



## 20000W 合束掺镱光纤激光器

凯普林光电 20000W 合束掺镱光纤激光器拥有极佳的光束质量，可以实现精密加工；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，能忍受严苛的工业应用条件。

可应用于精密加工、钻孔、钣金加工、锂离子电池加工，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

切割	焊接
表面处理	钻孔
钣金加工	锂电池生产
增材制造	3D加工

## 产品技术指标

### 光学特性

功率Power	20000W
波长范围Wavelength	1080±10nm
输出光纤芯径Output fiber core diameter	100µm/150µm
光缆长度Cable Length	20m或定制/20m or Customized
输出连接器Beam Delivery	QD或定制/QD 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	<400kg
外形尺寸Outline Feature	1100mm*1000mm*800mm

### 电学特性

电压 Voltage	三相(three Phase), 380±20V, AC, PE, 50/60Hz
功耗Power Consumption	57kW
控制方式Control Interface	RS232/AD控制

### 水冷参数

制冷量需求Mini. Water Cooling Capacity	45kW
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)	32mm
冷却水流量Cooling Water Flux	>180L/min
QBH冷却水流量QBH Cooling Water Flux	3.0L/min