

## 2) 紧凑型 OPO 激光器——Opolette 系列



### 优势特点

- 泵浦源和 OPO 模组一体化密封设计，可靠性高，世界上最小的可调谐激光器系统；
- 信号光和闲置光同一出口输出，波长切换不需要加额外调节光路；
- 1064nm、532nm、355nm 泵浦波长可选，通过 UV 附件得到 210-410nm；
- 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；
- 体积紧凑，

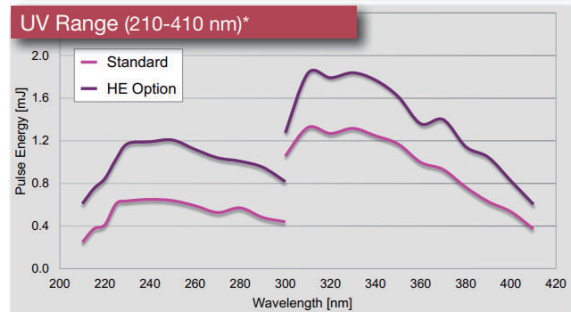
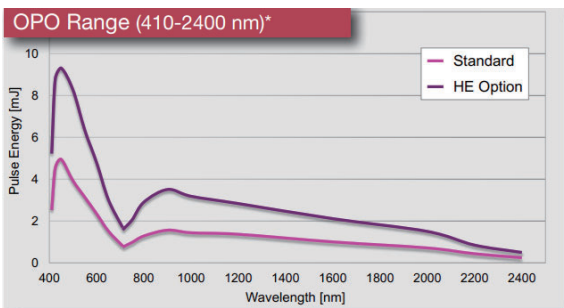
### 专业应用

- PIV
- 生物激光超声成像；
- 非线性材料、发光材料的荧光激光光谱
- 激光质谱仪
- 生物化学类的荧光成像
- 光电器件的瞬态光电探测

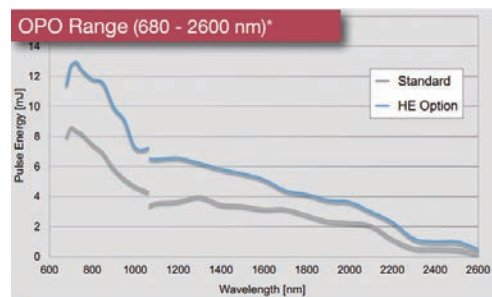
### 性能指标

型号参数	Opolette (HE) 355 LD	Opolette 532 (HE) LD	IR Opolette	IR Opolette 2940
泵浦源波长 nm	355	532	1064	1064
OPO 输出波长 nm	410-2400 UV 配置: 210-2400	680-2600	2700 - 3100 nm @Model 2731、 3000 - 3450 nm @Model 3034	2940 (2600-3450 可选)
输出频率 Hz	20/100	20/100	20/100	20
峰值输出能量 mJ	4.3(9)	8 (12)	3 (5.8)mJ @ Model 2731、 2.4 (4.6) mJ @ Model 3034	3 (6)
光斑大小 mm	3 (4)	3 (4)	3 (4)	3 (4)
脉冲宽度 ns	7	7	7	7
发散角 mrad	< 2	<2	<10 x 5	<10 x 5
光谱线宽 $\text{cm}^{-1}$	4 - 7	15 - 20	4 - 7	4

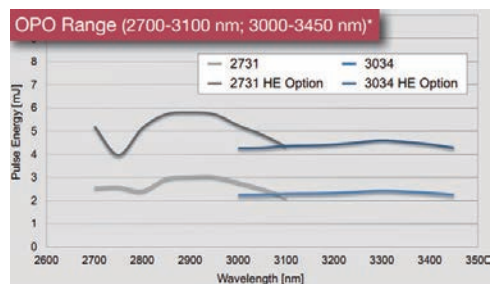
### 输出曲线



Opolette 355 输出曲线



Opolette 532 输出曲线



IR Opolette 输出曲线