

1.7.2 连续波与超快 OPO 激光器

西班牙 Radiantis 公司专业从事非线性频率转换研发，提供完整的、全自动、可靠的 OPO 激光设备，主要基于连续及超快泵浦源的频率转换。产品包括近红外 - 中红外可调谐连续 OPO 激光，以及 200nm - 1000nm - 4000nm, 6000nm - 7000nm 可调谐输出的飞秒 / 皮秒超快激光。

1) TITAN 连续输出 OPO



Titan 为一台全密封、全集成、自动化运行的连续输出 OPO。内置 1064nm 泵浦源，通过三个出口分别输出 1450nm-1980nm、2300nm-4000nm 连续可调谐激光，以及 1064nm 剩余泵浦光。OPO 最高输出可达 5W。

主要特征

- 1450-1980nm, 2300-4000nm 调谐范围
- OPO 最高输出高达 5W
- 出色的、波长无关的指向稳定性
- TEM₀₀
- 软件控制，可提供开发包
- 密封、紧凑、免维护
- 内置光谱仪监控波长

主要应用

- 红外光谱
- 光学计量
- 传感
- 红外通讯
- 显微
- 半导体研究

调谐特性



技术参数

型号		Titan SID1 HP	Titan SID1 LP
调谐范围	端口 1	1450 - 1980nm	
	端口 2	2300 - 4000nm	
	端口 3	1064nm	
输出功率	端口 1	>5W	>1W
	端口 2	>3W	>1W
	端口 3	>10W	N/A
线宽	端口 1	<100MHz	
	端口 2	<5GHz	
光束直径	1650nm	3.0mm ± 10%	
	3000nm	5.0mm ± 10%	
横模		TEM ₀₀	
指向稳定性		<40μrad	
噪声		<5% rms	
偏振		水平	