

单频皮秒固体激光器

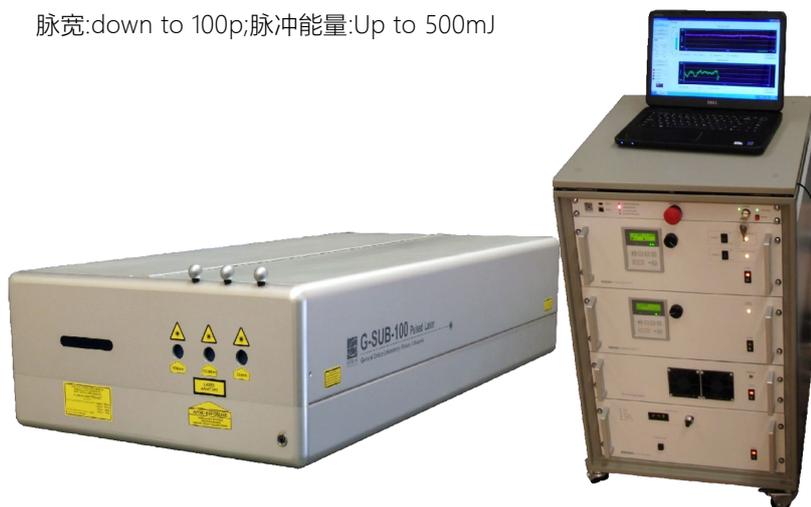
SLM Solid State Picosecond Lasers



G - S U B

S L M 皮秒固体激光器

脉宽:down to 100p;脉冲能量:Up to 500mj



规格参数

型号	G-SUB		
输出波长 (四倍频可选)	1064nm	532nm	355nm
	1053nm	526.5nm	351nm
	1047nm	523.5nm	349nm
脉冲能量 (自动能量衰减器可选)	100~500mJ	50~240mJ	20~140mJ
脉冲能量稳定性 (Std.Dev.) ¹	1%	2%	3%
脉冲宽度稳定性 (@1064nm,Std.Dev.)	5%		
脉冲宽度 (FWHM) (可变脉宽可选)	500/300/150/100ps		
光束发散	逼近衍射极限 (光斑尺寸相关)		
输出线宽	0.1cm ⁻¹ (傅里叶极限)		
光斑直径 (1/e ²)	~5...12mm		
光束空间模式	近高斯或者平顶 (二选其一)		
重复频率 (其它重频可选)	5~50Hz		
光束指向稳定性	~150μrad		
光学脉冲建立时间 (相对于外同步信号)	<100ns		
偏振	水平或者垂直,>100:1		
Q-Switching 类型	E-O		
光学脉冲时间抖动 (Std.Dev.) ²	0.2ns		
触发模式	外触发/内触发		
激光头尺寸 (LxWxH) ³	990x500x180mm		
电源及冷却 (LxWxH) ³	600X550X550mm		

1.DPSS 主振荡器, 10Hz 重复频率, 350 发脉冲统计结果

2.DPSS 主振荡器, 相对于外同步脉冲信号

3.G-SUB-100-250 外形尺寸

产品介绍

G-SUB 系列是提供皮秒单频激光辐射输出的 DPSS/灯泵 Nd:YAG/Nd:YLF 固体激光器;

该系列激光器的暂态激光脉冲宽度压缩基于反向受激布里渊散射 (SBS) 技术,使其获得皮秒级窄脉宽的同时获得逼近傅里叶极限的输出线宽;

该激光器在多样的输出波长,重复频率的工作条件下提供逼近衍射极限的 TEM₀₀ 输出脉冲光束质量;该系列激光器配备高稳定性被动调 Q 或 E-O 主动调 Q 的激光振荡器及放大器;

谐振腔由拥有极佳热稳定性的“超殷钢”材料建造,并配备多点主动热分布监控,确保了即使不采用 DPSS 仍可获得激光脉冲输出参数的优秀稳定性。

主要特点

- 基于 SBS 光束净化及 SBS 相位共轭技术获得皮秒高能单频脉冲
- RS-232 界面 PC 控制
- 提供 Labview Driver 控接口
- 基于自种子注入 (self seeding) 技术的高性价比 SLM 主振荡器 (master oscillator) 系统方案
- 根据客户要求提供可变的脉冲宽度
- 低电功耗
- CE 认证: IEC60825-1: 2001
- /60825-1: 2001

SLM