1560nm波段高重频飞秒脉冲光纤激光器

产品描述:

E-Fiber系列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系统，实现1560nm波段高重复频率飞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50~500 fs
- 脉冲重频200MHz~1GHz可定制
- 自启动免维护
- 全保偏高稳定性

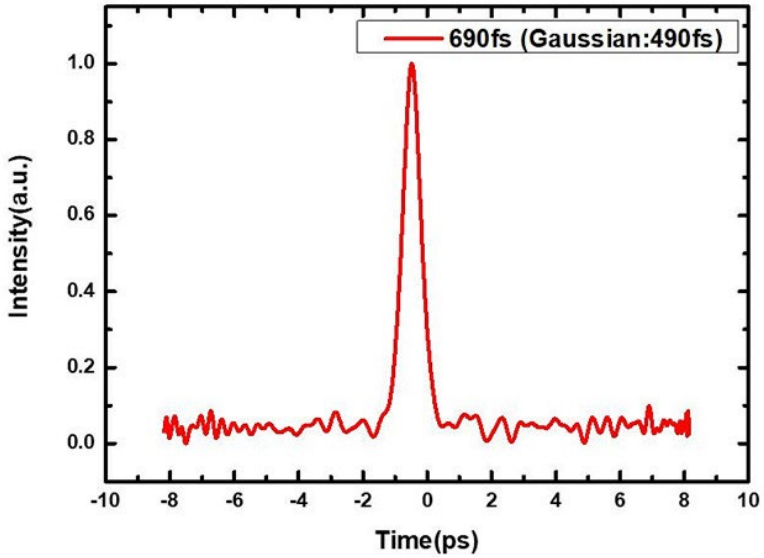
产品应用:

- 光学频率梳
- 超连续谱
- 超快激光现象

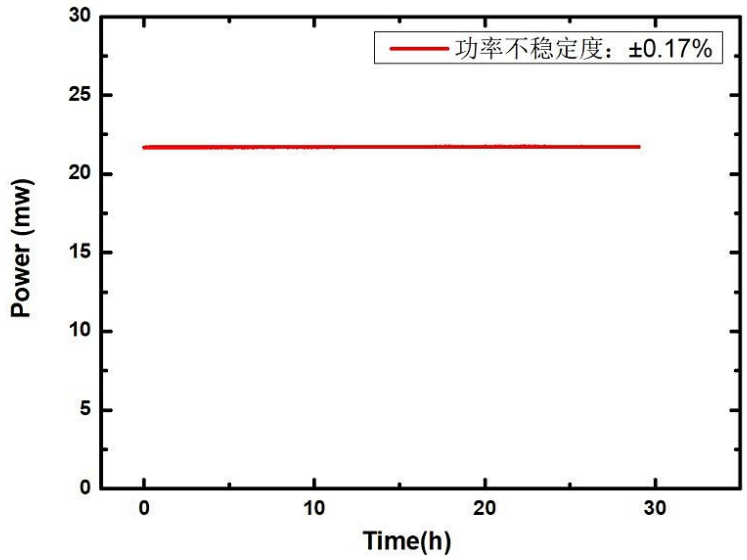
技术参数:

光学指标	单位	典型值	备注
波长	nm	1560±10	
光谱宽度	nm	20	
脉冲宽度	fs	50 ~ 500	可定制
输出功率	mW	1 ~ 200	可定制
功率不稳定度	-	< ±1%	
重复频率	MHz	≥ 200	可定制200MHz~1GHz
重复频率不稳定度	Hz	< 200	
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	

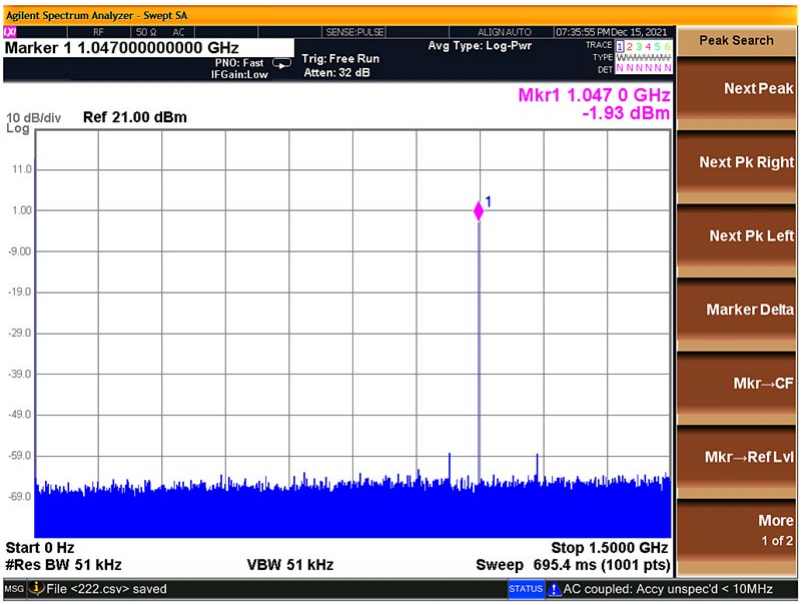
电气和环境参数	台式	模块
控制方式	按键	按键
同步电信号接口	SMA	SMA
供电	100~240V AC,<30W	5V DC,<20W
尺寸	260(W)×280(D)×120(H)mm	200(W)×121(D)×65(H)mm
工作温度	5 ~ 35°C	
工作湿度	0~70%	



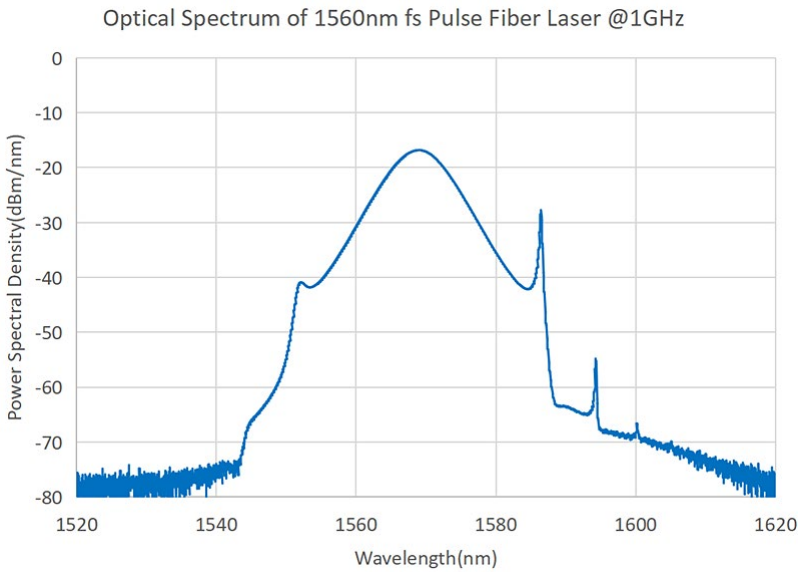
脉冲自相关线


功率不稳定度：±0.17%
Power (mw)
Time(h)
0
5
10
15
20
25
30
0
10
20
30

功率


Agilent Spectrum Analyzer - Swept SA
Marker 1 1.047000000000 GHz
PNO: Fast
IFGain:Low
Trig: Free Run
Atten: 32 dB
Avg Type: Log-Pwr
07:35:55 PM Dec 15, 2021
Mkr1 1.047 0 GHz
-1.93 dBm
10 dB/div
Log
Ref 21.00 dBm
Start 0 Hz
#Res BW 51 kHz
VBW 51 kHz
Stop 1.5000 GHz
Sweep 695.4 ms (1001 pts)
File <222.csv> saved
AC coupled: Accy unspec'd < 10MHz
Peak Search
Next Peak
Next Pk Right
Next Pk Left
Marker Delta
Mkr→CF
Mkr→Ref Lvl
More
1 of 2

脉冲序列


Optical Spectrum of 1560nm fs Pulse Fiber Laser @1GHz
Power Spectral Density(dBm/nm)
Wavelength(nm)
0
-10
-20
-30
-40
-50
-60
-70
-80
1520
1540
1560
1580
1600
1620

光谱

订购信息:

订购信息/型号						
FSPL	波长(nm)	脉宽(fs)	平均功率(mW)	重频(MHz)	输出方式	封装形式
	1560	50/100/200/500	10/50/100	200/600/1000	SM=单模光纤 PM=保偏光纤	B=台式 M=模块式