

2) 高稳定性超快激光器



AOC 公司提供了一个完整的超快激光器系列，整体系列设计紧凑的、高性价比、二极管泵浦固态 MOPA 结构。基于 MOPA 结构很轻松输出所需高功率，最高输出 45W&1MHz，再加上我们专有的腔体设计，输出 10ps 到 30 皮秒的脉冲，同时保持高水平的性能和可靠的运行时间，适合在大批量制造环境中进行 24 小时 / 7 天长时间稳定工作。

型号	AOPico 1064			AOPico 532			OPico 355		
波长 (nm)	1064nm			532nm			355nm		
平均功率 (Watts)	10	25	45	5	12	20	3	6	10
能量 (μJ)	100	125	45	50	60	20	30	30	10
指定频率 (kHz)	100	200	1000	100	200	1000	100	200	1000
重复频率 (kHz)	Single shot to 1MHz								
脉宽 (ps)	7 ± 2								
光斑质量	M²<1.3								
光斑圆度 (%)	>85%								
光斑直径 (mm)	1mm			0.6mm			0.5mm		
发散角 (mRad)	< 1.3			< 0.7			< 0.35		
指向稳定性 (μrad/°C)	< 50								
脉冲 - 脉冲稳定性 (% RMS)	<2 %								
平均功率稳定性(% over 12 hours)	<3%								