

3) 高能量光声成像 OPO 激光器—Phocus 系列



Phocus 为专门为光声光谱设计的 OPO 激光器。Phocus 采用环形腔、I 类相匹配，具备较高的近红外转换效率，满足生物组织光声成像的需求。Phocus Mobile 为一体式可移动高能量光声光源，具备安全自锁、光纤输出等功能，可满足临床需求；Phocus Benchtop/Phocus Inline 则更为适合实验室适用或系统集成。

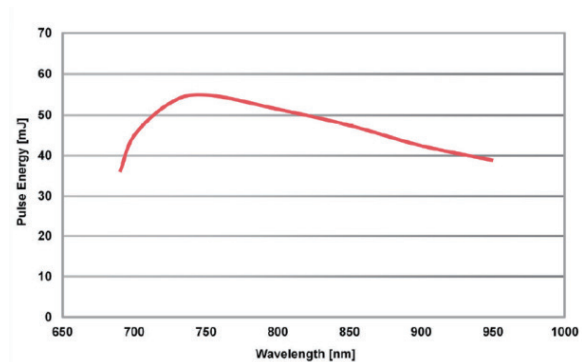
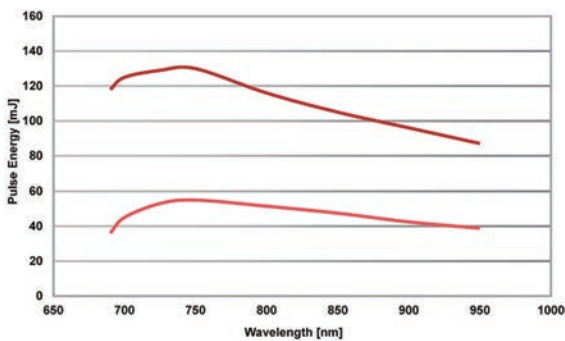
优势特点：

- 采用专利环形 OPO 振荡腔体设计，提高了 OPO 的损伤阈值和泵浦效率，使用寿命长，最高能量输出可达 150mJ（光纤输出 120mJ）
- 近红外波段输出能量高，生物组织穿透力强，专业适用于激光光声成像等应用
- 泵浦源和 OPO 模块一体化设计，结构紧凑，维护和集成非常方便
- 全自动软件控制波长调节、能量调节和频率调节，操作方便，支持软件二次开发
- 可根据客户需求提供各种配置：光纤输出、能量自动衰减模块、泵浦光单独输出、空闲光输出（1200-2400nm）等，灵活和适用性高

性能指标：

型号	Phocus Inline	Phocus SE Benchtop	Phocus HE Benchtop	Phocus SE Moblie	Phocus SE Moblie
泵浦源波长 nm	532	532	532	532	532
OPO 输出波长 nm	690-950	690-950	690-950	690-950	690-950
可选闲置光 nm	1200-2100	1200-2600	1200-2600	1200-2600	1200-2600
输出频率 Hz	20	20	10	20	10
OPO 峰值输出能量 mJ	55	60	150	60	150
光斑大小 mm	6.5	6.5	9	6.5	9
发散角 mrad	<10	<10	<10	<10	<10

输出曲线：



左：MOBILE/Benchtop，右：Inline 输出曲线