

12000~30000W 多模组连续激光器

长飞光坊高功率连续光纤激光器，具有高电光效率、抗高反的特点，结构紧凑，便于系统集成。适用于钣金切割、焊接和钻孔等多种场合。优化输出光斑能量分布，对中厚板具有良好的切割和焊接性能。



应用

- 激光切割
- 激光焊接
- 激光钻孔

特点

- 中厚板切割高效
- 电光效率高
- 多重抗高反
- 集成远程监控

相关参数

SPECIFICATIONS

光学特性

型号	FFSC-12000	FFSC-20000	FFSC-30000
输出功率 (W)	12000	20000	30000
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°C (%)	< ±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	QD/LOE	Q+/LOE	
输出光纤芯径 (μm)	100		
光缆长度 (m)	25/30	30	
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)	36	60	100
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)	> 100 (激光器), 2 ~ 4 (QD)	> 200 (激光器), 2 ~ 4 (Q+)	> 250 (激光器), > 4 (Q+)
冷却水压力 (Bar)	5 ~ 6		
冷却水接头外径 (mm)	32	38	
最小制冷量(kw)	25	40	60
整机尺寸W*D*H (mm)	575 x 1200 x 650 (不含灯柱和脚轮)	800 x 1200 x 730 (不含灯柱和脚轮)	
整机重量 (kg)	300 ± 15	500 ± 20	650 ± 20