

窄线宽皮秒脉冲激光源

(1030nm 1W 脉宽 100ps MOPA)



产品描述

皮秒脉冲激光源具有超快脉冲、高峰值功率、高精度和高能量密度激光输出、高效率 and 稳定性等特点，广泛应用于材料加工、医学、科学研究和光谱分析等领域。

产品特点

窄线宽放大技术；高峰值功率；全主动稳频；多维度调控；工业级设计

应用领域

极端制造 | 核聚变研究 | 阿秒科学 | 空间通信 | 国防应用

核心参数

波长	平均功率	重复频率	脉宽	3dB带宽
1030nm	1W	10MHz	100ps	0.07nm

详细参数

参数	Unit	值	
类型		SEED	MOPA
工作波长(CWL)*	nm	1020 - 1090	
3dB 带宽	nm	0.02	0.07
脉冲宽度	ps	100-1000	
重复频率	MHz	0.1-100	
平均输出功率	W	~ 0.01	< 10
输出光纤类型		PM	
输出光纤末端		Fiber connector	Free space, collimated beam
工作温度	°C	10 to 50	
尺寸(W x H x L)	mm	190 x 90 x 300	500 x 600 x 300
*其他波长可根据要求提供			

特性曲线

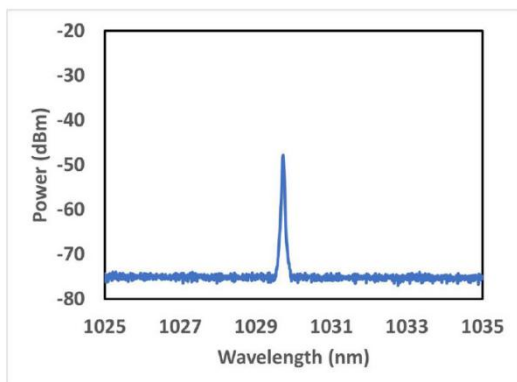


Fig. 3. Seed module spectrum

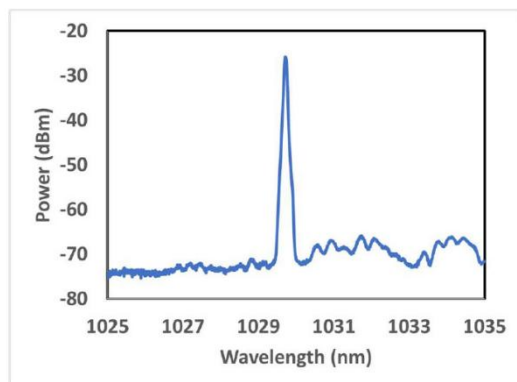


Fig. 4. MOPA module spectrum

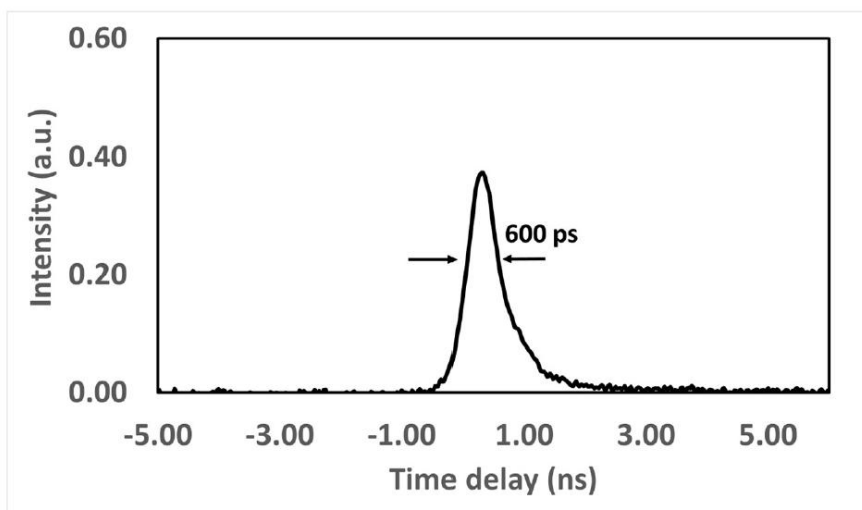


Fig. 5. Pulse width