

IFL-30P-LM-L

30W智能光纤激光器

智能系列（或L-系列）激光器基于MOPA技术，最大单脉冲能量达1mJ，峰值功率超过22KW（32KHz），频率范围1KHz-800KHz（全功率范围是32KHz-800KHz）。智能版光纤激光器没有脉宽选择功能，但实际输出的脉冲宽度随着脉冲频率的变化而自动变化，激光器会自动根据用户选择的脉冲频率计算并选择（智能化）一个最佳的脉冲宽度，即脉冲宽度随着脉冲频率的变而化智能化地改变宽度，从而使得输出的光脉冲的峰值功率最大化，脉冲的峰值功率在50KHz-70KHz超过15KW，在70KHz-200KHz频率范围都超过10KW，是深雕，阳极氧化打黑，ITO薄膜清除以及调阻加工工艺的理想光源。

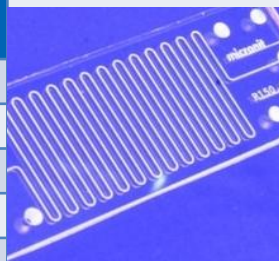


产品特点：

- ✓ 同调Q光纤激光器接口无缝对接
- ✓ 峰值功率优化设计，最高 >22KW
- ✓ 200KHz频率的峰值功率>10KW
- ✓ 脉冲频率范围达 1KHz-800KHz
- ✓ 脉冲宽度随着频率的上升而自动减小
- ✓ 最大单脉冲能量1mJ
- ✓ 光斑质量 M2<1.8
- ✓ 2年质量保证期
- ✓ 功率温度反馈控制，功率稳定性<5%
- ✓ SCSI并口控制和RS-232串口控制
- ✓ 运行状态监控和自动切断保护

典型应用：

- ✓ 各种金属打标，深雕
- ✓ 阳极氧化铝表面打黑，彩色打标
- ✓ 陶瓷打标，钻孔
- ✓ 塑料，聚合材料打标
- ✓ IC芯片，聚合材料打标
- ✓ 陶瓷划刻/剥离
- ✓ 单晶，多晶硅片加工
- ✓ 微调电阻
- ✓ 太阳能电池片加工
- ✓ ITO膜清除，薄膜切割
- ✓ 薄金属模钻孔



产品技术指标：

产品名称	20W智能-L系列	30W智能-L系列	50W智能-L系列*
产品型号	IFL-20P-LM-L-1	IFL-30P-LM-L-1	IFL-50P-LM-L-1
平均输出功率/峰值功率	20W	30W	50W
中心波长	1064 ± 5 nm	1065 ± 5 nm	1065 ± 5 nm
脉冲宽度（自动调节）	15ns-350ns	15ns-350ns	15ns-350ns
最高峰值功率	20KW	22KW	22KW
脉冲频率范围	1KHz-800KHz 21KHz-800KHz (>20W)	1KHz-800KHz 32KHz-800KHz (>30W)	1KHz-800KHz 50KHz-800KHz (>50W)
输出功率稳定性	5%	5%	5%
最大单脉冲能量	1mJ	1mJ	1mJ
光束直径（标称值）	5.5-7.5mm	5.5-7.5mm	5.5-7.5mm
光束质量M ²	≤ 1.8	≤ 1.8	≤ 1.8
偏振态	随机	随机	随机
导光光缆长度	2 m	2 m	2 m
激光模块重量	< 6.5kg	< 6.6kg	< 6.6kg
激光模块尺寸	355 x 225 x 106 mm	355 x 225 x 106 mm	355 x 225 x 106 mm
操作温度（带自动关闭）	5°C - +55°C	5°C - +55°C	5°C - +55°C
储藏温度	-10°C - + 70°C	-10°C - + 70°C	-10°C - + 70°C

* 2014年底将投放市场

产品订货编号：

公司代码	平均功率代码	光斑代码	脉冲特性代码	波长代码	扩束镜代码
IFL	15P	SM	N	1	A
	20P	LM	S	2	B
	30P	HM	P	3	C
	40P		C	4	D
	500C		L		E
说明	15P-15W脉冲	SM-单模	N-纳秒系列，4ns-350ns	1-1060nm	A-无扩束
	20P-20W脉冲	LM-低模	S-短脉冲系列，1.5ns-10ns	2-1550nm	B-3倍扩束
	30P-30W脉冲	HM-多模	P-皮秒系列，700ps-10ns	3-532nm	C-5倍扩束
	500C-500W CW		C-连续系列，CW	4-2000nm	D-7倍扩束
			L-智能系列，15ns-350ns		E-9倍扩束
举例	产品代码	描述			
1	IFL-20P-LM-N-1-D	20W 纳秒激光器(1060nm)，低模，M2<2，脉冲宽度 4ns-350ns，带7倍扩束镜			
2	IFL-20P-SM-S-1-B	20W 单模激光器(1060nm)，单模，M2<1.3，脉冲宽度 1.5ns-10ns，带3倍扩束镜			
3	IFL-20P-SM-P-1-C	20W 皮秒激光器(1060nm)，单模，M2<1.3，脉冲宽度 700ps-10ns，带5倍扩束镜			