

1500~3000W 单模连续光纤激光器

长飞光坊单模连续光纤激光器采用独特的谐振腔设计,抑制横向模式不稳定和受激拉曼散射,实现小芯径单模输出。该产品具有高亮度、抗高反、稳定性高等特点,尤其适用于新能源、3C电子等行业的高反材料精密加工。



应用

- 精密焊接
- 精密切割

特点

- 单模光束质量
- 多重抗高反
- 波形编辑, 功率缓升缓降
- 集成远程监控

相关参数

SPECIFICATIONS

光学特性

型号	FFRC-1500SM-C	FFRC-2000SM-C	FFRC-3000SM-C
输出功率 (W)	1500	2000	3000
工作模式	连续 / 调制		
偏振态	随机		
功率范围 (%)	10 ~ 100		
光束质量典型值 (M²)	1.2		1.3
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)	< 6		
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)	14		20
光缆长度 (m)	7		10
光纤线缆弯曲半径 (mm)	200		

电学特性

工作电压 (VAC)	200 ~ 240V, 1PH 50/60Hz		340 ~ 420V, 3P4W 50/60Hz
额定功耗 (kW)	5	6.5	9
控制方式	RS232, AD, Ethernet		

其他参数

工作环境温度 (°C)	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 (°C)	25 ± 1		
冷却水流量 (L/min)	> 20 (激光器), 1.5 ~ 2.5 (QBH)		> 30 (激光器), 1.5 ~ 2.5 (QBH)
冷却水压力 (Bar)	3 ~ 5		
冷却水接头外径 (mm)	12	16	
整机尺寸(W*D*H) (mm)	482 x 575 x 133 (含把手)		
整机重量 (kg)	30 ± 3	40 ± 3	50 ± 3