



redPOWER® PRISM

多千瓦 OEM 3kW - 6kW
构架高功率光纤激光器的模块。
连续 OEM 光纤激光器。



主要优点和特点

真正的OEM 光纤激光器是可以让我们的客户（设备制造商）有能力提供前沿技术的、高可靠性的基于光纤激光器的切割或者焊接系统。这种可扩展的解决方案通过组合SPI专有的高功率合束器(HPC)，使模块的输出功率由原来的1.5kW提高到6kW。这些激光模块结合了单模光束质量，高效率 and 可靠性，快速调制能力和易于安装的功能。

完整功能列表

- 3kW、4kW、4.5kW 和6kW 的组合输出功率选项。
- 专利防反射保护。
- 作为标准的集成穿孔检测。
- 简单集成到现有设备中。
- 可更换的传输光纤。
- 机架安装 19"格式。
- 集成的脉冲整形能力。
- 高频调制。
- 利用反射信号进行加工监测。

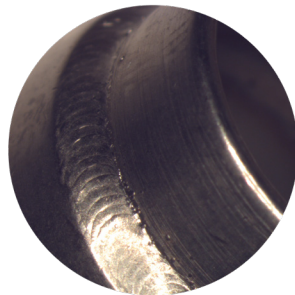
优化...

对于大容量 OEM的客户：

- 紧密集成光纤激光器到他们的整个系统设计中。
- 为他们的客户提供100% 的机器和激光服务。
- 建立他们自己的系统，按要求组合各个模块。



切割 低碳钢



焊接 不锈钢



熔覆 异种金属

PRISM概念概述

多千瓦PRISM可用 2, 3 或4光纤激光器模块结合一个大功率组合器 (HPC) 来实现，给出3kW 到6kW 的总输出功率选项。这些模块通常是作为一个预先配置的单元（即光纤激光器模块拼接到 HPC 并安装有传输光纤）交付。这些模块与 19"机架兼容，可以安装在一个单独的机柜内，或者安装入机器本身，只有OEM 的品牌名称对最终用户可见。系统集成商通过提供直流电源，适当的外壳和必要的环境控制，温度控制冷却供应以及系统级安全控制，来增加这些模块的价值

优点

- 为大容量制造商提供低价激光器
- 为OEM 增值，而不仅仅是激光转销
- 我们提供OEM模块（包括传输光纤）的客户现场维护培训
- 高稳定性、重复性和可靠性

主要功能

- 多项光纤传递选项
- 与工业标准光机械兼容的的PIPA-Q光纤传输头
- 整体专利防反射保护
- 穿孔检测
- 19"机架模块化设计
- 可选脉冲整形能力
- 高频调制

应用

- 厚板切割
- 快速薄板切割
- 高速焊接
- 远程焊接
- 熔覆

行业

- 汽车
- 先进制造
- 平板切割
- 一般制造

有关所有脉冲和连续光纤激光器的信息，请访问

spilasers.cn

www.spilasers.cn | sales@spilasers.com

©司浦爱激光技术（英国）有限公司

SM-S00507-7

产品选型参数

型号	3kW	4kW	4.5kW	6kW
----	-----	-----	-------	-----

性能参数

操作模式	连续和调制			
输出功率范围	指定功率的10 -105%			
长期输出功率稳定度 ¹⁾	± 2%			
波长 (nm)	1075-1080			
线宽 (nm)	<10			
偏振	非偏振光			
最小上升/下降时间 (µs)	<5 / <6			
最大调制频率 (kHz)	≤50			

光纤光束传输

50µm 光纤	2.1mm.mrad BPP ⁽²⁾		X	X
100µm 光纤	增强型, 3.3mm.mrad BPP ⁽²⁾			
100µm 光纤	4.5mm.mrad BPP ⁽²⁾			
300µm 光纤	13mm.mrad BPP ⁽²⁾			
对准激光波长(nm)	630 – 680 (类别2)			

用电能耗

电压 (额定)	48V DC			
电流 (A)	210	250	320	420

环境/冷却要求

环境温度 (°C)	5-45			
冷却水流动速率 (升/分) ⁽³⁾	35	45	50	65
冷却液连接	10mm			
最大相对湿度	85% (20°C), 50% (40°C)			

模块尺寸

高度 (mm)	6U (267)		8U (356)	10U (445)
宽度 (mm)	19" 机架安装 445			
深度 (mm)	702			

注意

1. 恒温
2. 光束参数乘积=近场光束半径×远场发散角半角
3. 在25°C的水温

条款和条件

某些产品和可选配件的特定组合也许不可用。这些产品为C4类激光器，旨在用于并入或集成到其他设备中。所有产品信息被视为准确无误，如有更改，恕不另行通知。完整的产品规格将根据要求以及在订单确认时签发。用户承担与使用产品或其应用有关的所有风险和责任。

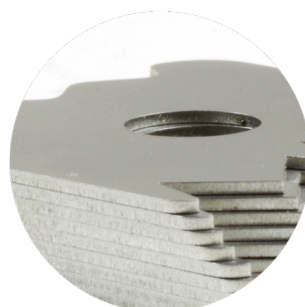
应用



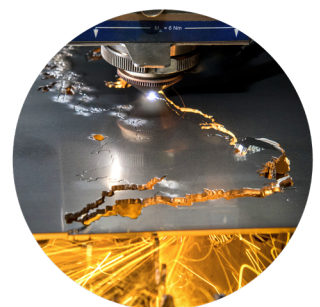
切割
低碳钢, 铜,
铝, 不锈钢, 黄铜



切割
低碳钢



切割
不锈钢



切割
铝

www.spilasers.cn | sales@spilasers.com

©司浦爱激光技术（英国）有限公司

SM-S00507-7

