

YLR-U系列

超紧凑结构&卓越的可靠性

具备超强性能和
最高功率-体积比



新一代 IPG 旗舰 YLR 光纤激光器将传奇般的性能提升至全新的高度。高达 6kW 连续功率、独特的高峰值功率选项、理想的光束质量、卓越的可靠性、以及行业领先的电光转换效率，为市场提供高品质加工。

YLR-U 系列采用了世界领先的 IPG 工业泵浦二极管封装技术的最新成果，是市场上仅有的可以在相对湿度高达 90% 的极高湿度环境下进行作业的全密封中功率激光器。遥控选项包括模拟、RS-232 或以太网、以及带有网络连接的内置自诊断程序。用户友好型机架配置是集成到工业 4.0 智能制造生产线中最具成本效益、适应性最强的解决方案。

YLR-U 激光器非常适合各种金属切割和焊接应用。



特点

- ▶ 平均功率高达 6 kW*
- ▶ 在高湿度环境中运行出色
- ▶ 带有网络连接的内置诊断程序
- ▶ 电光转换效率 >40%
- ▶ 外形极小，重量极轻

* 即将推出功率高达 8 kW 的产品



应用

- ▶ 2D&3D 金属切割与焊接
- ▶ 高速切割
- ▶ 传导焊接和匙孔焊接
- ▶ 各种钢材、铝、铜、钛合金和其他金属

YLR-U系列

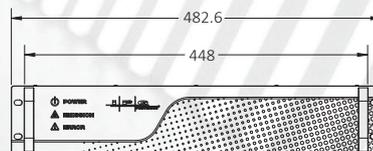
全球体积最迷你的千瓦级光纤激光器

光学特性	YLR-1000-U	YLR-1500-U	YLR-2000-U	YLR-3000-U	YLR-6000-U
中心波长范围, nm	1070 ±10				
工作模式	连续/调制				
调制频率, kHz	高达50				
连续模式下最大平均功率, W	1000	1500	2000	3000	6000
功率可调谐性, %	10-100				
功率稳定性, %	±0.5				
输出光纤芯径, μm	50, 100和200				
光束质量BPP, mm × mrad	2, 5, 10				

*即将推出输出功率4kW和6kW的产品

一般特征	YLR-1000-U	YLR-1500-U	YLR-2000-U	YLR-3000-U	YLR-6000-U
尺寸 (宽x深x高), mm	448×550×88		448×760×88		448×760×177
重量, kg	<30		<40	<45	<80
冷却方式	水冷				
电源电压, 50/60 Hz, VAC	单相 200-240			三相 400-480	
功耗, W	2500	3700	5000	7800	16000
工作湿度范围, %	10-90				
工作温度范围, °C	10-40				

YLR-U 激光器通过 CE 认证。标准 YLR-U 激光器端接在 HLC-8 连接器上。IPG 生产一整套光束传输组件，包括传输光纤和光学器件，准直器，光束耦合器，开关和共享器，加工头和振镜，以及加工过程控制和工具解决方案。可互换的准直器和加工头可轻松连接到 HLC-8。



www.ipgphotonics.com

sales@ipgbeijing.com

+86 010 5902 5200



最大平均输出功率: 4kW
 最大峰值输出功率: 8kW
 波长范围: 900-1200nm

危险!
 不可见激光辐射
 避免眼睛或皮肤暴露在直射光
 或散射光辐射下
 四类激光产品
 IEC 60825-1:2014