

皮秒激光振荡放大器

皮秒激光振荡放大器通过皮秒激光振荡器产生皮秒激光种子源，经过功率放大装置产生 10W、20W、50W 的皮秒激光输出。该系列可通过倍频单元实现 532nm 绿光和三倍频 355nm 紫外激光输出，也可选择 1064nm、532nm 和 355nm 三波段输出的系统。

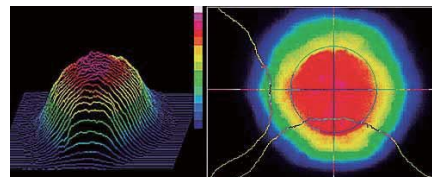


特点：

- 内置 SESAM 的模块式种子激光
- 多程离轴近共焦腔放大器技术
- 高增益低功耗集成化设计
- 卓越的功率稳定性
- 532nm/355nm/266nm 波长可选
- 重复频率可选

应用领域：

- 生物医学领域
- 激光快速成型
- 激光光谱学
- 非线性光学
- 凝聚态物理学
- 精密打孔



激光光束模式分布图

技术参数：

型 号	GKPCL-1064-10	GKPCL-1064-20	GKPCL-1064-50
波长 (nm)	1064		
平均功率 (W)	10	20	50
脉冲能量 (μJ)	0.1	0.2	0.5
通用参数			
重复频率 (MHz)	50-100	偏振方向	水平 (或其它)
脉冲宽度	10-15ps	光斑直径 (1/e ²)	<3mm (在输出端)
光束模式	TEM ₀₀	发散角	<5mrad
质量因子	<1.5	椭圆度	<10%
长期稳定性	3% RMS	指向稳定性	<50 μ rad
制冷方式	风冷 / 水冷	寿命 (泵浦 LD)	10000h
激光头尺寸 (mm)	800 × 360 × 200		
控制器尺寸 (mm)	300 × 200 × 150		
工作温度	10°C – 35°C (不结露)		
预热时间	自待机状态 <15		
(典型) 分钟	自冷却开始 <45		

备注：指标可根据客户需求定制。

产品尺寸图：

