

1927nm 准连续光纤激光器

长飞光坊新一代1927nm系列单模组准连续光纤激光器，包括QCW8/80W，QCW60/600W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	EKRQ-8/80-DA	EKRQ-60/600-DA
输出平均功率 (W)	≤ 8	≤ 60
最大峰值功率(W)	≤ 80	≤ 600
工作模式	连续 / 准连续	
偏振态	随机	
功率范围 (%)	10 ~ 100	
光束质量 (M²)	≤ 1.2	≤ 1.5
功率不稳定性25℃ (%)	< ±2 (24小时)	< ±3 (24小时)
中心波长 (nm)	1927 ± 1	1940 ± 2
光谱宽度FWHM (nm)	≤ 1	< 3
光斑椭圆度 (%)	≥ 0.92	-
光斑直径 (mm)	3.5 ~ 4	-
最大调制频率 (kHz)	5	2.5
指示红光功率 (mW)	0.5 ~ 3	-

输出光缆参数

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

电学特性

工作电压 (V DC)	25 ~ 26	108 ~ 112
控制方式	RS232/IO	
最大功耗 (W)	500	3600

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)	270×261.5×77	340×460×149.5
整机重量 (kg)	≥ 7	≥ 20