

YLS系列

高功率掺镜光纤激光器

新产品

输出功率高达 120 kW



应用

- ▶ 切割2D / 3D厚薄型材料
- ▶ 不锈钢切割
- ▶ 加工铜，黄铜，铝和钛
- ▶ 焊接
- ▶ 钻孔
- ▶ 熔覆
- ▶ 钎焊
- ▶ 热处理



特性

- ▶ 功率高达120kW
- ▶ 卓越的光束质量
- ▶ 光束可调模式可选
- ▶ 连续或调制模式
- ▶ 准连续峰值功率可选
- ▶ 免维护
- ▶ 电光转换效率：45%
- ▶ 模块化“即插即用”设计
- ▶ 紧凑，坚固且易于安装
- ▶ 可选配套冷水机
- ▶ 二极管热冗余
- ▶ 集成光耦或光闸可选

IPG Photonics的YLS系列激光器输出功率高达120 kW，能以连续或调制模式工作。YLS激光器在动态范围从10%到全功率，光束发散或光束轮廓没有变化。高亮度允许使用长焦距加工透镜，以在远程焊接等应用中大大提高景深。YLS系统安装在坚固耐用自带空调和密封机柜中，由数字I/O，模拟控制或IPG自己的LaserNet软件控制，可选择添加DeviceNet，Profibus或以太网接口。YLS系统配备最广泛的光纤芯径，光纤长度和各种多端口光束开关，允许激光在工作站之间分享时间或能量。IPG近年来开发了各种光束传输光学器件，专为在切割和焊接应用中使用YLS激光器而量身定制。这些光束传输光学器件包括切割头和焊接头，用于远程焊接的2D和3D高功率扫描头以及摆动焊接头，其提供各种光束路径选择以适应不同的应用要求，例如焊接不良零件。

YLS系列

高功率掺镜光纤激光器

光学特性	YLS-8000	YLS-10000	YLS-20000	YLS-40000	YLS-60000	YLS-120000
波长, nm	1070 ±5					
工作模式	CW/Modulated					
调制频率, kHz	0-5					
最大平均功率*, kW	8	10	20	40	60	120
功率可调性, %	10-100					
功率稳定性, %	±1					
传导光纤芯径**, μm	50	100	150	200	300	
光束质量BPP (传导光纤), mm × mrad	2	4	7	9	17	
最小操作光纤芯径***, μm	100	200	300	400	800	
光束质量BPP (操作光纤), mm × mrad	3.5	6.5	12	13.0	17.0	48

* 上面列出的功率级别代表所选型号。可提供1-120 kW范围内的任何功率等级。

** 直接传导光纤端接HLC (QBH型) 或LCA (QD型) 连接器, 标准长度可达30米。可提供定制连接器和光纤长度。

*** 可根据要求提供更大的芯径。

一般特性

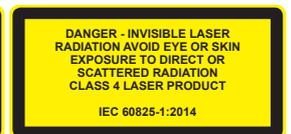
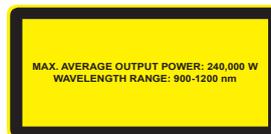
重量, kg	350	500	750	1900	2200
冷却方式	水冷				
供电电压, VAC, 3相	400-480, 50/60 Hz				
电光转换效率, %	>45%				

IPG提供光束传输附件, 如光束传输光纤, 光束耦合器, 光束开关、光闸、分时分能量光束开关, 摆动焊接头以及用于远程焊接应用的2D和3D扫描振镜。这些附件可以与激光器分开采购, 或提前采购集成到激光器内部。请联系您的IPG销售代表讨论这些选项。特定的机柜尺寸和重量仅适用于带传导光纤的模块。集成光束传输元件和操作光纤将增加重量并可能增加机柜高度。

电话: 010-59025200; 邮箱: sales@ipgbeijing.com

www.ipgphotonics.com

法律声明: IPG提供的所有产品信息都是准确可靠的, 当这些信息发生更改时, 恕不另行通知。此处包含的所有信息只有在作为合同条款和条件时, IPG才对其负有法律责任。某些特定的选项组合可能不可选。用户在任何时候使用产品或应用其功能时所产生的风险和责任, 都由用户自身承担。IPG、IPG Photonics、The Power to Transform及IPG Photonics的标志都作为IPG Photonics Corporation的商标使用。© 2019 IPG Photonics Corporation. 保留所有权利。



The Power to Transform®