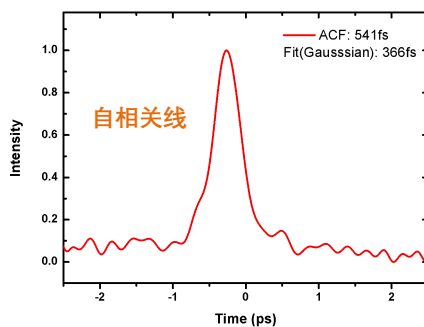
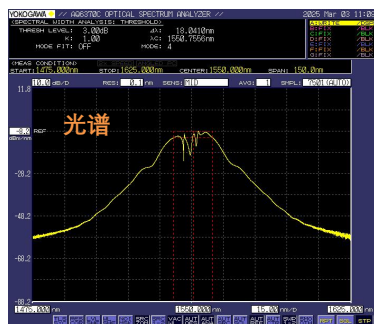
***波长、脉冲宽度、功率、重复频率等参数可指定或定制**

特性

- 百飞秒脉宽
- 完全自启动
- 高性价比

应用

- 量子光学
- 光学频率梳
- 超连续谱
- 太赫兹波



紧凑型飞秒激光器模块(1550nm-1560nm)

产品参数

光学指标	单位	典型值	备注
波长范围	nm	1550±10; 1560±10	
光谱宽度@10dB	nm	1~20	
脉冲宽度	fs	≤200; ≤500; ≤800	可定制
激光平均功率	mW	1/5/20/50	
功率不稳定性	-	< ±1%	@6hours
重复频率	MHz	10/20/50/80/100	
重复频率不稳定性	Hz	<100	@1hour
单脉冲能量	nJ	≥0.1	
偏振态	-	线偏振	
光纤和连接头	-	PM1550保偏光纤, FC/APC	慢轴对准
预热时间	min	< 0.5	

产品封装形式	模块
通信接口	USB
供电	DC12V3A, <20W
尺寸 (mm)	M30: 70(W)×120(D)×30(H)mm
工作温度范围	-10 ~ +60° C
工作湿度范围	0~70%
散热方式	底部接触散热

订购信息

订购信息/型号 FSPL-SD-1550-200-20-80-PM-M30

FSPL-SD	波长(nm)	脉宽(fs)	平均功率(mW)	重频(MHz)	输出方式	封装形式
	1550/1560	200/500/800	1/5/20/50	10/20/50/ 80/100	PM=保偏光纤	M30=模块