

1927nm 连续光纤激光器

长飞光坊新一代1927nm系列单模组连续光纤激光器采用统一的光路、结构和电控设计,可兼容15W、30W两款机型。产品输出功率稳定,具有高亮度、高电光转换效率、高可靠性等优点。主要用于塑料切割、焊接、打标以及激光除冰、医疗美容、冷链低温加工、中红外固体激光器泵浦源等领域。



应用

- 医疗美容
- 塑料焊接、切割、打标
- 非金属材料加工
- 中红外固体激光器泵浦源

特点

- 高亮度
- 高电光转换效率
- 高可靠性

相关参数

SPECIFICATIONS

光学特性

型号	EKRC-15-DA	EKRC-30-DA
输出功率 (W)	≤ 15	≤ 30
工作模式	连续 / 调制	
偏振态	随机	
功率范围 (%)	10 ~ 100	
光束质量 (M ²)	≤ 1.2	
功率不稳定性25°C (%)	$< \pm 1.5$ (24小时)	
中心波长 (nm)	1927 \pm 1	
光谱宽度FWHM (nm)	≤ 1	
光斑椭圆度 (%)	≥ 92	
光斑直径 (mm)	3.5 ~ 4	
最大调制频率 (kHz)	5	
指示红光功率 (mW)	0.5 ~ 3	

输出光缆参数

输出方式	QCS
光缆长度 (m)	3 ~ 5
输出光缆外径 (mm)	6 \pm 0.5
光纤线缆最小弯曲半径 (mm)	200

电学特性

工作电压 (V DC)	24 \pm 1	
控制方式	RS232/IO	
额定功耗 (W)	≤ 100	≤ 200

其他参数

工作环境温度 (°C)	10 ~ 35
工作环境相对湿度 (%)	< 70
存储温度 (°C)	-10 ~ 70
冷却方式	风冷
整机尺寸W*D*H (mm)	270 \times 261.5 \times 77
整机重量 (kg)	≥ 6.5