

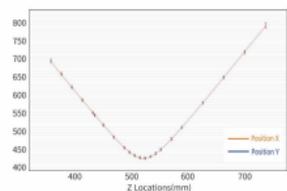
紫外皮秒激光器

UV Picosecond Laser

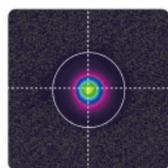
- 产品最高可实现40W输出，寿命可达15000H+，加工过程中拥有极小热影响区域，可适用不同微纳加工场景
- 优越的光束质量 ($M^2 < 1.2$)
- 支持RS232、GATE、TRIG控制，具备PSO功能
- 模块化设计，结构稳定，维护便捷



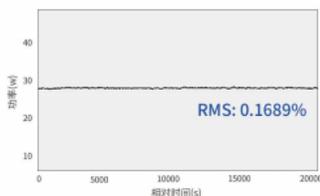
产品优势 / PRODUCT ADVANTAGES



紫外皮秒高功率典型光束质量



紫外皮秒高功率典型光斑



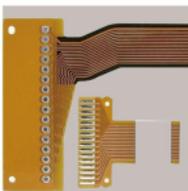
紫外皮秒高功率RMS功率稳定性测试结果

应用领域 / APPLICATION AREA



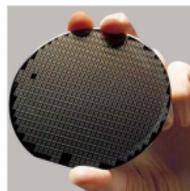
OLED切割

凭借无接触、高精度、无热损伤的优势，成为高端电子制造的理想选择。



FPC切割

具有显著优势，尤其适合高精度、复杂形状的加工需求。



硅片划线切割

能实现微米级精细切割并保持硅片原有性能，满足半导体制造对质量和效率的严苛要求。



铜箔切割

冷加工高精度，无接触无损伤，能实现微米级精细切割，保持铜箔导电性且无毛刺变形。

技术指标 / TECHNICAL INDICATORS

参数指标	紫外皮秒激光器			
	PHUV Series		PMUV Series	PLUV Series
产品系列	UP-40	UP-30	UP-20	UP-5
波长	355nm			
重复频率	500-2000KHz			
脉冲宽度	10ps			
平均功率	≥40W	≥30W	≥20W	≥5W
最大脉冲能量	≥80μJ	≥60μJ	≥40μJ	≥10μJ
光束质量	$M^2 < 1.2$			
偏振消光比	> 100:1			
出口光斑尺寸	2.2mm±0.3mm (出光口400mm处)			
出口光束发散全角	< 1.5mrad			
平均功率稳定性	RMS < 1%			
冷却模式	水冷			

备注：其他指标定制可联系业务人员。

机械尺寸图 / MECHANICAL DIMENSION DRAWING

