

# VBP光束可调 连续激光器

长飞光坊VBP光束可调光纤激光器,可提供高达12kW的总输出功率,采用自研环形光纤及合束器,实现中心与环心不同模式输出,且功率独立可调,具备缓升缓降功能,焊接过程无飞溅,显著提升加工质量和效率。



## 应用

- 动力电池 Pack
- 扁线电机 Hair-pin
- 汽车智能制造
- 3C电子

## 特点

- 纤芯/环芯功率独立可调
- 多重抗高反
- 波形编辑,功率缓升缓降
- 集成远程监控

# 相关参数

## SPECIFICATIONS

### 光学特性

型号	FFSC-4000/2000-VBP	FFSC-6000/3000-VBP	FFSC-6000/6000-VBP
工作模式	连续 / 调制		
总输出功率 (W)	6000	9000	12000
中心光束输出功率 (W)	4000	6000	
环形光束输出功率 (W)	2000	3000	6000
功率范围 (%)	10 ~ 100		
环光束质量BPP (mm x mrad)	中心 < 2.5, 环 < 7.5		中心 < 4, 环 < 30
功率不稳定性25°C (%)	< ±1.5 (2小时)		
中心波长 (nm)	1080 ± 5		
光谱宽度FWHM (nm)	5 ~ 8		
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	QBH	QD	
光缆长度 (m)		15	
中心光纤芯径 (μm)		50	100
环形光纤芯径 (μm)		150	600
光纤线缆弯曲半径 (mm)		200	

### 电学特性

工作电压 (VAC)	340 ~ 420V, 3P4W 50/60Hz		
额定功耗 (kW)	18	27	36
控制方式	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)	> 70 (激光器), 1.5 ~ 2.5 (QBH)	> 100 (激光器), 1.5 ~ 2.5 (QD)	> 100 (激光器), 2 ~ 4 (QD)
冷却水压力 (Bar)	3 ~ 5		
冷却水接头外径 (mm)	25		32
最小制冷量(kw)	12	18	25
整机尺寸W*D*H (mm)	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)	230 ± 10	250 ± 10	350 ± 10