

1560nm 波段飞秒脉冲光纤激光器

1560nm Femtosecond Pulse Fiber Laser

脉锐光电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

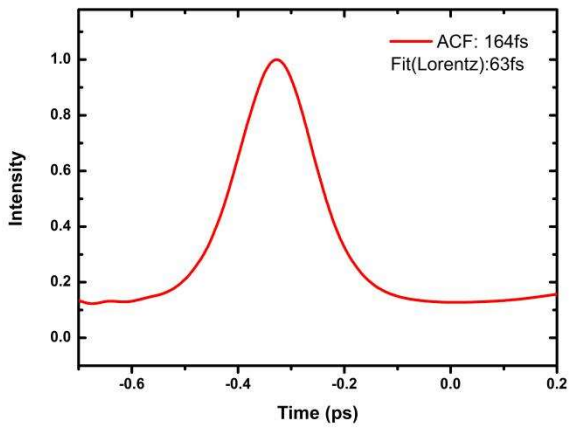
应用

- 光学频率梳
- 超连续谱
- 太赫兹波
- 超快激光现象

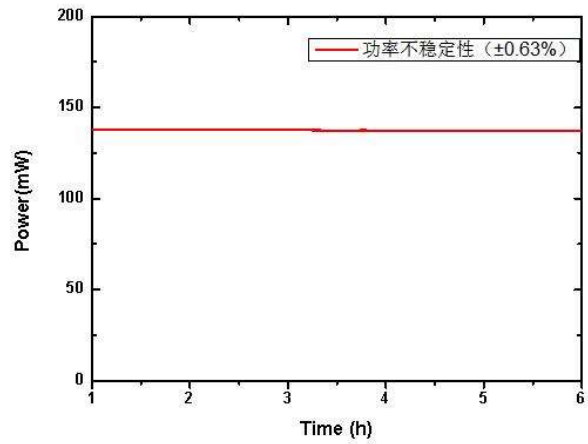


光学指标	单位	典型值	备注
中心波长	nm	1560±30	
光谱宽度	nm	≥60	整体宽度
脉冲宽度	fs	<90 (typ. 60fs)	
输出功率	mW	≥100	
功率不稳定性	-	< ±1%	
重复频率	MHz	80~100	
重复频率不稳定性	Hz	< 100	
单脉冲能量	nJ	≥1	
偏振态	-	线偏振	
光纤和连接头	-	PM1550, FC/APC	慢轴对准
预热时间	min	< 1	

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%	



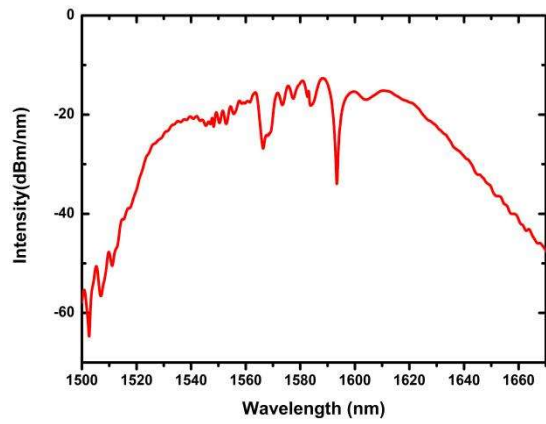
脉冲 AC 曲线



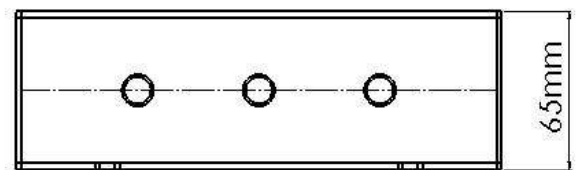
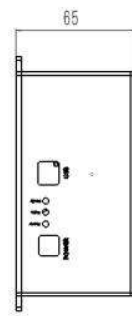
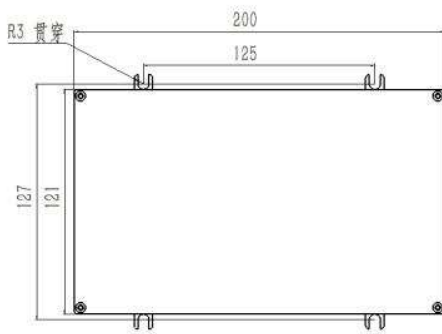
功率稳定性



脉冲序列



光谱



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