

QCW 准连续激光器

长飞光坊QCW准连续光纤激光器具有多种控制模式,实现连续/准连续自由切换和客户自定义脉冲波形输出。激光输出能量稳定,适用于长脉宽、高脉冲能量应用场景,可完美替代传统YAG激光器,维护更简单,在精密焊接/切割领域有广泛应用。



应用

- YAG 激光器替代
- 3C 点焊
- 线焊

特点

- 内控波形编辑
- 多重抗高反
- 光斑均匀,热形变小
- 低噪音,免维护运行
- 集成远程监控

相关参数

SPECIFICATIONS

光学特性

型号	FFRQ-50/500-P	FFRQ-75/750-P
工作模式	连续 / 准连续	
最大连续功率 (W)	80	120
最大脉冲平均功率 (W)	50	75
最大峰值功率 (W)	500	750
最大脉冲能量 (J)	5	7.5
脉冲宽度 (ms)	0.05 ~ 50	
功率范围 (%)	10 ~ 100	
光束质量 BPP (mm x mrad)	< 5	
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)	< 4	
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	RQB
输出光纤芯径 (μm)	100
光缆长度 (m)	5
光纤线缆弯曲半径 (mm)	200

电学特性

工作电压 (VAC)	42 ~ 55 DC	
额定功耗 (kW)	1.2	3
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
波形编辑 (组)	8
冷却方式	风冷
存贮温度 (℃)	-10 ~ 60
整机尺寸(W*D*H) (mm)	325 x 348 x 133
整机重量 (kg)	10