



MOPA 脉冲光纤激光器

YLPN-1.8-2/500-300-F

MOPA 脉冲光纤激光器采用主振荡器、高功率光纤放大器 (MOPA) 构造。操作便捷, 整体免维护, 与调 Q 光纤激光器相比, MOPA 光纤激光器脉宽可调, 在高频率下, 仍可保持高峰值功率, 广泛用于激光清洗、精密点焊和精密切割。



产品优势

- 结构紧凑、体积小、重量轻、散热效果好、使用寿命长;
- MOPA 构造, 脉宽 2-500ns 可调, 最大单脉冲能量 2mJ;
- 脉冲频率和脉冲宽度独立可调;
- 交流或直流输入可选。

应用领域

广泛用于新能源电池焊接、清洗和切割等领域, 具体应用是极耳切割、蓝膜清洗、极片清洗、电池各部位焊前清洗 (包括盖板、注液孔、极柱)、极片激光打孔、激光打标和精密点焊等。

光惠的专业性能型激光器系列面向对产品性能指标有追求, 对进口产品的替代或产品功能性要求较高的客户, 产品设计对标一线品牌, 具备更好的产品性能指标, 功能完善, 设计冗余更大, 为客户提供更多增值空间。

- 多功率可选, 结构紧凑
- 脉冲频率和脉冲宽度独立可调
- 具有完美的激光特性和良好的脉冲形状控制能力
- 操作便捷, 整体免维护



高频、高峰值功率



蓝膜清洗



极耳切割



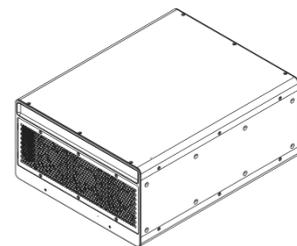
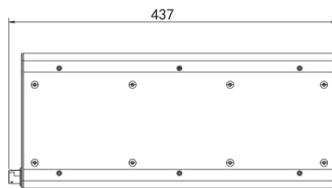
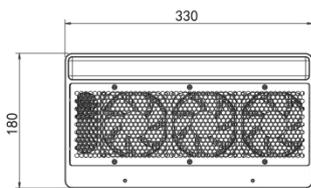
极片清洗

MOPA 脉冲光纤激光器

YLPN-1.8-2/500-300-F

产品规格参数	YLPN-1.8-2/500-300-F
输出功率 (W)	300
工作模式	脉冲输出
输出功率调节范围 (%)	1-100
输出激光波长 (nm)	1080±10
输出光斑质量	$M^2 \leq 1.7$
脉冲宽度 (ns)	2-500
功率稳定性	< 5%
频率可调范围 (kHz)	1-4000
工作环境温度范围 (°C)	0-40
输入电压	48VDC/220VAC 50Hz
尺寸 (mm)	420 x 180 x 330 (L×W×H)
重量 (kg)	< 25

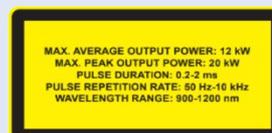
单位: mm



法律声明: 所有产品信息据信均准确无误, 如有更改, 恕不另行通知。

法律声明:

GW 智能光纤激光器产品严格按照安全条例设计。所有生产均根据国家当前有效的国际标准和法规。每台 GW 激光器都有如图所示的警示标志。



光惠 (上海)激光科技有限公司 Tel: 4000-111-976
地址: 上海市青浦区双联路 398 号 5-1 幢

Email: sales@gwlasertech.com

Web: www.gwlasertech.com