

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

- 精密切割
- 陶瓷划线

特点

- 高光束质量
- 多重抗高反
- 能量输出稳定
- 集成远程监控

相关参数

SPECIFICATIONS

光学特性

型号	FFRQ-750/1500-H	
工作模式	连续 / 调制	
最大连续功率 (W)	250	
最大脉冲平均功率 (W)	750	
最大峰值功率 (W)	1500	
最大脉冲能量 (J)	75	
脉冲宽度 (ms)	0.05 ~ 50	
功率范围 (%)	10 ~ 100	
光束质量 (M ²)	1.2	1.3
功率不稳定性25℃ (%)	< 1 (2小时)	
中心波长 (nm)	1080 ± 5	
光谱宽度FWHM (nm)	< 6	
最大调制频率 (kHz)	20	
指示红光功率 (μW)	> 200	

输出光缆参数

输出方式	QBH	
输出光纤芯径 (μm)	14	20
光缆长度 (m)	5	10
光纤线缆弯曲半径 (mm)	200	

电学特性

工作电压 (VAC)	200 ~ 240V, 1PH 50/60Hz	
额定功耗 (kW)	5.5	
控制方式	RS232, AD, Ethernet	

其他参数

工作环境温度 (°C)	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 (°C)	25±1	
冷却水流量 (L/min)	> 8 (激光器), 1.5 ~ 2.5 (QBH)	
冷却水压力 (Bar)	3 ~ 5	
冷却水接头外径 (mm)	12	
整机尺寸W*D*H (mm)	482 x 428 x 133 (含把手)	
整机重量 (kg)	30 ± 3	