

# 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
- 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-2000/2000-VBP
工作模式	连续 / 调制
总输出功率 (W)	4000
中心光束输出功率 (W)	2000
环形光束输出功率 (W)	2000
功率范围 (%)	10 ~ 100
环光束质量 BPP (mm x mrad)	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
光缆长度 (m)	15
中心光纤芯径 (μm)	100
环形光纤芯径 (μm)	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)	12
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)	> 50 (激光器), 1.5 ~ 2.5 (QBH)
冷却水压力 (Bar)	3 ~ 5
冷却水接头外径 (mm)	25
最小制冷量 (kw)	8
整机尺寸 W*D*H (mm)	600 x 750 x 650 (不含灯柱和脚轮)
整机重量 (kg)	180 ± 10