

高功率 MOPA 脉冲光纤激光器 80W/150W

一、产品介绍:

YNFL-80/150-1-HPP 脉宽可调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。多功率可选,结构紧凑。操作便捷,整体免维护,可直接集成至用户设备;具有响应速度快、优异的输出光束质量、单脉冲能量大、高功率输出等特点,使得激光器更能满足市场广泛的激光应用需求。

二、产品特点

- 1、工作脉宽独立可调: 1-120ns
- 2、工作频率独立可调,高重频: 10000KHz
- 3、单脉冲能量>1.0mJ
- 4、高功率,最高大于 100KW
- 5、优异的输出光束质量
- 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
- 8、水冷,免维护

三、产品应用

- 1、玻璃打孔
- 2、异型金属点焊
- 3、剥阳极、剥涂层
- 4、陶瓷划线、电阻微调
- 5、玻璃划片切割、极耳切割
- 6、光伏单晶/多晶硅片划片加工
- 7、金属深雕、打标、焊接、切割
- 8、高反材料连续加工等

四、技术参数

产品型号	单位	YNFL-80-1-HPP	YNFL-150-1-HPP
中心波长	nm	1050-1070	
平均功率	W	80	150
最高峰值	KW	100	
脉冲宽度	ns	1-120	
频率范围	KHz	5-10000	
最大脉冲能量	mJ	1	
光束质量	-	<1.4	
光斑圆度	%	>90	
光斑直径	mm	4-10 (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	2 (可定制)	
工作电压	V	48	
工作电流	A	<8	<13
工作温度	°C	0-35	
储存温度	°C	-10-60	
制冷方式	-	水冷	
整机尺寸	mm	439×397×88+360×200×73	