



IMPACT 系列纳秒固体激光器

产品描述

IMPACT 系列工业级高重频二极管泵浦纳秒固体激光器输出 1064 nm 基频波长，可转换成 TEM₀₀ 模式的 532 nm 绿光和 355 nm 紫光脉冲输出。优异的光束质量 ($M^2 < 1.2$)，脉宽 < 10 ns，重复频率高达 100 kHz，脉冲到脉冲间高稳定性 ($\sigma < 2\%$) 及密封封装能很好地满足工业应用要求。激光头不带热沉及风冷，系统通过 RS-232 接口完全由电脑控制运行，并可接受不同的触发控制模式。

典型参数

型号	Impact-Q	Impact-S	Impact-T
波长	1064 nm	532 nm	355 nm
平均功率	12 W	6.0 W	3.0 W
脉宽	< 10 ns	< 10 ns	< 8 ns
脉冲能量	900 μ J	500 μ J	300 μ J
重复频率	1-200 kHz	1-50 kHz	1-50 kHz
M ² 因子	< 1.2	< 1.2	< 1.3



特点

- 高重频短脉冲
- 工业级的频率转换
- 插槽安装二极管泵浦
- 脉冲到脉冲之间波动小
- 优异的光束质量
- 高脉冲能量
- 532/355 nm 双波长输出
- 免维护密封封装

应用

- 快速成型
- 波长敏感加工
- 立体光刻
- 显示器修复
- 微细加工
- 太阳能电池划板
- 加工车间

