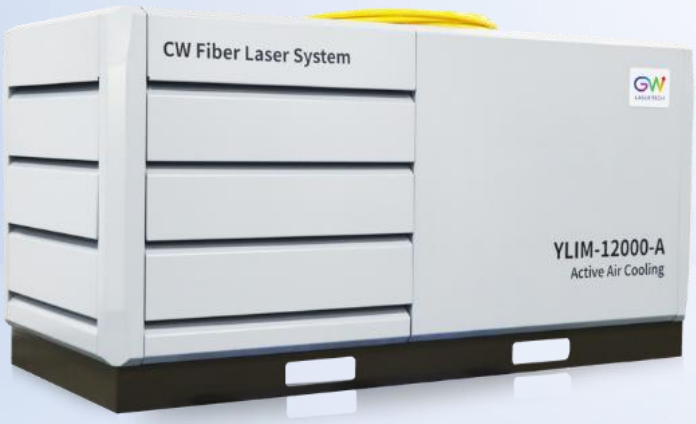
LASER TECH™



AAC 连续光纤激光器

YLPM-12000-A

YLPM-12000-A 全球首创主动式空调直冷技术，温度控制更精准，无惧环境温度影响，有效提高激光器的功率稳定性，整机免维护。采用 976nm 高效能双向泵浦技术，具有超高的电光转化效率、光光转化效率。

产品优势

- 跨时代多模组万瓦风冷激光器，采用主动式空调直冷技术；
- 环境适应性强，无惧高温严寒，工作环境温度 -20~50℃；
- 系统集成度高，整套系统重量低，减少客户装配集成难度；
- 制冷系统免维护，无需更换冷却液，制冷系统按需运行，待机功耗低。

应用领域

广泛应用于激光切割、激光焊接、激光熔覆、激光钎焊、激光表面热处理等，应用五金、医疗、汽车、船舶、航空、工程机械等领域。

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。

- AAC（Active air cooling）主动式空调直冷技术，精准控温
- CHF 凝态高亮度平顶技术，提高产品优良率
- ABR 抗反射技术，适用于各种高反材料的加工应用
- SMAT 智能化操作系统，智能监控

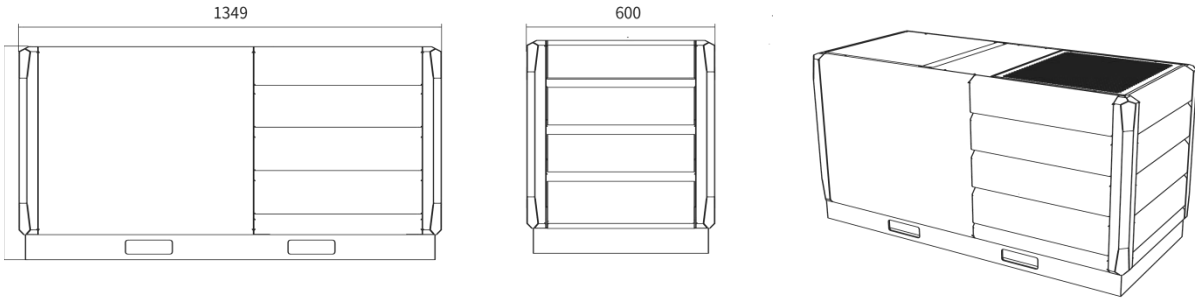
976 电光转化效率≥42%	ABR 轻松焊接高反材料	SMAT 智能操作系统	激光输出能量分布更均匀

主动式空调直冷连续光纤激光器

YLPM-12000-A

产品规格参数	YLPM-12000-A
输出功率（W）	12000
工作模式	连续输出/脉冲输出/内设程序输出
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	$M^2 < 4.5$
接口类型	QBH
传输光缆纤芯直径（常规配置，可选）	50um
冷却方式	主动式空调直冷
工作环境温度范围（℃）	-20~50
输入电压	380VAC/50Hz
尺寸（mm）	1349 x 600 x 680 (L×W×H)
重量（kg）	< 260

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