

# 可变光斑激光系统

## Flux H 系列



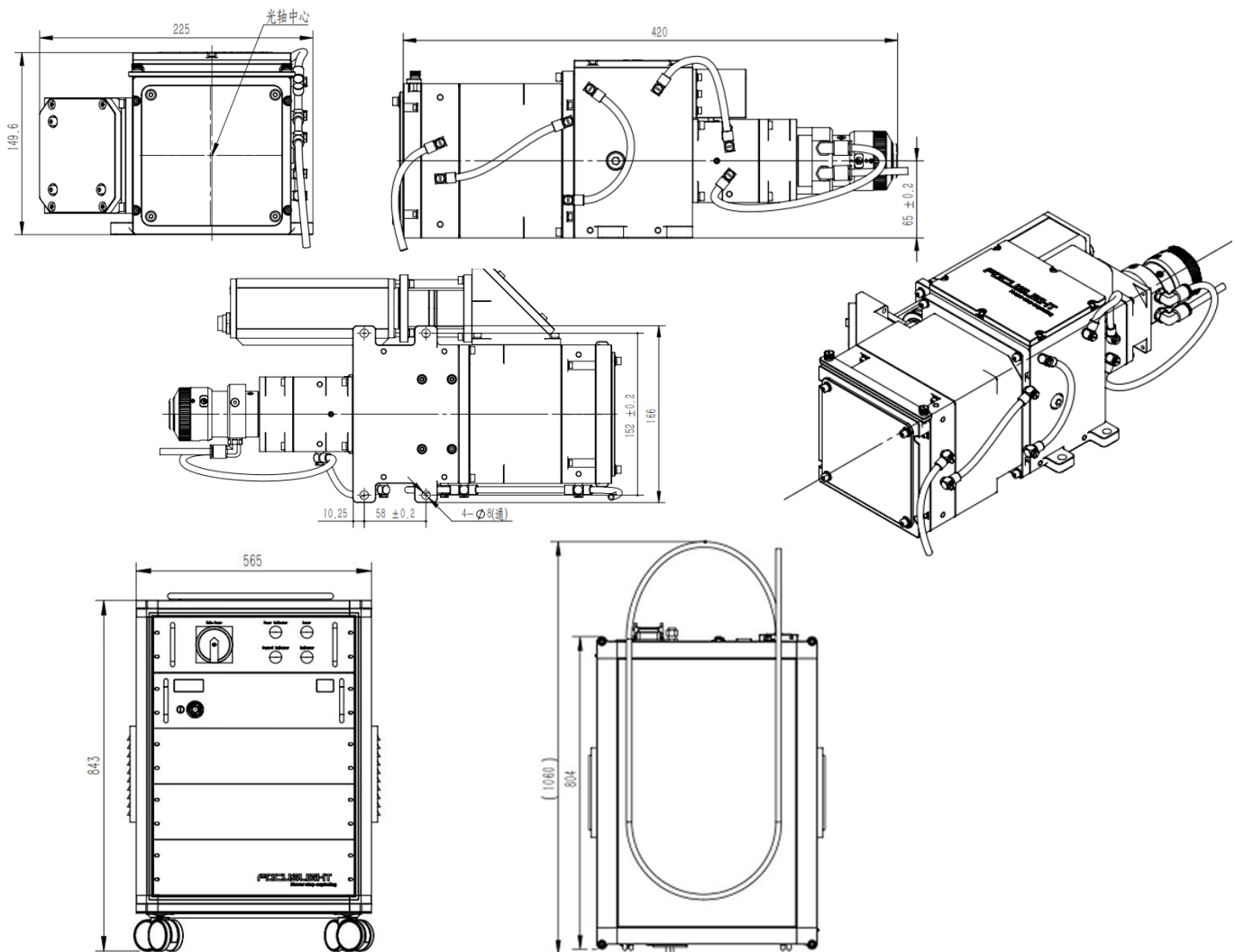
### 产品特点

- 光斑尺寸可调
- 系统易于维护
- 全面的安全监控功能
- 高转化效率
- 同轴高温计测温功能
- 闭环温度控制功能

### 主要应用

- 激光非接触式加热
- 激光辅助键合
- 激光巨量焊接
- 激光干燥
- 材料表面处理

### 尺寸图 (mm)



注: 结构图仅供参考。如有其他特殊要求, 请及时与我们联系。

## 规格参数

产品代码	(典型定制方案)
产品型号 <sup>1</sup>	FL-Flux-H4000X

基本参数	单位	值
加工头尺寸 (长 × 宽 × 高)	mm	150mm x 205mm x 425mm
加工头重量	kg	15
激光控制柜尺寸 (长 × 宽 × 高)	mm	804mm x 565mm x 843mm
激光控制柜重量	kg	70kg

激光参数	单位	值
激光器功率 (CW)	W	4000
波长范围	nm	976±10
光纤芯径	μm	800
光纤长度	m	10
光纤接头	-	QBH

电学参数	单位	值
输入电压	V	380
最大工作电流	A	16
供电频率	Hz	50-60
接线方式	-	3L + N + PE

环境参数	单位	值
工作环境温度	°C	5 ~ 45
存储环境温度	°C	5 ~ 45
冷却方式	-	水冷

温控参数	单位	值
高温计波长范围	nm	2000-2600
温度测量范围	°C	50-800
温度控制精度	°C	±5
温度采用频率	kHz	>1

接口参数	单位	值
接口类型	-	RS232/模拟量接口
接口型号	-	DB9/DB25

冷水机参数 <sup>2</sup> (需另购)	单位	值
冷却水流量	L/min	>30
制冷要求	-	双路制冷 (激光头+控制柜)
冷却水温	°C	25±3
水压	bar	3-5.3
制冷能力	kW	>4.5

<sup>1</sup> 产品型号 = 品牌 - 系列 - 适配功率 - 附加功能

<sup>2</sup> 冷水机为选配，需额外预订或者自行配置相同规格及能力产品



## 规格参数

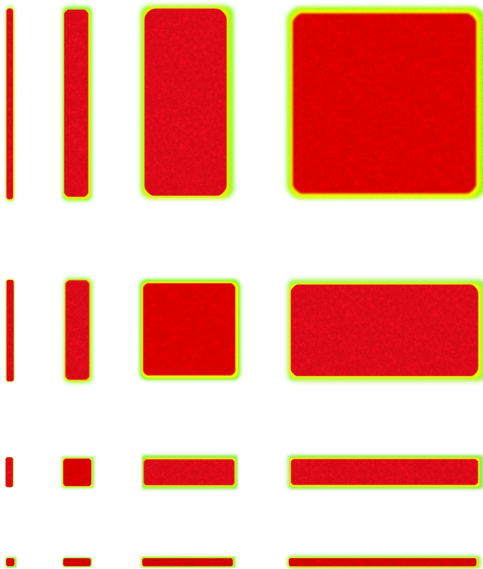
产品代码 (典型定制方案)  
产品型号 FL-Flux-H4000X

### 光学参数

工作距离	mm	300/400/700
焦深	mm	2
光斑长度 <sup>3</sup> (平顶区域)	mm	2-20/20-100/100-200
光斑宽度 <sup>3</sup> (平顶区域)	mm	2-20/20-100/100-200
光斑均匀性 (长宽方向) <sup>4</sup>	-	>95%
通光效率	-	>90%

<sup>3</sup> 光斑尺寸固定或光斑尺寸连续可调

<sup>4</sup> 光斑均匀性标准符合ISO 13694标准



不同工作距离下的光斑尺寸变化范围

工作距离	光斑尺寸范围
300 mm	2 mm * 2 mm – 20 mm * 20 mm
400 mm	20 mm * 20 mm – 100 mm * 100 mm
700 mm	100 mm * 100 mm – 200 mm * 200 mm

