

1560nm 波段高重频飞秒激光器

1560nm Band High Repetition rate Femtosecond Fiber Laser

苏州波弗光电科技有限公司提供的高重频飞秒激光器集成了最新的飞秒激光技术，采用高性能掺铒光纤作为工作介质，结合高精度色散补偿技术，实现 1560nm 波段高重复频率飞秒脉冲激光的稳定输出。其具有重频高、脉冲宽度窄、完全自启动、稳定免维护等特点，在光学频率梳、超连续谱、太赫兹 THz 等领域具有广泛应用。



特性	应用
窄脉宽：50~500fs	超快激光
高重复频率：200MHz~1GHz	超连续谱产生
高稳定性	光学频率梳
线偏振输出	太赫兹波
完全自启动	研究与研发

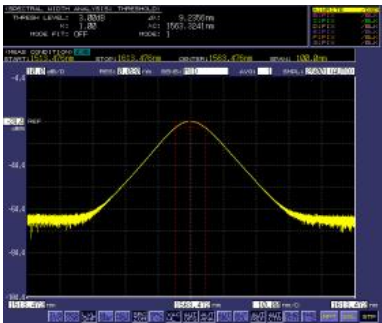
1560nm 波段高重频飞秒激光器 主要参数规格

光学指标	单位	PFL-1560	备注
中心波长	nm	1560 ± 10	可定制
光谱范围	nm	20nm	
脉冲宽度	fs	50 ~ 500	可定制
输出光功率	mW	1~200	可定制
重复频率	MHz	200 ~ 1000	可定制
功率稳定性	%	≤ ± 1	
重复频率稳定性	Hz	≤ 200	
单脉冲能量	nJ	0.1 ~ 1	
偏振	-	线偏振	
预热时间	Min	< 5	
尾纤	保偏	保偏 PM1550	
接头类型	-	标准 FC/APC	可定制

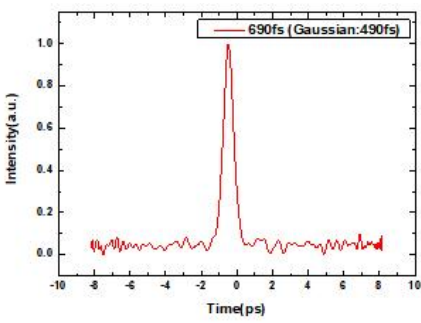
*飞秒激光器：波长，脉宽，输出功率、重复频率，接头类型等参数均可定制，如需定制请于苏州波弗光电科技有限公司相关销售人员确认或定制。

电气和环境参数	台式	模块
控制方式	触屏/RS232 串口通信	RS232 串口通信
通信接口	DB9 Female/RS232	DB9 Female/RS232
同步信号端口	Female SMA	Female SMA
供 电	100~240V AC, <30W	5V DC, <20W
尺 寸	255(W)×285(D)×115(H)mm	200(W)×145(D)×65(H)mm
工作温度范围	5 ~ +35℃	
工作湿度范围(相对)	0 ~ 70%	

1560nm 波段高重频飞秒激光器 典型测试



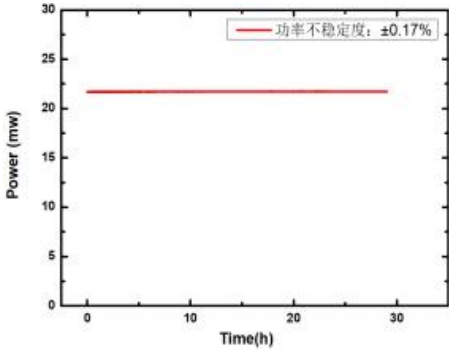
λ=1560 输出光谱



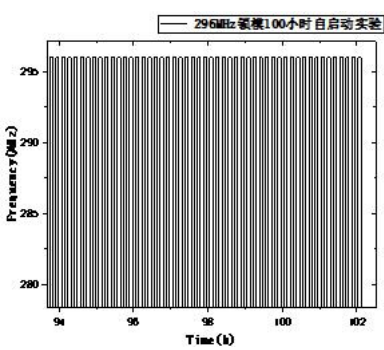
典型脉冲测试/自相关仪测试



重频 300MHz 脉冲序列



输出功率稳定性测试



可靠性测试

订购信息/型号

PFL	中心波长	输出功率/平均	脉冲重复频率	输出尾纤类型	封装形式
PFL = 脉冲飞秒激光器	1550 = 1550nm	10 = 10mW	200 = 200 MHz	PM = 保偏 PM1550	B = 台式
	1560 = 1560nm	20 = 20mW	300 = 300MHz		M = 模块
	1570 = 1570nm	30 = 30mW	400 = 400MHz		
		50 = 50mW	xxx =xxxMHz		
		100 = 100mW	1000 = 1000MHz		

*参数规格如有更改，恕不另行通知，请与苏州波弗光电科技有限公司相关销售人员确认。