

# 1560nm 波段高功率飞秒脉冲光纤激光器

## 1560nm High-Power Femtosecond Pulse Fiber Laser

脉锐光电E-Fiber系列高功率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控制系统，实现1瓦平均功率的1.5 $\mu$ m波段飞秒脉冲激光稳定输出。开机一键自启动并长期稳定工作，具有激光脉冲极窄、脉冲峰值光功率高等特点，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120 fs
- 平均激光功率1W
- 自启动免维护
- 高稳定性

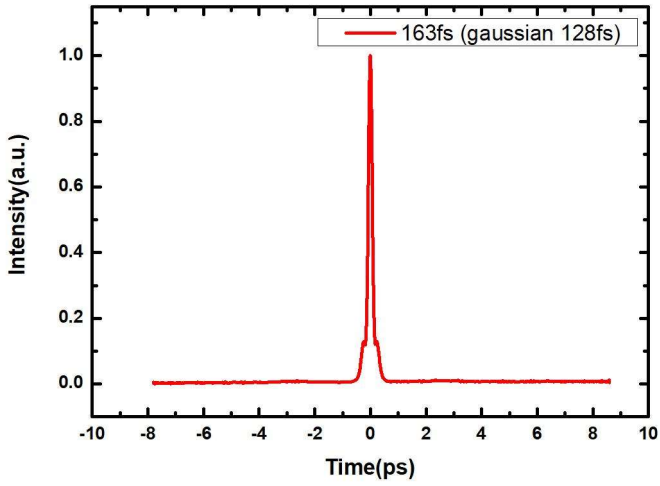
### 应用

- 光学频率梳
- 超连续谱
- 太赫兹波
- 超快激光现象

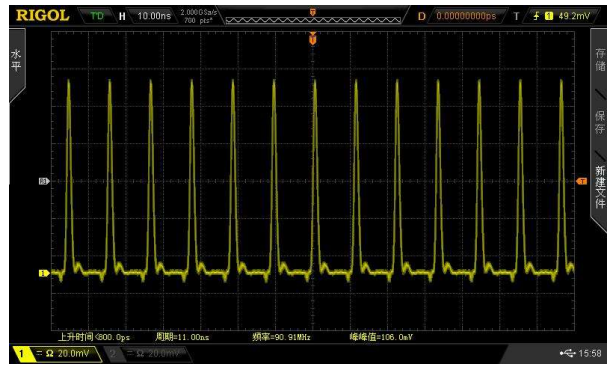


光学指标	单位	典型值	备注
中心波长	nm	1560 $\pm$ 10	
脉冲宽度	fs	$\leq$ 120	可定制
激光平均功率	W	1	可定制
功率不稳定性	-	$< \pm 1\%$	24h@25 $^{\circ}$ C
重复频率	MHz	80~100	可定制
单脉冲能量	nJ	$> 10$	
激光偏振态	-	线偏振, PER $> 20$ dB	竖直偏振
激光输出方式	-	空间光	
光束质量	-	$M^2 < 1.2$	TEM00
光束直径	mm	$\leq 1.6$	* 1/e <sup>2</sup> Waist Diameter
光束发散角	mrاد	$< 1.5$	

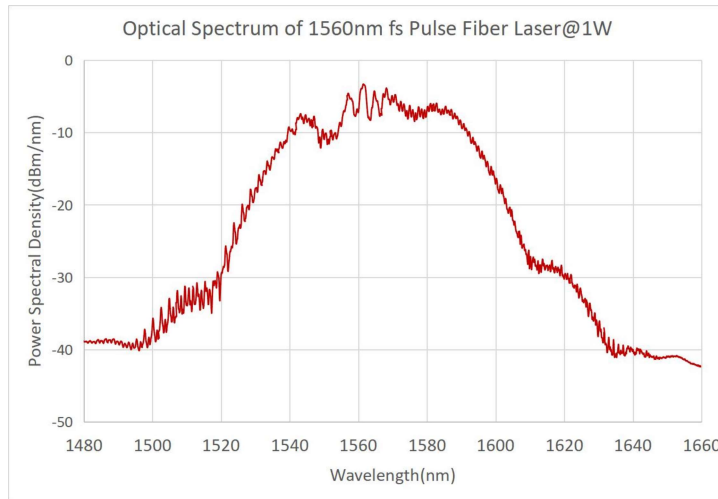
电气和环境参数	单位	典型值	备注
同步电信号接口	-	SMA	
预热时间	min	$< 1$	
工作温度	$^{\circ}$ C	5 ~ 45	
供电	-	AC 110~240VAC	功耗 $< 40$ W
尺寸	mm	330(W) $\times$ 398(D) $\times$ 112(H)	桌面台式
重量	kg	$\leq 5$	



脉冲 AC 曲线



脉冲序列



光谱

订购信息/型号						
FSPL	波长(nm)	脉宽(fs)	功率(mW)	重复频率(MHz)	输出方式	封装形式
	1560	120	1000	80/100	FS=空间光	B=台式