



1000W 直接半导体激光器

凯普林光电 1000W 直接半导体激光器相对于传统的激光器，具有更高的光电转换效率，更低的功耗，结构紧凑、使用方便。由于其柔性的激光输出方式，能够方便的与系统设备进行集成。

可应用于金属焊接、工业熔覆、淬火、材料处理、激光研究等。凯普林拥有精通激光应用和系统的工程师，能为您提供专业的应用解决方案。



产品与技术咨询
电话 022-59002536
邮箱 laser@bwt-bj.com



凯普林光电
地址 北京市丰台区航丰路甲4号
网址 <http://www.bwt-bj.com>



官方网站二维码



官方微信二维码

特性

低成本，免维护	有连续和调制脉冲两种模式优化加工质量
极佳的功率稳定性	光束质量好，适合精密加工
电光转化效率高	卓越的系统稳定性
最大调制频率达5kHz	简易的控制接口

应用

金属焊接	工业熔覆、淬火
材料处理	激光研究
3D打印	表面热处理

产品技术指标

光学特性

功率Power	1000W
波长范围Wavelength	915nm/976nm
输出光纤芯径Output fiber core diameter	300 μ m
光缆长度Cable Length	10m或定制or Customized
输出连接器Beam Delivery	QBH
工作模式Operation Mode	连续或调制/Continuous or Modulated
偏振方向Polarization	随机/Random
输出功率稳定度(25°C)Power Stability	<2%(2h)
功率调节范围Power Adjustment Scope	10%-100%
最大调制频率Max. Modulation Frequency	5kHz
指示光Guide Beam	红色/Red

机械尺寸及重量

重量Weight	<35kg
外形尺寸Outline Feature	153 mm*482mm*377mm

电学特性

电压Voltage	单相(Single Phase), 220 \pm 20V, AC, 50/60Hz
功耗Power Consumption	3kW
控制方式Control Interface	RS232/AD控制

水冷参数

制冷量需求Mini. Water Cooling Capacity	2kW
设置温度Temperature Settings	25°C(激光模块,Laser Module), 30°C(QBH)
水管尺寸(内径)Cooling Tubes Size(Inner)	ϕ 12mm
冷却水流量Cooling Water Flux	>10 L/min
QBH冷却水流量QBH Cooling Water Flux	1.5-2.0L/min

其他

工作温度Working Temp	10-40°C
存储温度Storage Temp	-10~+60°C
工作湿度Relative Humidity	<70%RH

注意：回返光会影响直接半导体激光器的性能和寿命，需要将输出激光偏离工作台面垂直方向 8°-10°的条件下使用

外形尺寸

