

YLS-AMB系列 光束模式可调激光器

新产品

独立的光束模式和动态控制



中心光束：
50 μ m芯径，最高9kW
100 μ m芯径，最高12kW



环形光束：
外径300或600 μ m



中心+环形光束：
最高25kW

最广泛的光束模式可调范围



IPG的YLS-AMB光束模式可调激光器可提供高达25 kW的总输出功率，并自动调整输出光束模式参数。50 μ m芯径的中心光束可提供高达9kW的总输出率，100 μ m芯径的中心光束可提供高达12kW的总输出功率。输出光束模式独立程序化调整——将小光斑高能量高亮度核心光束与较大环形光束任意组合——使得客户能够处理更为广泛的材料厚度范围，从而提高穿孔和切割速度及质量，并优化焊接性能，无需外部自由空间光学器件，如光闸、变焦加工头和其他支持这种灵活度所需的外设。凭借创下行业纪录的输出功率，YLS-AMB系列光纤激光器可以通过同一激光器对任何厚度材料进行最佳处理。



应用

- ▶ 同一激光器的多种应用
- ▶ 需要即时调整光束亮度的应用
- ▶ 需要非均匀光强分布的应用
- ▶ 要求高质量切割的应用
- ▶ 2D/3D薄和厚金属切割及焊接
- ▶ 厚度可变的钣金切割
- ▶ 更高的穿孔质量
- ▶ 更高的焊接及钎焊质量
- ▶ 加工任何金属：低碳钢、不锈钢、钛、铜、黄铜和铝



特征

- ▶ 在不同应用之间快速自动切换BPP
- ▶ 无需外部光学器件即可调整BPP
- ▶ 总输出功率高达25 kW
- ▶ 中央核心功率高达12 kW
- ▶ 简易的加工优化和自动化
- ▶ 针对大部分复杂任务的经典型解决方案
- ▶ 更高的电光转换效率 45%
- ▶ 免维护运行
- ▶ 行业领先的可靠性

YLS-AMB 系列 光束模式可调激光器

光学特性		YLS-6000/9000-AMB
波长(nm)		1068-1080
工作模式		连续/调制
调制频率, kHz		0-5
总输出功率, kW		15
中心光束输出功率, kW		6
环形光束输出功率, kW		9
功率可调性, %		10-100
功率稳定性, %		±1
中心光纤芯径, μm		50或100
环形光纤芯径, μm		300或600
中心光束质量BPP, mm × mrad		2或3.5
环形光束质量BPP, mm × mrad		<17, 22 (标称), 光纤芯径130× 300 μm <30, 35 (标称), 光纤芯径130× 600 μm

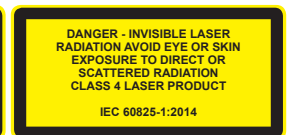
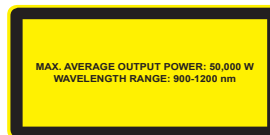
所有规格均针对15kW模式（中心光束功率最大为6kW,环形光束功率最大为9kW）这一特定型号给出。YLS-AMB系列激光器的最大总平均功率高达25kW,50μm芯径中心光束的最大功率高达9kW, 100μm芯径中心光束的最大功率高达12kW。根据您对不同输出功率的选择,可定制中心/环形光束输出功率以及相应的中心光纤和环形光纤芯径组合。传输光纤的长度会受到不同中心光束输出功率和芯径组合的限制。如需更多信息,请联系IPG工作人员。

一般特性	
机柜尺寸(W×D×H), mm	0-5kW: 780 × 804 × 556 6-10 kW: 1005 × 804 × 556 12-25 kW: 1005 × 804 × 806
重量(kg)	最高440
电源电压, VAC	400~480三相, 50/60 Hz
电光转换效率, %	>45

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。© 2015-1 IPG Photonics Corporation.保留所有权利。



■ The Power to Transform®