

## ParaAMP-8 光参量放大器

安普 ParaAMP-8 光参量放大器和安扬 FemtoYL-40、FemtoYL-100 等系列飞秒激光器结合，可输出重复频率高至 1MHz、波长 630-2600nm 可调谐的飞秒激光脉冲，结合倍频/差频模块，可将波长拓展至紫外/中红外波段。其光束质量好，稳定性高，适用于超快光谱学、多光子成像、光谱探测等领域。

### 规格参数

产品	光参量放大器 (ParaAMP-8)
主波长范围	630-1030nm (信号) 1030-2600nm (闲频)
最大泵浦功率	10W
泵浦单脉冲能量	10-80μJ 可选
重复频率	25kHz-1MHz 可选
最高转换效率	>12%(信号光+闲频光)
脉宽	~200fs
光谱带宽	80-200cm <sup>-1</sup> @650~1000nm
功率稳定性	<1%@700nm (RMS)
脉冲能量稳定性	<2%@700nm (RMS)
光束质量	M <sup>2</sup> <1.3@700nm
机械尺寸	605x230x167.2 mm <sup>3</sup>
拓展波长	2.2~4.2μm (闲频) 或 4~16μm (闲频)
转换效率	>2%@3000nm, 0.2%@10000nm
脉宽	~200fs@3000nm
功率稳定性	<1%@3000nm (RMS)

### 输出功率和光谱 (典型值)

