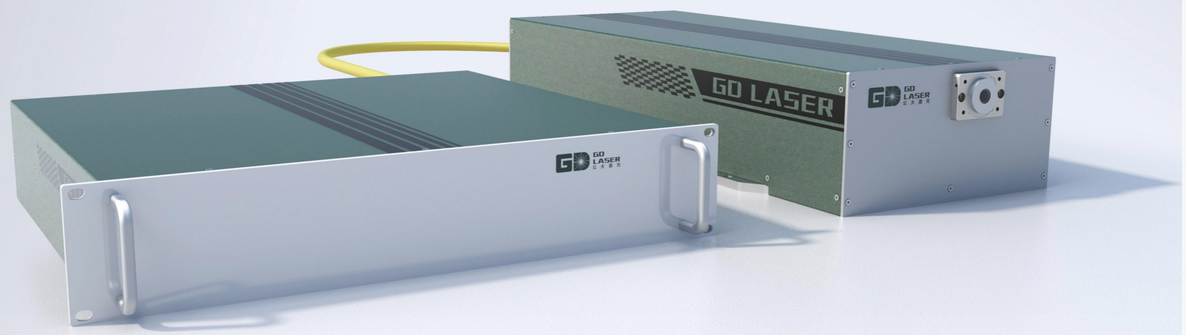
10/20/30W 紫外脉冲光纤激光器

UNPL-10/20/30-10-S-W



公大激光紫外脉冲光纤激光器定位于超精密“冷加工”领域。该系列产品以卓越的加工效果与极致的系统稳定性为核心优势，其紫外短波长特性结合优异的脉冲光束质量，可产生极小的聚焦光斑，能以“冷”去除的方式对材料进行微米级的加工，彻底避免了热损伤、微裂纹和熔渣。这使其在半导体晶圆隐形切割与划线、FPC/PCB的精细外形加工、以及陶瓷、塑料元件的表面精细打标等对热极其敏感的工艺中不可替代。分体式设计更进一步保障了系统集成的灵活性与长期高负荷运行的卓越稳定性。

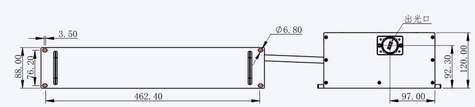
产品优势

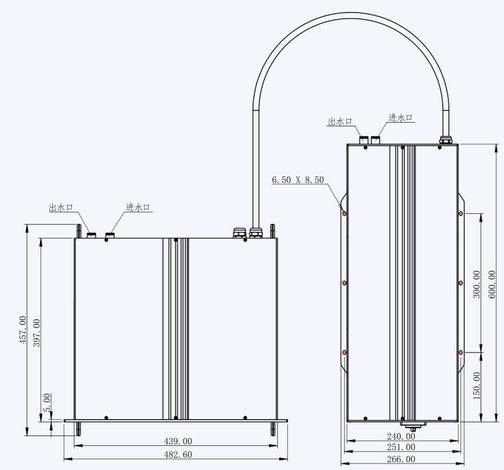
- 宽频可调 运行稳定可靠
- 光束质量优异 聚焦精细
- 真正冷加工 热影响极小
- 分体式结构 维护简易

产品参数

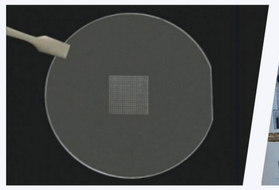
基本参数	单位	UNPL-10-10-S-W	UNPL-20-10-S-W	UNPL-30-10-S-W
中心波长	nm		340-360	
工作模式	-		脉冲	
偏振态	-		线偏振	
脉冲宽度	ns		2	
消光比	dB		18	
平均光功率	W	10	20	30
脉冲能量	μJ	10	10	10
脉冲重复频率	kHz	1000	2000	3000
光束质量	-		<1.3	
光斑圆度	%		>90	
光斑直径	mm	2	2	3
功率稳定性	%		2	
工作电压	V		220	
最大功耗	KW	0.4	0.4	0.8
工作温度	°C		10—35	
机柜尺寸	mm		电控模块482.6*397*88+输出头600*266*120	
冷却方式	-		水冷	

产品尺寸

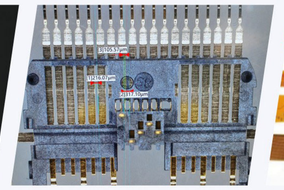




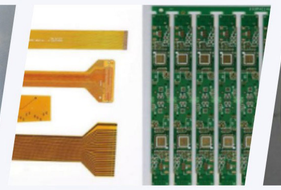
应用案例



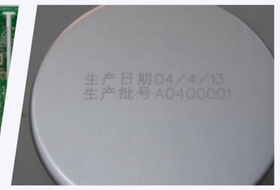
半导体晶圆加工



连接器桥切



PCB/FPC切割



精细打标