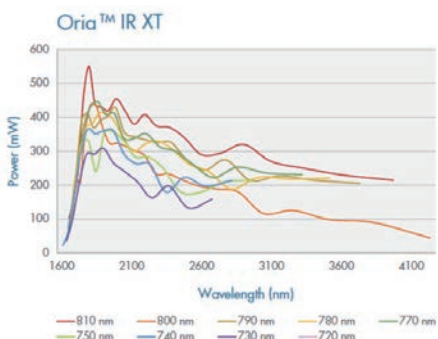
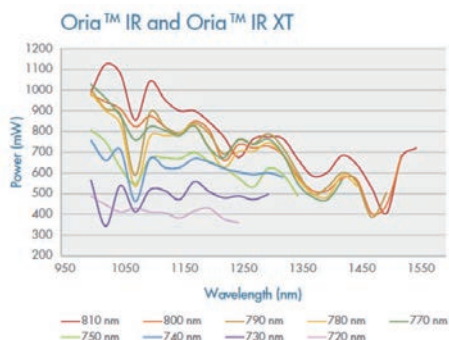


2) ORIA IR 飞秒 OPO 激光器



调谐输出特性



全自动、全密封的飞秒光学参量振荡器，扩展常规钛宝石振荡器的波段至近、中红外波段。ORIA 和主流钛宝石飞秒振荡器兼容，即装即用，无需用户进行调节，实现免维护、自动化运行。

三个输出端口可同时输出信号光、闲频光以及泵浦光，并可切换至 100% 泵浦光输出。内置动态色散补偿系统针对每个波长进行色散补偿，确保短脉冲输出。

主要特征

- 990-1550nm, 1696-4090nm 调谐范围, 无需更换光学元件
- 最高输出功率 1W
- 全密封、免维护、全自动操作
- 信号光、闲频光、泵浦光同时输出
- 独立信号光 / 闲频光调谐
- 出色的指向稳定性, TEM₀₀ 光束质量
- 全范围主动色散补偿
- 集成光谱仪
- 适配主流 MHz 钛宝石飞秒振荡器

主要应用

- 多光子激发 (MPE)
- 相干共振反斯托克斯拉曼 (CARS)
- 时间分辨光谱
- 振动谐波光谱
- 半导体研究 / 光谱学
- 多波长泵浦 - 探测
- 光纤与光通讯

技术参数

型号	ORIA IR	ORIA IR XT
信号光调谐范围	990 -1550nm	990 -1550nm
闲频光调谐范围	N/A	1696 - 4090nm
泵浦波长范围	710 - 820nm	710 - 820nm
信号光输出功率	>1W	>1W
闲频光输出功率	N/A	>350mW
信号光脉宽	< 200fs	< 200fs
闲频光脉宽	N/A	< 120fs (1960 - 2000nm)
光束直径 @ 1300nm	1.4mm ± 10%	1.4mm ± 10%
发散角	< 1.4mrad	<1.4 mrad
信号光错位	<600μm over 540nm 范围, 出口 40cm 以内	
信号光指向	<300 μrad over 540nm	
横模	TEM ₀₀ M ² <1.2	TEM ₀₀ M ² <1.2 (信号光) TEM ₀₀ M ² <1.2 (闲频光)
噪声 @ 1300nm	<1% rms	<1% rms
功率稳定性	5%	5%
偏振	水平, >100:1	水平, >100:1
重频	80MHz	80MHz