

飞秒脉冲光纤激光器 (1560nm)

产品介绍

E-Fiber系列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系统，实现1560nm波段飞秒脉冲激光的稳定输出。开机一键自启动，长期稳定工作且免维护，具有激光脉冲极窄、脉冲峰值功率高等特点，在光学频率梳、超连续谱、太赫兹THz等领域具有广泛应用。

*接受脉冲宽度、功率、重复频率等参数的定制



特性

- 脉冲宽度 < 90 fs
- 1560 nm 波段
- 自启动免维护
- 全保偏高稳定性

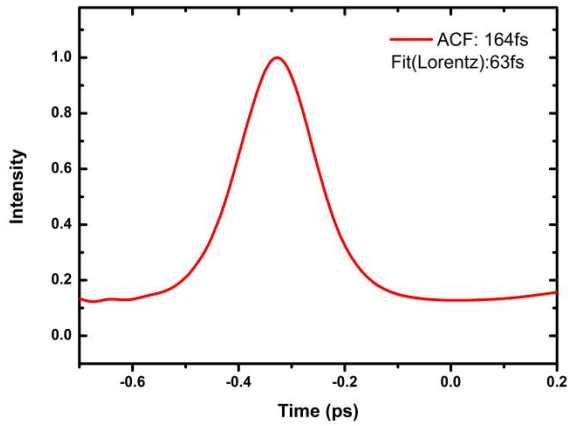
应用

- 光学频率梳
- 超连续谱
- 太赫兹波
- 超快激光现象

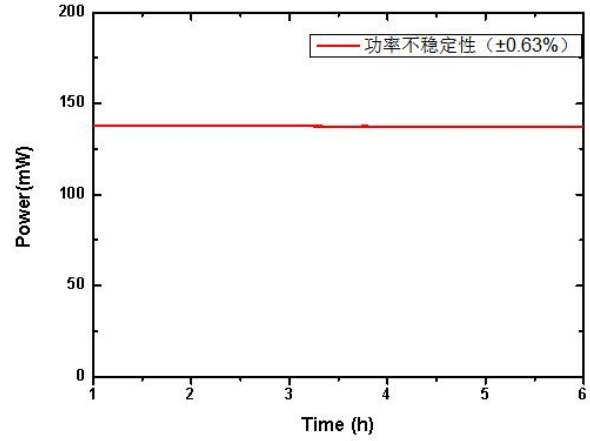
产品参数

光学指标	单位	典型值	备注
中心波长	nm	1560 ± 30	
光谱宽度	nm	≥ 60	整体宽度
脉冲宽度	fs	< 90 (typ. 60fs)	
输出功率	mW	≥ 100	
功率不稳定性	-	< ± 1%	
重复频率	MHz	80~100	
重复频率不稳定性	Hz	< 100	
单脉冲能量	nJ	≥ 1	
偏振态	-	线偏振	
光纤和连接头	-	PM1550, FC/APC	慢轴对准
预热时间	min	< 1	
电气和环境参数		台式	模块
控制方式		按键	按键
同步电信号接口		SMA	SMA
供电		100~240V AC, < 30W	5V DC, < 20W
尺寸		260(W) × 280(D) × 120(H) mm	200(W) × 121(D) × 65(H) mm
工作温度		5 ~ 35°C	
工作湿度		0~70%	

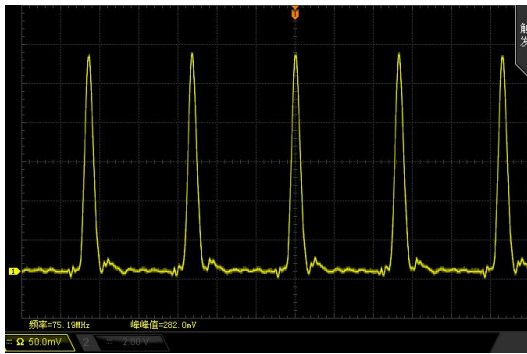
飞秒脉冲光纤激光器 (1560nm)



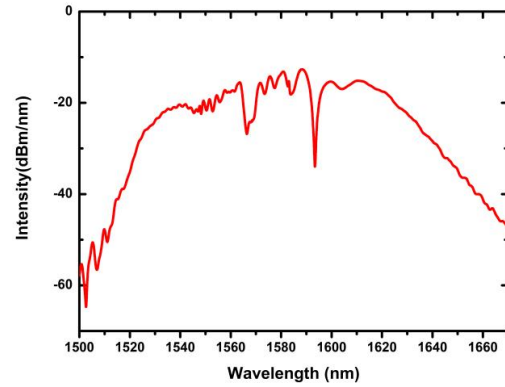
脉冲AC曲线



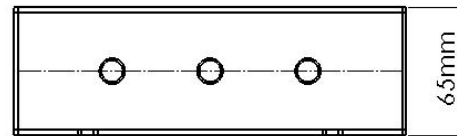
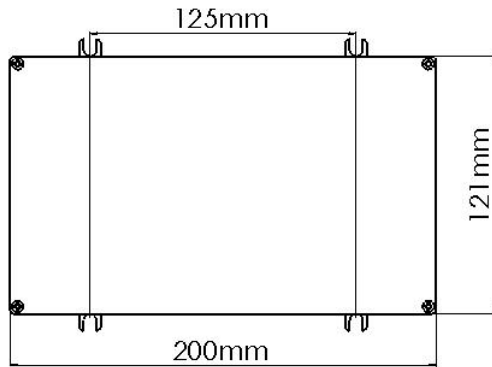
功率稳定性



脉冲序列



光谱



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
	1560	90	100	80/100	SM=单模光纤 PM=保偏光纤	B=台式 M=模块式