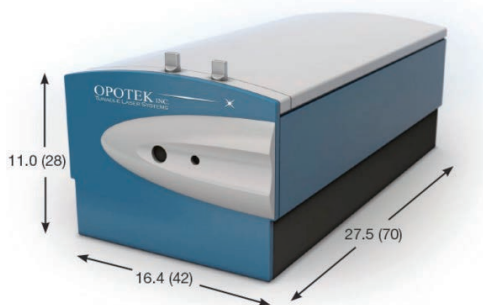


高能一体化 OPO 激光器 -----Radiant 系列



主要专业应用

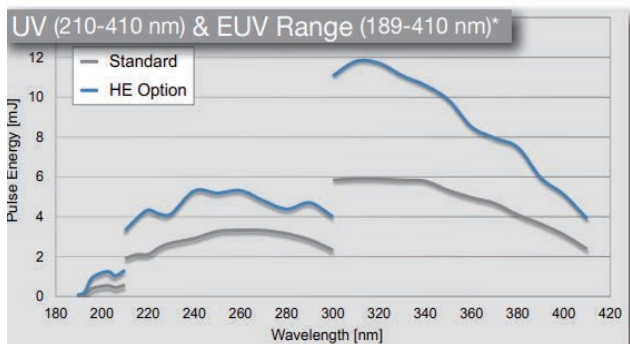
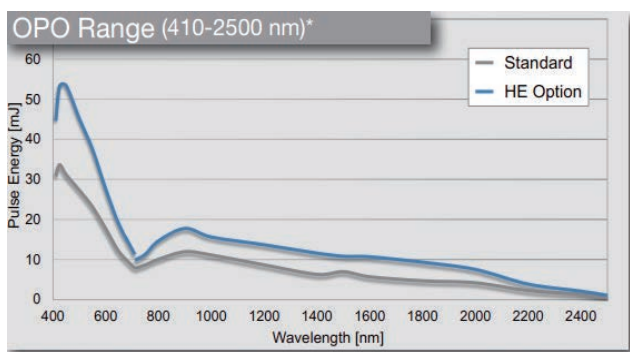
- PIV
- 生物激光超声成像;
- 非线性材料、染料的荧光激光光谱
- 激光质谱仪
- 生物化学类的荧光成像

主要优点

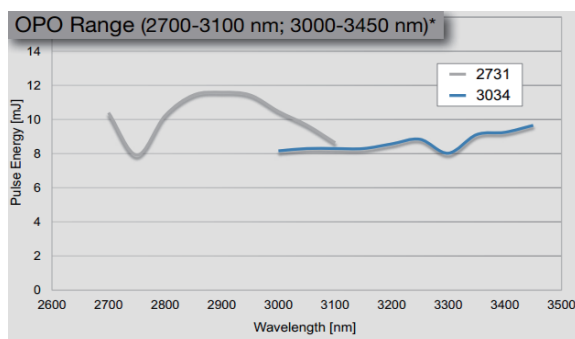
- 泵浦源和 OPO 模组一体化集成, 高稳定输出, 信号光和闲置光切换不需要额外调节光路
- 1064nm、532nm、355nm 泵浦波长可选, 通过 UV 附件得到 189-410nm 输出
- 信号光、闲置光通过偏振方式分光, 同一个输出口输出, 全波长扫描不需要改变光路
- 全自动软件控制波长调节、能量调节和频率调节, 操作方便;

性能指标

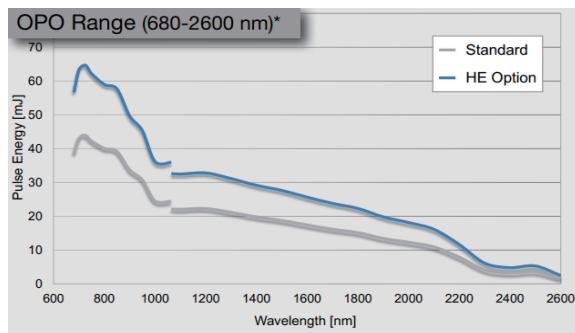
| 参数 \ 型号 | Radiant (HE) 355 LD | Radiant (HE) 355 LD UV | Radiant (HE) 355 LD EUV | Radiant (HE) 532 LD | Radiant IR |
|----------------|---------------------|------------------------|-------------------------|---------------------|---|
| 泵浦源波长 nm | 355 | 355 | 355 | 532 | 1064 |
| OPO 输出波长 nm | 410-2500 | 210-2500 | 189-2500 | 680-2600 | 2700 - 3100 nm @Model 2731、 3000 - 3450 nm @Model 3034 |
| 输出频率 Hz | 10 | 10 | 10 | 10/20 | 10/20 |
| 峰值输出能量 mJ | 30 (50) | 30 (50) | 30 (50) | 40 (60) | 12@Model 2731 10@ Model 3034 |
| 光斑大小 mm | 6 (9) | 6 (9) | 6 (9) | 6 (9) | 6 |
| 脉冲宽度 ns | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 发散角 mrad | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | <10 x 5 |
| 光谱线宽 cm^{-1} | 4 - 7 | 4 - 7 | 4 - 7 | 15-20 | 4 - 7 |



Radiant 355 LD 输出曲线



Radiant IR 输出曲线



Radiant 532 LD 输出曲线