

皮秒激光振荡器



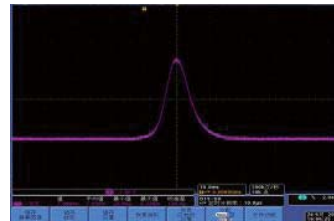
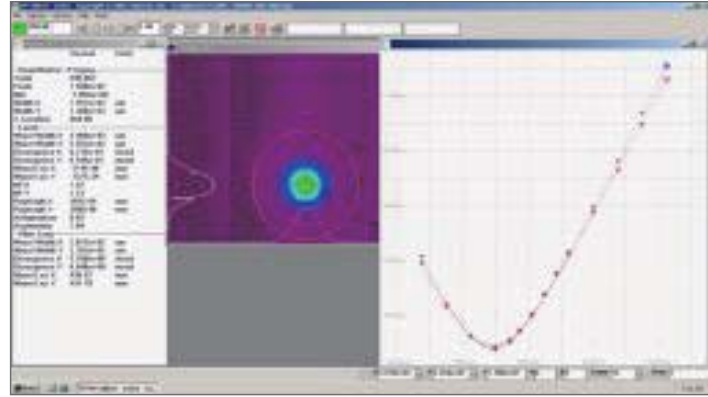
皮秒激光振荡器采用半导体可饱和吸收镜锁模 (SESAM) 技术, 产生波长为 1064nm、频率为 MHz、脉冲宽度小于 15ps 的皮秒激光种子源。

特点:

- 半导体泵浦全固态设计
- 无源自启动半导体可饱和吸收镜锁模 (SESAM) 技术皮秒激光振荡器光束质量
- 光学部分全封闭设计
- 紧凑、高度模块化设计
- 良好的温度适应性和振动稳定性
- 1064nm/1030nm 波长可选

应用领域:

- 非线性光学
- 时间分辨光谱分析
- 光子晶体的微加工
- 薄膜结构的微加工



自相关曲线



皮秒种子锁模波形

技术参数:

型号	GKPC-1064-0.1		GKPC-1064-5	
波长 (nm)	1064			
平均功率	100mW		5W	
通用参数				
重复频率 (MHz)	50-100	偏振方向	垂直 (或其它)	
脉冲宽度	10-15ps	光斑直径 (1/e ²)	< 1mm	
光束模式	TEM ₀₀	发散角	< 2mrad	
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	寿命 (泵浦 LD)	10000h	
激光头尺寸 (mm)	370 × 200 × 120			
控制器尺寸 (mm)	200 × 100 × 100			
工作温度	10°C - 35°C (不结露)			
预热时间 (典型) 分钟	自待机状态 < 15			
	自冷却开始 < 45			

备注: 用户可选择单模或单模保偏光纤输出。

产品尺寸图:

