



2000W高功率半导体激光器

凯普林光电 2000W 高功率半导体激光器（BDL-CW2000）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。凯普林光电拥有专业的激光应用工程师，竭诚为您提供激光系统解决方案。



产品与技术咨询

电话 400-922-0010
邮箱 laser@bwt-bj.com



凯普林光电

地址 天津市空港经济区东九道69号
网址 www.bwt-bj.com



官方网站二维码



官方微信二维码



微信视频号二维码



抖音号

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	2000W
波长范围Wavelength	915nm/976nm
光纤芯径 Output fiber core diameter	600μm
光缆长度Cable Length	10m或定制or Customized
输出连接器Beam Delivery	QBH
指示光Guide Beam	红色/Red
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	< ±1.5% (2h)
功率调节范围Power Adjustment Scope	10%-100%
最大调制频率 Max. Modulation Frequency	5kHz

机械尺寸及重量

重量Weight	< 35kg
外形尺寸Outline Feature	100mm*482mm*566mm

电学特性

电压Voltage	单相(Single Phase), 220±20V, AC, 50/60Hz
功耗Power Consumption	4.5kW
控制方式Control Interface	RS232/AD控制

水冷参数

制冷量需求Mini. Water Cooling Capacity	3 kW
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)	φ19mm
冷却水流量 Cooling Water Flux	>20 L/min
QBH冷却水流量QBH Cooling Water Flux	1.5~2.0L/min

其它

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：回返光会影响高功率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

