

调 Q 脉冲激光器

QX 自主研发生产的调 Q 脉冲激光器, 采用原装进口泵浦源, 激光头自带制冷和精确控温系统, 电源自带过流、过热保护功能。激光器具有窄脉宽、高峰值功率等特点, 且能量稳定、操作简单、性能可靠、使用寿命长, 可自由空间输出或多模光纤耦合输出。

QX 调 Q 脉冲激光器可实现波长从紫外到红外波段:

261nm 266nm 349nm 351nm 355nm 457nm 473nm 523.5nm 526.5nm 532nm 556nm 589nm
656.5nm 660nm 671nm 914nm 946nm 1030nm 1047nm 1053nm 1064nm 1313nm 1319nm
1573nm 3800nm

特点:

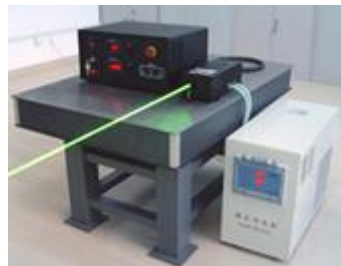
- 单脉冲能量: 1μJ~20J
- 重复频率: 1Hz~200kHz
- 脉冲宽度: 0.8ns~200ns
- 调 Q 方式: 主动、被动
- 制冷方式: 风冷、水冷、传导制冷
- 多种控制及输出
- 模块化, 结构紧凑, 稳定可靠
- 可对光束整形, 可定制

应用:

- 激光打标、打孔、刻蚀
- 激光焊接、切割、热处理
- 激光清洗、快速成型
- 激光微调、去重平衡
- 激光储存
- 激光医疗、美容
- 科学、教学研究



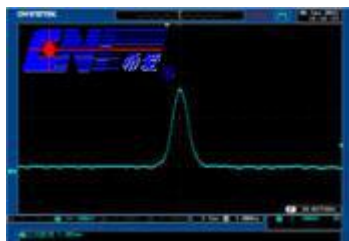
风冷调 Q 激光器



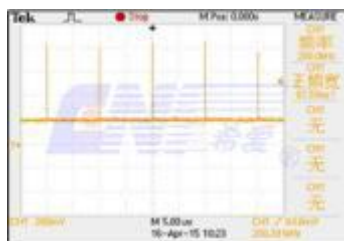
水冷调 Q 激光器



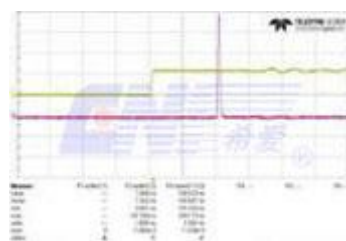
大功率调 Q 激光器



脉冲波形图 (窄脉宽 1.385ns)



脉冲序列图 (频率 200kHz)



时间抖动 1.085ns, 脉宽 9.632ns