



500W单腔光纤激光器

凯普林光电 500W 单腔光纤激光器 (BFL-CW500) 拥有极佳的光束质量，激光光束可被聚焦到接近衍射极限，实现精密加工；有连续和调制脉冲两种工作模式可选择，极大的降低加工热影响区；性能可靠，模块化全光纤设计，所有的光电器件被封装在坚固机壳内，能够承受严苛的工业应用条件。

可广泛应用于精密加工、3D 打印、钣金加工、锂电加工，可加工各种钢材、铝基和镍基合金、钛合金、氧化铝陶瓷等。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。

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

精密切割	精密焊接
表面处理	钻孔
3D打印 (SLS/SLM)	钣金加工
3D切割和焊接	锂电池生产



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

产品技术指标

光学特性	
功率Power	500W
波长范围Wavelength	1080±10 nm
光纤芯径 Output fiber core diameter	14μm/20μm/25μm/50μm
光缆长度Cable Length	12 m或定制/12 m 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	< ±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	< 26Kg
外形尺寸Outline Feature	100mm*402mm*286mm

电学特性	
电压Voltage	220±20V,AC,PE,50/60Hz
功耗Power Consumption	1.5kW
控制方式Control Interface	RS232

水冷参数	
制冷量需求Mini. Water Cooling Capacity	1 kW
设置温度Temperature Settings	25°C (激光模块,Laser Module) , 30°C (QBH)
水管尺寸 (外径) Cooling Tubes Size(External)	Φ12mm
冷却水流量 Cooling Water Flux	>5L/min
QBH冷却水流量QBH Cooling Water Flux	1.5~2.0L/min

外形尺寸

