

6000W

单模组连续光纤激光器

长飞光坊新一代FFRC-6000单模组连续光纤激光器采用独特的光学放大方案,具有光电转换效率高、输出性能稳定、体积紧凑等优点,可广泛用于激光切割、激光焊接、激光熔覆、激光清洗等应用场景。



应用

- 激光切割
- 激光焊接
- 激光钻孔

特点

- 高光束质量
- 薄板切割速度快
- 电光效率高

相关参数

SPECIFICATIONS

光学特性

型号	FFRC-6000C
输出功率 (W)	6000
工作模式	连续 / 调制
偏振态	随机
功率范围 (%)	10 ~ 100
光束质量BPP (mm x mrad)	< 4
功率不稳定性25℃ (%)	< ±1.5 (2小时)
中心波长 (nm)	1080 ± 5
光谱宽度FWHM (nm)	5 ~ 8
最大调制频率 (kHz)	5
指示红光功率 (μW)	> 200

输出光缆参数

输出方式	QBH	
输出光纤芯径 (μm)	50	100
光缆长度 (m)	20	
光纤线缆弯曲半径 (mm)	200	

电学特性

工作电压 (VAC)	340 ~ 420V, 3P4W 50/60Hz
额定功耗 (kW)	20
控制方式	RS232, AD, Ethernet

其他参数

工作环境温度 (℃)	10 ~ 40
工作环境相对湿度 (%)	10 ~ 80
冷却方式	水冷
冷却水设定温度 (℃)	25 ± 1
冷却水流量 (L/min)	> 70 (激光器), 1.5 ~ 2.5 (QBH)
冷却水压力 (Bar)	5 ~ 6
冷却水接头外径 (mm)	25
最小制冷量 (kW)	12
整机尺寸(W*D*H) (mm)	482 x 992 x 113.5 (含把手)
整机重量 (kg)	80 ± 10