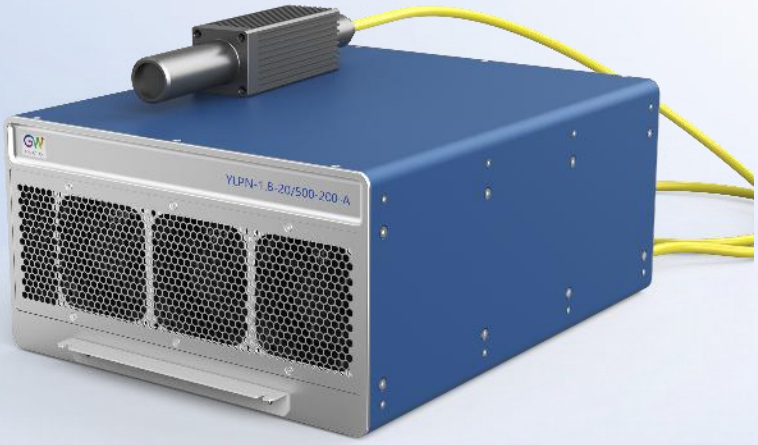
LASER TECH™



MOPA 脉冲光纤激光器

YLPN-1.8-2/500-200-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 1.8mJ；
- 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

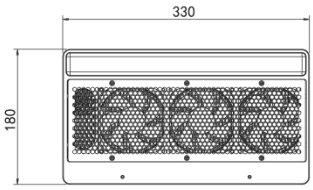
高频、高峰值功率	蓝膜清洗	极耳切割	极片清洗

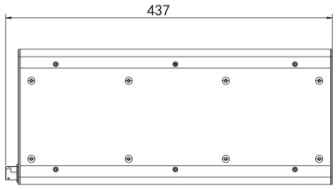
MOPA 脉冲光纤激光器

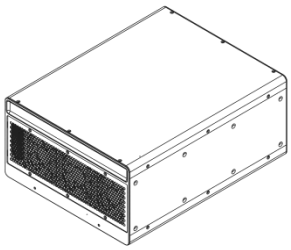
YLPN-1.8-2/500-200-F

产品规格参数	YLPN-1.8-2/500-200-F
输出功率（W）	200
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）	1070±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　Email: sales@gwlaser.tech　Web: www.gwlaser.tech
地址：上海市青浦区双联路 398 号 5-1 幢