

1560nm 波段高功率飞秒脉冲光纤激光器



产品描述

E-Fiber 系列高功率超快激光器集成了新的飞秒激光技术,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 μm 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。

产品特点

脉冲宽度 120 fs、 平均激光功率 1W、 自启动免维护、 高稳定性

产品型号

PSPL-1560-120-1000-80-FS-B

应用领域

光学频率梳

超连续谱

太赫兹波

超快激光现象

核心参数

中心波长	输出功率	脉宽	重复频率
1560nm	1W	< 120fs	80 MHz

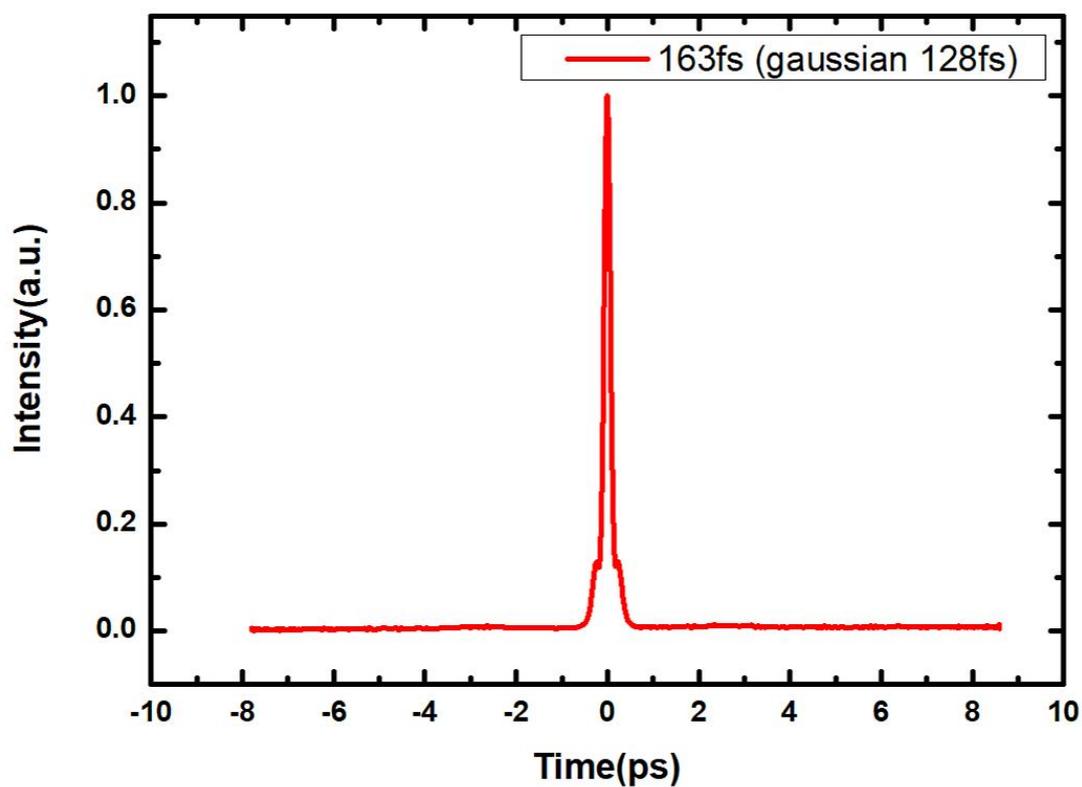
技术参数

光学指标	单位	典型值	备注
中心波长	nm	1560±10	
脉冲宽度	fs	≤120	可定制
激光平均功率	W	1	可定制
功率不稳定性	-	< ±1%	24h@25°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>20dB	竖直偏振
激光输出方式	-	空间光	
光束质量	-	M2<1.2	TEM00
光束直径	mm	≤1.6	* 1/e ² 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	°C	5 ~ 45	
供电	-	AC 110~240VAC	功耗<40W
尺寸	mm	330(W)×398(D)×112(H)	桌面台式
重量	kg	≤5	

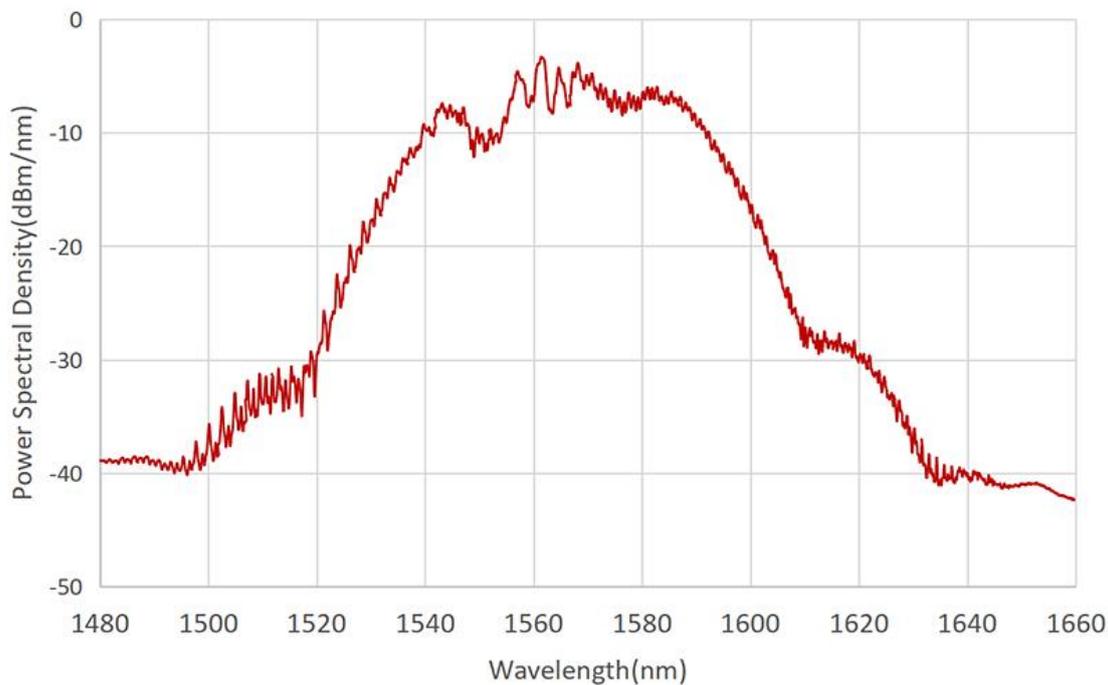
产品特性

脉冲 AC 曲线



光谱

Optical Spectrum of 1560nm fs Pulse Fiber Laser@1W



脉冲序列



订购及型号

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