

标准光功率飞秒激光器(1550nm-1560nm)

产品介绍

本款飞秒脉冲激光器搭载新一代全保偏被动锁模核心技术，以高性能稀土光纤为增益介质，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、高功率、完全自启动、长寿命免维护。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。

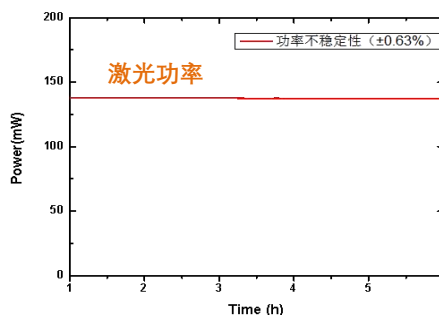
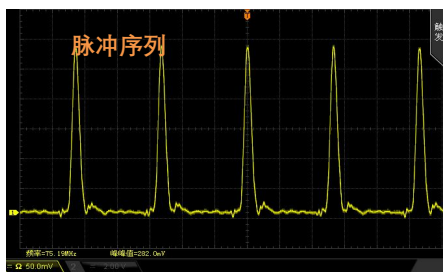
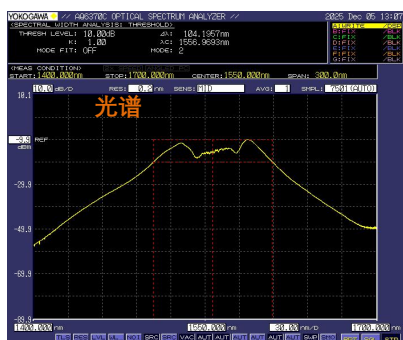
*波长、脉冲宽度、功率、重复频率等参数可指定或定制

特性

- 飞秒脉宽
- 完全自启动
- 高性价比

应用

- 光学频率梳
- 超连续谱
- 太赫兹波
- 超快激光



模块式产品



桌面式产品



标准光功率飞秒激光器(1550nm-1560nm)

产品参数

光学指标	单位	典型值	备注
中心波长	nm	1560±30	
光谱宽度@10dB	nm	1~20	
脉冲宽度	fs	<90 (typ, 60fs)	
输出激光平均功率	mW	≥100	
功率不稳定性	-	< ±1%	@6hours
重复频率	MHz	80~100	
重复频率不稳定性	Hz	<100	@1hour
单脉冲能量	nJ	≥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

控制方式	触屏/RS232串口通信	按键/RS232或USB通信
同步电信号接口	SMA	SMA
供电	AC 100~240V, 30W	DC12V, 20W
尺寸或代码	B2	M65: 200(W)×145(D)×65(H)mm
工作温度	5 ~ 35℃	
工作湿度	0~70%	

订购信息

订购信息/型号

FSPL	波长(nm)	脉宽(fs)	平均功率(mW)	重频(MHz)	输出方式	封装形式
	1550/1560	90	100	80/100	PM=保偏光纤	M65=模块 B2=台式