



500W 蓝光激光器

凯普林光电 500W 蓝光激光器相对于传统的激光器，针对铜铝等材料拥有更高的吸收率，可以以更低的功率实现对有色金属的加工，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

增材制造
表面处理
焊接
锂电池加工

产品技术指标

光学特性

功率Power	500W
波长范围Wavelength	450±10nm
输出光纤芯径Output fiber core diameter	220µm/330µm
光缆长度Cable Length	10m或定制/10m or Customized
输出连接器Beam Delivery	QBH或定制/QBH or Customized
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	<3%(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	<80kg
外形尺寸Outline Feature	420*600*900mm

电学特性

电压 Voltage	三相(three Phase), 380±20V, AC, PE, 50/60Hz
功耗Power Consumption	4kW
控制方式Control Interface	RS232/AD控制

水冷参数

制冷量需求Mini. Water Cooling Capacity	3.5kW
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	>25L/min
QBH冷却水流量QBH Cooling Water Flux	2.0L/min

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