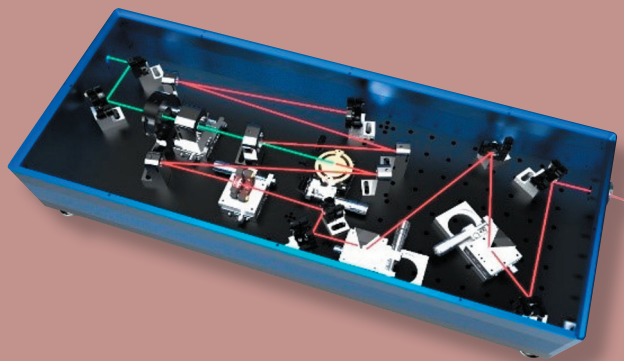


多波长飞秒全固态激光器

Wavelength-tunable Femtosecond Solid-state Laser

FH-001



主要技术与性能指标

● 调谐波长: 688—3 840 nm

● 脉冲宽度: 150 fs

● 重复频率: 80 MHz

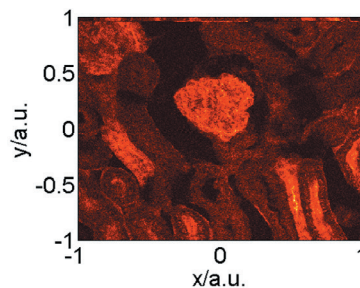
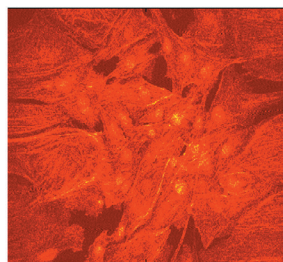
● 输出功率: 1 W

主要应用

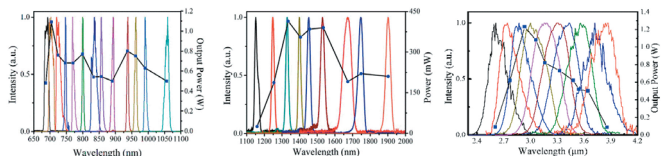
双光子显微成像、STED 成像

代表性应用成果

FH-001 型飞秒 OPO 多波长全固态激光器, 输出波长覆盖了从 688 nm—3.84 μm 的广阔范围, 688—1 900 nm 波长的最短脉冲宽度为 71 fs, 输出功率 1.09 W; 2.61—3.84 μm 波长最短脉冲宽度为 129 fs, 信号光的最高平均功率为 2.32 W



利用研制的多波长飞秒激光器进行活体成像双光子显微成像实验



多波长飞秒全固态激光器输出的可调谐激光光谱

主要用户单位	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所、中山大学
研制单位	中国科学院物理研究所
联系方式	王兆华 010-82649328, 13488895908 zhwang@iphy.ac.cn