

## PYL/N-60W/100W-M/M MOPA 脉冲光纤激光器

## 产品介绍和技术参数



- 脉冲能量高达2mJ
- 平均功率高达500瓦
- 脉冲重复频率 1-4000 kHz
- 电光转换效率超过30%
- 瞬态调制响应
- 卓越的指向稳定性
- 免维护操作
- 操作参数的完全灵活性

- 高速标记
- 调阻
- 涂层去除
- 划线
- 表面处理
- 纹理化
- 高速切割
- 高速雕刻

宸若激光 PYL/N系列对参镜光纤激光器可提供最高500 W的平均输出功率，脉冲波形范围可调至2-500 ns。该激光器通过外部触发实现宽脉冲重复频率范围（1-4000 kHz），脉冲能量可达2 mJ，且具备与能量无关的平均功率可扩展能力。

PYL/N激光器采用主振荡器功率放大器（MOPA）架构，是一款面向OEM应用的小型风冷免维护模块，兼具卓越的激光性能与高阶时域脉冲整形可控性。相较于Q开关技术，MOPA配置可实现脉冲重复频率（PRF）与脉宽的独立调控，通过调整上述参数的组合，可有效保持激光峰值功率稳定。因此适用于Q开关有限的更多材料加工。更高的输出功率使其在高速标记应用中具有优势。

	Unit	Parameter	
产品型号		PYL/N-60W-M/M	PYL/N-100W-M/M
中心波长	nm	1064	
光谱宽度@3dB	nm	<15	
M <sup>2</sup>		<1.5	<1.4
输送电缆长度	m	3	
平均输出功率	W	>60	>100
最大脉冲能量	mJ	1.5（2可选）	
频率调节范围	kHz	1 ~ 4000	
输出光束直径	mm	7±0.5	
极化方向		随机	
抗高反射		是	
脉冲持续时间	ns	2~500	
输出功率调谐范围	%	0 ~ 100	
输出功率稳定度	%	<5	
电源直流电压（VDC）	V	48	
最大功耗	W	<300	<400
环境供应电流	A	>13	>8
工作温度	℃	0 ~ 40	
储存温度	℃	-10 ~ 60	
冷却方法		Air Cooled	
N.W	KG	8.2	11.5
尺寸（长×宽×高）	mm	245× 200 × 68	323x277x110

## PYL/N-60W/100W-M/M MOPA 脉冲光纤激光器

## 订货信息

工作模式		工作波长范围		产品类型		脉冲宽度		平均功率		调制方式		产品系列		输出头		光缆长度		冷却方式		红灯	
P	脉冲 Pulse	Y	1.0μm (YDF)	L	激光器 Laser	n	纳秒	20	20W	M	MOPA	M	全功能	ISO	ISO 准直隔离器	02	2m	A	Air 风冷	R	有
Q	准连续 QCW	E	1.5μm (EDF)	S	种子源 Seed	p	皮秒	30	30W	Q	Q调制	C	清洗	QCS	QCS	03	3m	W	Water 水冷	N	无
C	连续 CW	T	2.0μm (TDF)	A	放大器 Amplifier	f	飞秒	60	60W			T	高峰值功率	QBH	QBH	05	5m				
								80	80W			L	单脉冲 宽度脉冲 宽度不可调	LOE	LOE	10	10m				
								100	100W					MSA	MSA-095						
								200	200W					D80	D80						
								300	300W												
								500	500W												
								XXX	xxxW												

DANGER - INVISIBLE LASER  
RADIATION AVOID EYE OR SKIN  
EXPOSURE TO DIRECT OR  
SCATTERED RADIATION  
CLASS 4 LASER PRODUCT