



## 3000W 直接半导体激光器

凯普林光电 3000W 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。

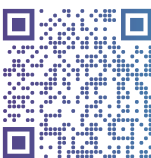
可应用于金属焊接、工业熔覆、淬火、材料处理、激光研究等。凯普林拥有精通激光应用和系统的工程师，能为您提供专业的应用解决方案。



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	3000W
波长范围 Wavelength	915nm/976nm
输出光纤芯径 Output fiber core diameter	600 $\mu$ 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	< 45kg
外形尺寸 Outline Feature	106mm*482mm*686mm

### 电学特性

电压 Voltage	三相(three Phase), 380 $\pm$ 20V, 50/60Hz
功耗 Power Consumption	7.0kW
控制方式 Control Interface	RS232/AD控制

### 水冷参数

制冷量需求 Mini. Water Cooling Capacity	4kW
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)	19mm
冷却水流量 Cooling Water Flux	>30 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