

高功率 MOPA 脉冲光纤激光器（水冷）300W/500W/1000W

一、产品介绍：

高功率 MOPA 脉冲光纤激光器是采用直接电调制半导体激光器作为种子源(MOPA)方案的高功率光纤激光器，具有完美的激光特性和良好的脉冲形状控制能力。结构紧凑，操作便捷，整体免维护，可直接集成至用户设备。脉冲频率和脉冲宽度是独立可控的，通过两项激光参数调整搭配，可实现恒定的高功率输出以及能适用于更广泛的标刻基材，高达300/500/1000W的输出功率使其在薄金属切割、激光清洗等应用中优势尤为突出。

二、产品特点

- 1、工作脉宽独立可调，可调范围大：10-500ns
- 2、工作频率独立可调，高重频：5-10000KHz
- 3、支持出光状态下进行变频功能
- 4、单脉冲能量>1.5mJ，支持单脉冲能量定制
- 5、优异的输出光束质量，支持定制
- 6、兼具脉冲、CW 激光输出工作模式
- 7、高温低温环境输出稳定，高稳定可靠性

三、产品应用

- 1、激光清洗
- 2、极耳切割
- 3、金属深雕、飞行打标
- 4、金属薄片焊接、切割
- 5、陶瓷划线、电阻微调
- 6、剥阳极、剥涂层
- 7、光伏单晶/多晶硅片划片加工
- 8、高反材料连续加工等

四、技术参数

产品型号	单位	YNFL-300-1.5	YNFL-500-1.5	YNFL-1000-1.5
中心波长	nm	1064		
平均功率	W	300	500	1000
脉冲宽度	ns	10-500		
频率范围	KHz	5-10000		
最大脉冲能量	mJ	1.5		
光束质量	-	<1.6	<2	<2.5
光斑圆度	%	>90		
光斑直径	mm	6-10 (可定制)		
功率稳定性	%	<5		
偏振方向	-	随机		
铠缆直径	mm	10		
铠缆长度	m	5 (可定制)		
工作电压	V	48DC	48DC	220VAC
工作电流	A	<22	<35	<16A
工作温度	°C	-5-35		
储存温度	°C	-10-60		
制冷方式	-	水冷		
整机尺寸	mm	397×439×88		439.5×500×148