

ParaOPO-MIR/LIR-ps 光参量振荡器(可调谐中红外皮秒激光器)

安普 ParaOPO-MIR/LIR-ps 光参量振荡器能够产生在 1.4-17 μm 范围内可自动调谐的皮秒激光, 其调谐范围宽、稳定性高、谱宽可定制、光束质量好, 输出波长可拓展至更短的可见光-近红外波段, 为材料成分检测、和频光谱测量、显微光谱测量、纳米光谱测量如 s-SNOM 成像与 AFM-IR 成像等领域提供灵活可调谐的激光光源。

规格参数

产品	ParaOPO-MIR-ps	ParaOPO-LIR-ps
波长可调谐范围	1.4-2.04 μm & 2.1-4.0 μm 或 1.3-1.7 μm & 2.6-4.4 μm	1.4-11 μm 或 1.4-17 μm
波长调谐方式	全自动调谐	
重复频率	>50MHz	
输出功率	>1 W@ 1.6 μm , >600mW@ 3.5 μm	>12mW@ 1600 cm^{-1}
脉冲宽度	6 ps (典型值, 可定制)	
光谱带宽	$\sim 6 \text{ cm}^{-1}$ (典型值, 可定制)	
光束质量	$M^2 < 1.3$ @ 1.6 μm	$M^2 < 1.3$ @ 1600 cm^{-1}
偏振	线偏振	
机械尺寸	870x662x179.1 mm^3	

典型测试数据

