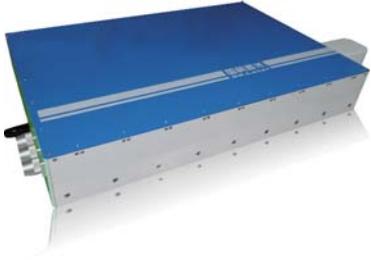
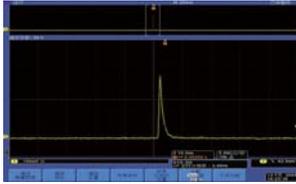


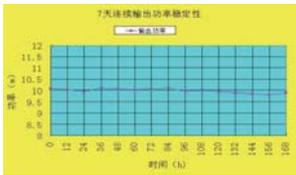
高能量 / 高重频 皮秒激光器



高能量 / 高重频皮秒激光器通过皮秒激光振荡器产生皮秒激光种子源，经电光选单器件得到较低的重复频率的皮秒激光，再经通过预放大装置及功率放大装置产生高平均功率的皮秒激光。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。



单选曲线



输出功率稳定性

特点：

- 半导体泵浦全固态设计
- 快速电光选单技术
- kHz 脉冲重复频率下的高能量
- 独特的多程激光放大技术
- 即开即用操作、运行维护成本低
- 532nm/355nm/266nm 波长可选，重复频率可选

应用领域：

- 特种材料的微加工
- 卫星激光测距
- 强场光学、太赫兹光学
- 分子动力学反应

技术参数：

| | | | |
|--------------------------|-------------------|--------------|-----------|
| 波长 (nm) | 1064 | | |
| 重复频率 | 1Hz-10kHz | 10kHz-100kHz | |
| 平均功率 | 3-10 | 1-20 | |
| 脉冲能量 (mJ) | 3 | 1 | |
| 光斑直径 (1/e ²) | <2mm | <3mm | |
| 通用参数 | | | |
| 脉冲宽度 | <15ps | 偏振方向 | 水平 (或其它) |
| 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 | 5% RMS | 指向稳定性 | <50 μ rad |
| 制冷方式 | 水冷 | 寿命 (泵浦 LD) | 10000h |
| 激光头尺寸 (mm) | 1000×900×400 | | |
| 控制器尺寸 (mm) | 300×200×150 | | |
| 工作温度 | 10°C—35°C (不结露) | | |

注：指标可根据客户的特定需求定制。

产品尺寸图：



高能量皮秒激光器

高重频皮秒激光器