

1030/1064nm 波段皮秒脉冲光纤激光器

1030/1064nm Picosecond Pulse Fiber Laser

脉锐光电Y-Fiber系列超快激光器利用高性能稀土光纤作为工作介质，结合全保偏锁模技术和主动伺服控制系统，实现1030/1064nm波段皮秒脉冲激光的稳定输出。可完全自启动并长期稳定工作，具有激光脉冲窄、脉冲峰值光功率高等特点。本光源可用于高功率激光、超连续谱、激光测距等领域的科学研究。

* 接受脉冲宽度、功率、重复频率等参数的定制

特性

- 超短脉冲
- 自启动免维护
- 全保偏高稳定性

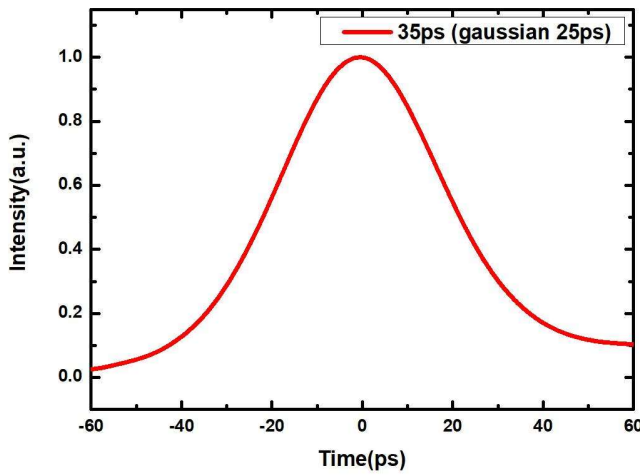
应用

- 光纤激光器泵浦
- 超连续谱产生
- 种子激光脉冲

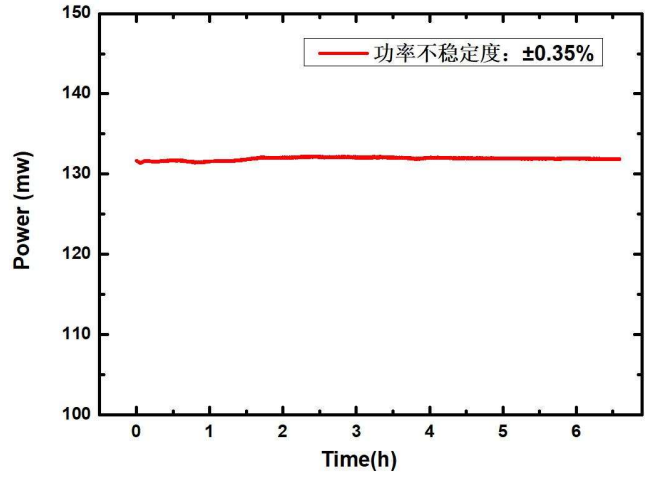


光学指标	单位	典型值	备注
中心波长	nm	1030/1064	可定制
光谱宽度	nm	0.3	可定制
脉冲宽度	ps	10/20/50/100	可定制
输出功率	mW	10~2000	可定制
功率不稳定性	-	< ±1%	25°C, 开机 5 分钟后
脉冲基础重复频率	MHz	15~100	振荡器基础重复频率
脉冲频率可调范围	-	基础重复频率/N	声光降频, 最低至 1kHz
单脉冲能量	nJ	>1	
激光偏振态	-	线偏振	
光纤和接头	-	PM980, FC/APC	慢轴对准
预热时间	min	< 1	

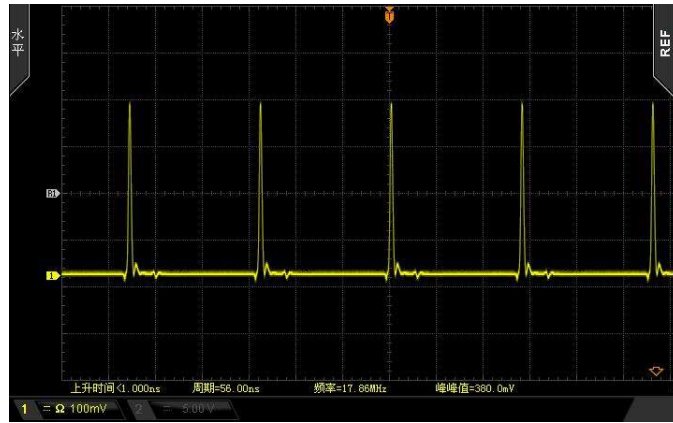
电气和环境参数	台式	模块
控制方式	按键	按键
同步电信号接口	SMA	SMA
供电	100~240V AC, <30W	5V DC, <20W
尺寸	330(W)×398(D)×112(H)mm	200(W)×121(D)×65(H)mm
工作温度	5 ~ 35°C	
工作湿度	0~70%	



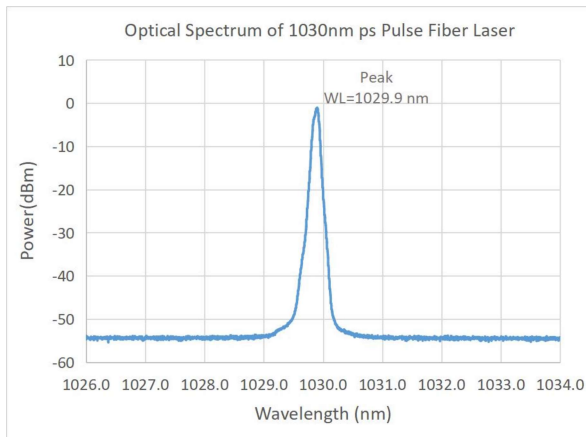
脉冲 AC 曲线



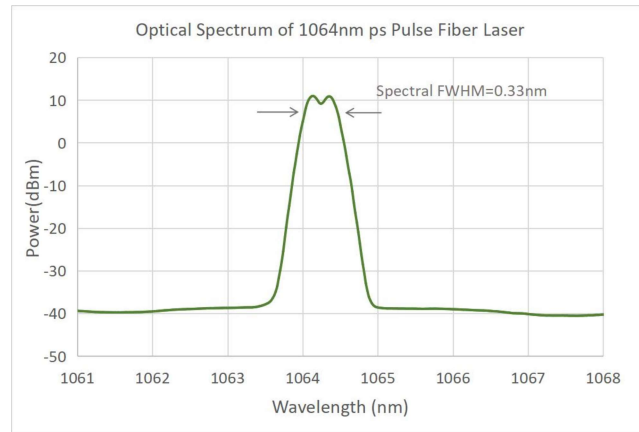
功率稳定性



脉冲序列



1030nm 光谱



1064nm 光谱

订购信息/型号						
PSPL	波长(nm)	脉宽(ps)	功率(mW)	重复频率(MHz)	输出方式	封装形式
	1030/1064	10/20/50/100	10/50/200/ 2000	15/50/100	SM=单模光纤 PM=保偏光纤 FS=空间光	B=台式 M=模块式