

12000~30000W 多模组连续激光器

长飞高功率连续光纤激光器，凭借全产业链核心技术自研—从光纤、光模块、合束器以及传能光缆等，构建起坚实的技术基础。本产品采用自研多模合束方案与抗高反技术，使产品稳定性与可靠性大幅度提升，输出光束质量达到行业领先水平。产品以卓越性能完美胜任厚板切割、激光焊接、激光熔覆等多应用，为工业制造领域注入高精度、高效率、高可靠性的全新产品，引领行业迈向智能加工新时代。



应用

- 激光切割
- 激光焊接
- 激光熔覆
- 激光淬火

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℃ (%)	< ±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)	> 500		> 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)	30(可定制)		
光纤线缆弯曲半径 (mm)	200		500

电学特性

工作电压 (VAC)	340 ~ 420V, 3P4W, 50/60Hz		
额定功耗 (kW)	35	60	90
控制方式	RS232/AD/Ethernet/Ethernet CAT(可选)		

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)	> 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	38	60
整机尺寸W*D*H (mm)	800*1360*800 (不含灯柱和脚轮)		
整机重量 (kg)	200 ± 20	340 ± 20	400 ± 20