YLS-30000 ECO

高效节能型高功率光纤激光器

IPG ECO系列光纤激光器

电光转换效率
最高可达同类产品的

2 倍

NEW

特点

- 30 kW 连续激光功率
- **50% 电光转换效率**
- 运行成本低
- 免维护
- 性能可靠、功率稳定
- 紧凑坚固设计

应用

- 2D/3D 薄板、厚板切割
- 铜、黄铜和铝等高反材料加工
- 不锈钢和低碳钢切割
- 焊接
- 钻孔
- 熔覆
- 钎焊
- 热处理

YLS-ECO 高功率光纤激光器提供**超高电光转换效率**和可靠性。所需的输入功率更少，在不影响输出功率的情况下，**极大地降低了能源成本**。

YLS-ECO 高功率光纤激光器**电光转换效率超过 50%**，可靠性和长期功率稳定性，在行业内均首屈一指。

YLS-ECO 高功率激光器的电光转换效率**最高可达同类产品的 2 倍**。通过降低能耗，可**大幅降低运营成本**和冷水设备的冷却需求和成本，投资回报更快。YLS-ECO 系列卓越的可靠性，非常适用于不能停机或生产不能受到干涉的应用场景。

YLS-ECO 高功率激光器出色的长期功率稳定性，确保在所有高功率应用（包括切割、焊接、钎焊、熔覆和表面处理）中，能够年复一年地保持其卓越加工能力，为最严苛的应用提供长期稳定激光功率。

YLS-30000 ECO

高效节能型高功率光纤激光器

光学特性	YLS-4000-ECO	YLS-6000-ECO	YLS-20000-ECO	YLS-30000-ECO
输出功率	4 kW	6 kW	20 kW	30 kW
工作模式	连续波 / 调制			
波长，nm	1070			
输出纤芯直径	50 / 100 / 150 / 200		100 / 150 / 200	100 / 150 / 200
光束参数积，mm×mrad	2.0 / 3.5 / 5.5 / 6.5		3.5 / 5.5 / 6.5	4.3 / 6.0 / 7.5

一般特性				
电光转换效率，%	≥ 50			
冷却方式	水冷			
机柜尺寸（长 x 宽 x 高），mm	430 x 808 x 567	430 x 808 x 700	1007 x 806 x 805	1007 x 806 x 1132
电源电压，VAC	400- 480 VAC/3P+PE, 50/60 Hz			
典型功耗类型，kW	8	12	40	60

额定功率 30 kW 激光器	IPG	同类产品
功耗	60 kW	~90 kW
电光转换效率	**50%**	**33%**
水冷机	18 kW	~36 kW
激光器电费（元 / 年）	¥ 216,000	¥ 327,273
水冷机电费（元 / 年）	¥ 64,800	¥ 131,564
总电费（元 / 年）	**¥ 280,800**	**¥ 458,836**

年度节能
¥ 178,036

三年节能
¥ 534,108

五年节能
¥ 890,180

激光器功率：30 kW；节约金额计算按照：电费单价：1元/度；占空比：75%；激光器运行时间：16小时/天，300天/年。

www.ipgphotonics.com

sales@ipgbeijing.com

+86 010 5902 5200

最大平均输出功率：40 000 W
波长范围：900-1200mm

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

法律声明：据信，所有产品信息据信均准确无误，如有更改，恕不另行通知。本文件中所载信息仅在明确纳入销售协议的条款和条件时，IPG 才负有法律责任。选件的某些特定组合可能不可用。用户在使用产品或应用其功能时所产生的所有风险及责任均由用户自行承担。IPG、IPG Photonics、The Power to Transform 和 IPG Photonics 徽标均为 IPG Photonics Corporation 的商标。
© 2021 IPG Photonics Corporation。保留所有权利。