

皮秒脉冲激光源

(1550nm 10W 脉宽 40ps 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

主振荡功率放大（MOPA）架构；高光束质量；灵活重复频率；工业级可靠性；智能监控

应用领域

精密工业加工 | 医疗设备 | 科研超快光学 | 国防与航天 | 光子集成电路测试

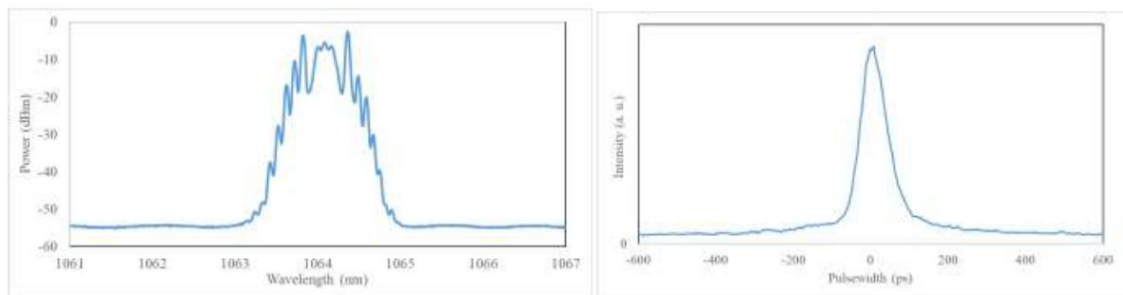
核心参数

波长	平均功率	重复频率	脉宽
1550nm	10W	30kHz	40ps

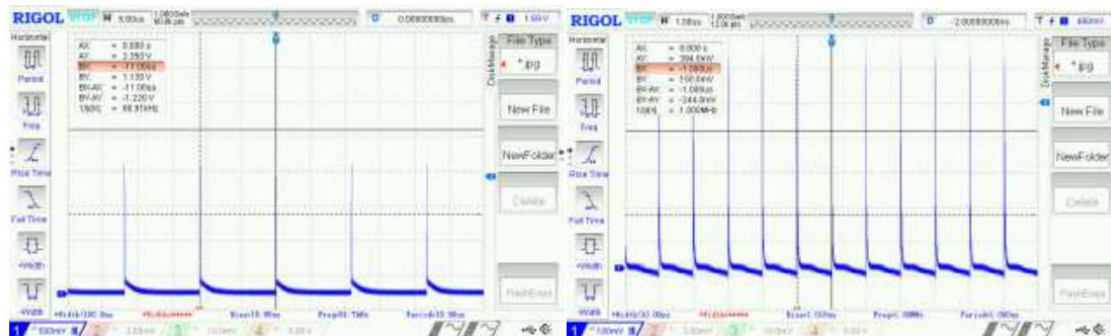
详细参数

参数	Unit	UV and Visible			Near and Mid Infrared					Mid Infrared	
工作波长	nm	266	515	532	1060		1550		1650	2000	
类型		-			SEED	MOPA	SEED	MOPA	MOPA	SEED	MOPA
脉冲宽度	ps	1-3	0.5-3	1-3	10-200	10-200	0.1-200	10-200	10-1000	10-200	10-1000
重复频率	Hz	~30M	~30M	~30M	200k-50M	200k-50M	30k-50M	30k-50M	~100k	1M-50M	1M-50M
ASE抑制	dB	-			~40	~40	~40	~40	~40	~40	~40
平均功率	W	0.5	2	3	< 0.1	< 100	< 0.1	< 100	< 50	< 0.01	< 10
输出光纤类型		-			Hi 1060		SMF28e+		SMF28e+	SM2000	
输出端口		Collimator (Free Space)			FC, ST, SC or custom	Collimator, LMA fiber	FC, ST, SC or custom	Collimator, LMA fiber	FC, ST, SC or custom	FC, ST, SC or custom	Collimator, LMA fiber
工作温度	°C	10-50			10-50					10-50	
尺寸	mm	50 x 60 x 30			70 x 190 x 310					70 x 190 x 310	

特性曲线



spectrum and pulse shape at 1060 nm



pulse train at 92kHz and 1 MHz