

1560nm波段皮秒脉冲光纤激光器



产品描述:

E-Fiber系列皮秒脉冲更新激光器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波段皮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。

产品特点:

- ☀ 脉冲宽度1~100ps
- ☀ 波长1530~1560 nm
- ☀ 自启动免维护
- ☀ 全保偏高稳定性

产品应用:

- ☀ 光学频率梳
- ☀ 超连续谱
- ☀ 太赫兹波
- ☀ 超快激光现象

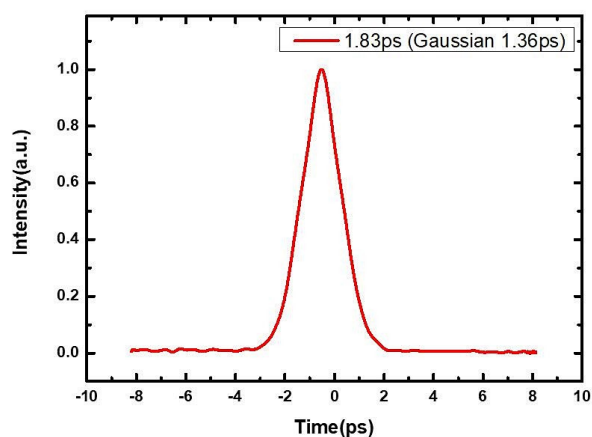


技术参数:

光学指标	单位	典型值	备注
波 长	nm	1530~1560	可定制
光谱宽度	nm	0.5~50	
脉冲宽度	ps	1/10/50/100	可定制
输出功率	mW	1~120	可定制
功率不稳定性	-	< ±1%	
重复频率	MHz	80	可定制
重复频率不稳定性	Hz	< 100	
单脉冲能量	nJ	>1	
偏 振 态	-	线偏振	
输出光纤类型	-	保偏光纤1m	
光学连接器类型	-	FC/APC, 慢轴对准卡槽	
预热时间	min	< 1	

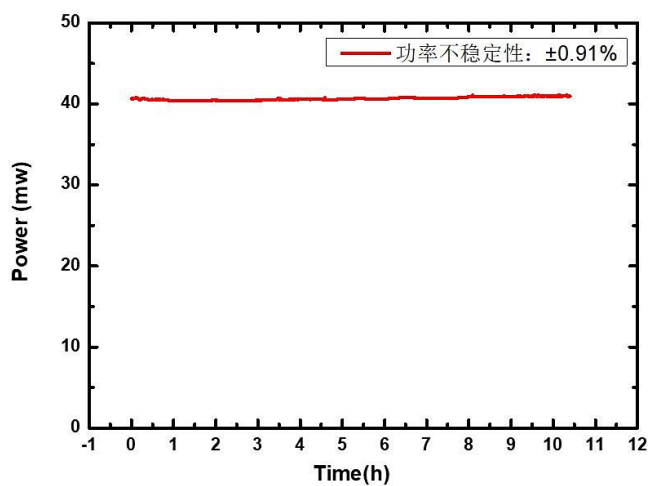
电气和环境参数	台式	模块
控制方式	按键	按键
同步电信号接口	SMA	SMA
供电	100~240V AC,<30W	5V DC,<20W
尺寸	260(W)×280(D)×120(H)mm	200(W)×121(D)×65(H)mm
工作温度	5 ~ 35℃	
工作湿度	0~70%	

光谱图:



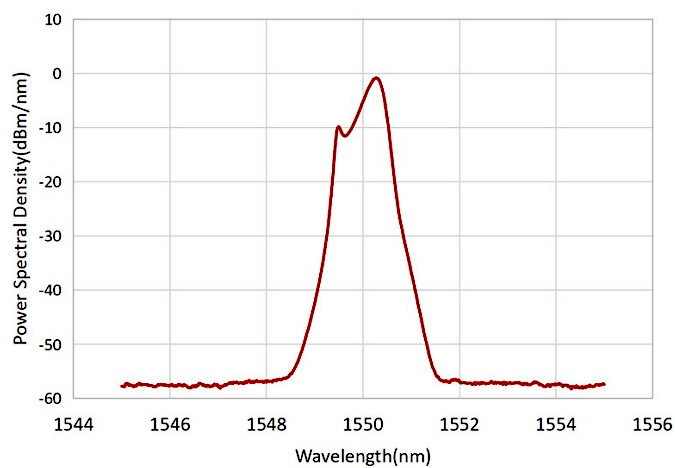
脉冲AC曲线





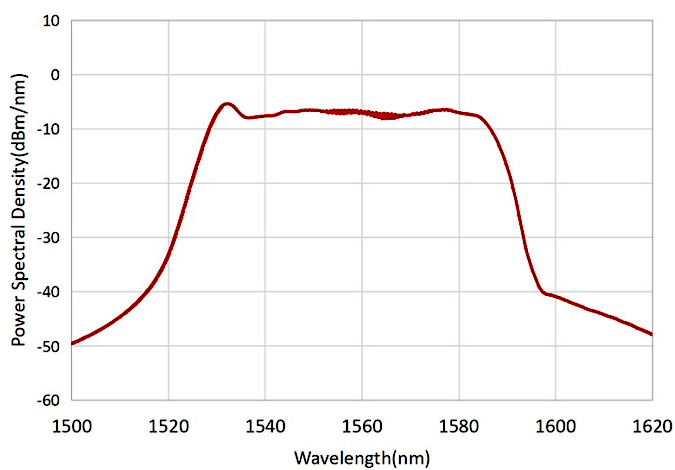
功率曲线

Optical Spectrum of 1550nm ps Pulse Fiber Laser



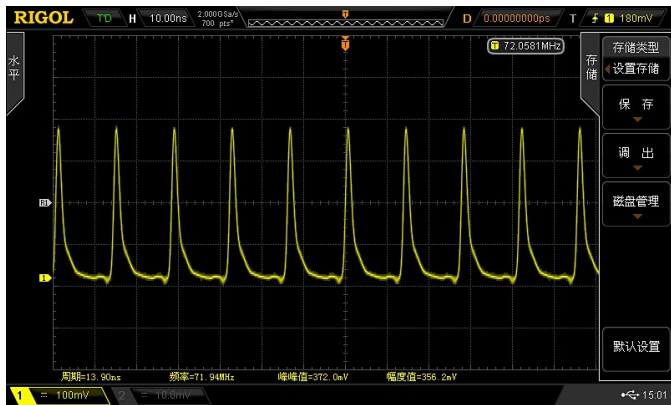
光谱(窄谱)

Optical Spectrum of 1550nm ps Pulse Fiber Laser



光谱(宽谱)





脉冲序列

订购信息:

订购信息/型号						
PS-PL	波长(nm)	脉宽(ps)	平均功率(mW)	重频(MHz)	输出方式	封装形式
	1560	50/100/200 /500	10/50/100	80/100	SM=单模光纤 PM=保偏光纤	B=台式 M=模块式