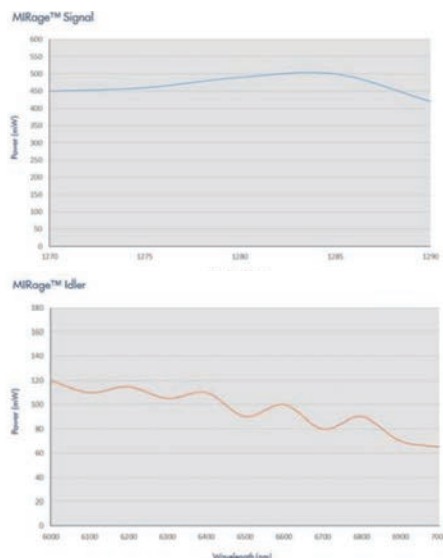


## 6) MIRage 中远红外飞秒 OPO



### 调谐输出特性



MIRage 一举将连续可调谐飞秒 OPO 拓展到 >4000nm 的中红外波段，提供 6000-7000nm/>100mW 平均功率输出以及 1270-1290nm/>500mW 平均功率输出。

MIRage 采用内置光纤激光器作为泵浦源，一体式结构确保系统稳定性和可靠性。两个端口可同时输出信号光与闲频光，可针对每个波长进行色散补偿、脉宽优化；优秀的指向稳定性确保在调谐过程中光路变化量最小。

与 Radiantis 其他产品一样，MIRage 采用全封闭结构、软件控制自动化操作，实现免维护、免调节。

### 主要特征

- 全集成一体式中红外 OPO，1270-1290nm + 6000-7000nm
- >500mW 信号光，>100mW 闲频光
- 两个端口，同时输出信号光和闲频光
- 整个调谐范围内飞秒脉宽输出
- 每个波长均具备色散调节
- 出色的指向稳定性和 TEM<sub>00</sub> 光束质量
- 免调试、免维护运行

### 技术参数

型号	MIRage
输出 1: 闲频光调谐范围	6000-7000nm
输出 2: 信号光调谐范围	1270-1290nm
闲频光最高功率	>100mW
信号光最高功率	>450mW
信号光脉宽	<200fs@1205nm
闲频光脉宽	<200 fs
光束直径	300 ± 10%
空间模式	TEM <sub>00</sub>
噪声	<1% rms
功率稳定性	<5%
偏振	线偏振 >100:1
重频	400-200MHz

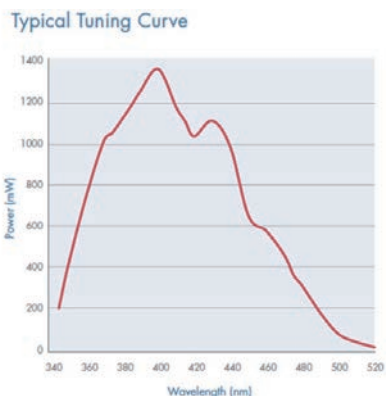
### 主要应用

- 中红外时间分辨光谱
- 单、双光梳光谱
- 振动谐波光谱
- 半导体
- 多波长泵浦 - 探测

## 7) ORIA Blue 倍频单元



### 调谐输出特性



ORIA Blue 可将可调谐钛宝石飞秒、皮秒振荡器（典型调谐范围 680 - 1080nm）转换为短波长（340-540nm）输出，用于材料激发等应用。

ORIA Blue 实现高效率、低脉冲展宽、高光束质量的倍频。提供手动或自动两种配置，可用于通用的可调谐钛宝石飞秒、皮秒激光器。

### 主要特征

- 高转换效率
- 飞秒或皮秒运行
- 整个光谱范围无需更换光学元件
- 优秀的光束质量
- UV 及红外同时输出
- 自动、手动两种配置
- 主流超快振荡器适配

### 主要应用

- 非线性光谱
- 量子光学
- 生物光子学
- 生物化学

### 技术参数

泵浦参数	2.8W@820nm 80MHz/ 90fs 690 - 1040nm 可调谐	3.3W@820nm 80MHz/ 140fs 680 - 1080nm 可调谐
可调谐范围	345-520nm	340-550nm
输出功率	>1.2W @ 410nm	>1.2W @ 410nm
脉冲宽度	<150fs @ 430nm	<180fs @ 430nm
信号光最高功率		>450mW
空间模式		TEM <sub>00</sub>
重频	80MHz	80MHz