

熔覆专用 连续激光器

长飞光坊熔覆专用光纤激光器，具有高电光效率、多重抗高反的特点，结构紧凑，便于系统集成。可提供最大纤芯直径1000μm输出，光斑能量平顶分布，熔覆过程中，粉末利用率更高，成型效果好。



应用

- 熔覆
- 淬火
- 表面热处理

特点

- 光斑能量分布均匀
- 多重抗高反
- 熔覆成型效果好
- 集成远程监控

相关参数

SPECIFICATIONS

光学特性

型号	FFRC-3000F-C	FFSC-6000F	FFSC-9000F	FFSC-12000F
输出功率 (W)	3000	6000	9000	12000
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)	27	30		40
NA 典型值	0.1			
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	5 ~ 8		
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	QBH/LOE	LOE
输出光纤芯径 (μm)	600		800
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, 3P5W 50/60Hz			
额定功耗 (kW)	9	18	27	36
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)	> 30 (激光器), 1.5 ~ 2.5 (QBH)	> 70 (激光器), 1.5 ~ 2.5 (QBH)	> 100 (激光器), 1.5 ~ 2.5 (LOE)	> 100 (激光器), 2 ~ 4 (LOE)
冷却水压力 (Bar)	3 ~ 5	5 ~ 6	3 ~ 5	5 ~ 6
冷却水接头外径 (mm)	16	25	25	32
整机尺寸(W*D*H) (mm)	482 x 575 x 133 (含把手)	600 x 750 x 650 (不含灯柱和脚轮)	735 x 750 x 650 (不含灯柱和脚轮)	600 x 750 x 1100 (不含灯柱和脚轮)
整机重量 (kg)	50 ± 3	190 ± 10	250 ± 10	350 ± 10