

1560nm 波段高功率飞秒脉冲光纤激光器

1560nm High-Power Femtosecond Pulse Fiber Laser

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 μ 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

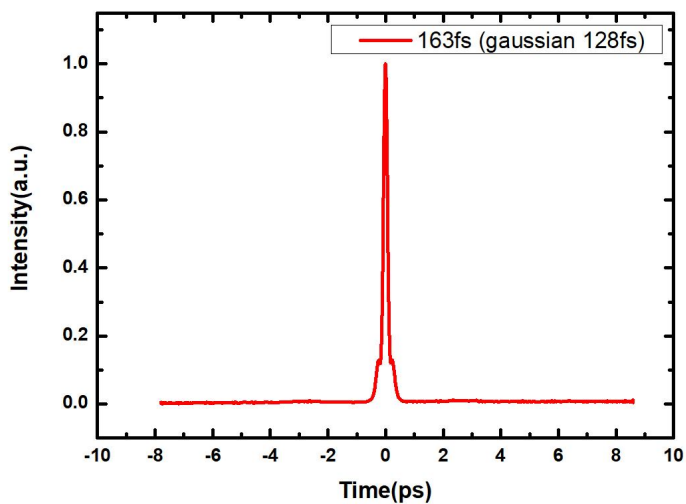
应用

- 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, DOP > 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	≤ 1.6	* 1/e ² Waist Diameter
光束发散角	mrad	< 1.5	

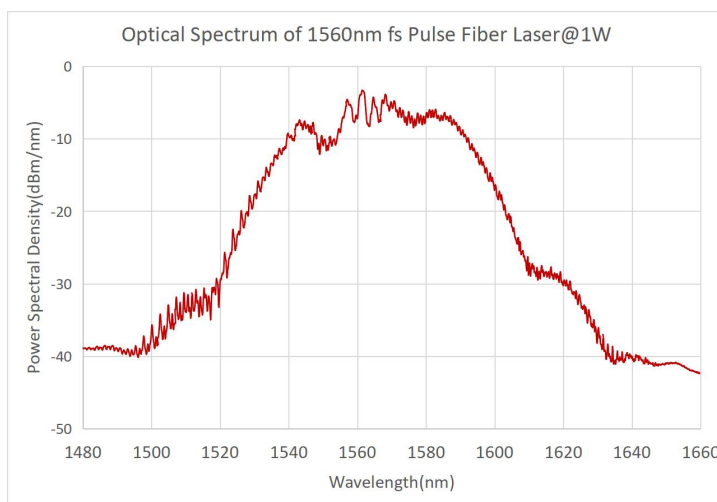
电气和环境参数	单位	典型值	备注
同步电信号接口	-	SMA	
预热时间	min	< 1	
工作温度	$^{\circ}$ C	5 ~ 45	
供电	-	AC 110~240VAC	功耗 < 40 W
尺寸	mm	330(W) \times 398(D) \times 112(H)	桌面台式
重量	kg	≤ 5	



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