

DS3 半导体激光器系统

BDL-DCW100



主要特性:

- ◆ 波长 976/915 nm
- ◆ 输出功率 100W
- ◆ 光纤芯径 200μm
- ◆ 可插拔式光纤输出

主要应用:

- ◆ 塑料焊接
- ◆ 激光锡焊
- ◆ 金属焊接

凯普林光电始创于 2003 年，公司以“让梦想驭光而行”为使命，以成为“全球激光解决方案领跑者”为愿景，以“创变非凡”为价值观，面向全球客户提供半导体、光纤、超快激光产品及解决方案。

公司追求持续创新，坚持自主可控的先进工艺和技术。为此，凯普林以北京总部为核心，先后在江苏、深圳建立了生产及研发中心，在天津投资兴建了智能化、数字化生产基地。为打造高水平技术实力和产品品质，凯普林在 2020 年成立德国子公司，引入欧洲质量标准，为研发生产和技术创新国际化迈出坚实一步。

截至目前，凯普林在全球已累计拥有 1000 多万个激光器在线运行，产品遍及 70 多个国家和地区，应用涉及工业、医疗、商业、科研、信息等诸多领域。

版本号	变更内容	变更日期
00	初版	2021.09.17

DS3 半导体激光器系统

BDL-DW100

产品技术指标(25℃)		单位	BDL-CW100-C 200	BDL-CW100- A200	BDL-CW100- D200
光学参数 ⁽¹⁾	输出功率	W	100	100	60
	中心波长	nm	976±10	915±10	808±10
	光谱宽度(FWHM)	nm	≤6		
	功率稳定性 (25℃)	%	±2 (5hours)		
	功率调节范围	%	10~100		
光纤参数	光纤芯径	μm	200		
	数值孔径	-	0.22		
	光纤长度	m	5		
	连接器	-	SMA905 / HP-SMA905/Customized		
电学参数	输入电压	V	DC 48V		
	输入电流	A	19A		
	功率损耗	W	<500		
	驱动方式	-	恒流		
	工作模式	-	连续/脉冲		
	控制模式	-	RS232,I/O		
	脉冲宽度	-	20μs -950ms (脉冲) /20μs-999ms (单脉冲)		
	脉冲频率	Hz	1~10K(占空比大于 0.01%)		
	电流上升沿/下降沿	μs	≤10		
指示光 ⁽²⁾	波长	nm	635±10		
	输出功率	mW	≤2		
机械参数	尺寸(L×W×H)	mm	241*234*134		
	重量	Kg	<5		
环境要求	制冷要求	-	风冷		
	工作环境温度 ⁽³⁾	℃	0~40		
	存储温度 ⁽³⁾	℃	5~50		
	制冷要求	-	风冷：风扇外侧留出 10cm 空间		
	相对湿度	%	5~80		
	激光安全等级	-	4 (EN 60825-01)		

(1) 可根据客户需求定制光纤参数和功率输出；

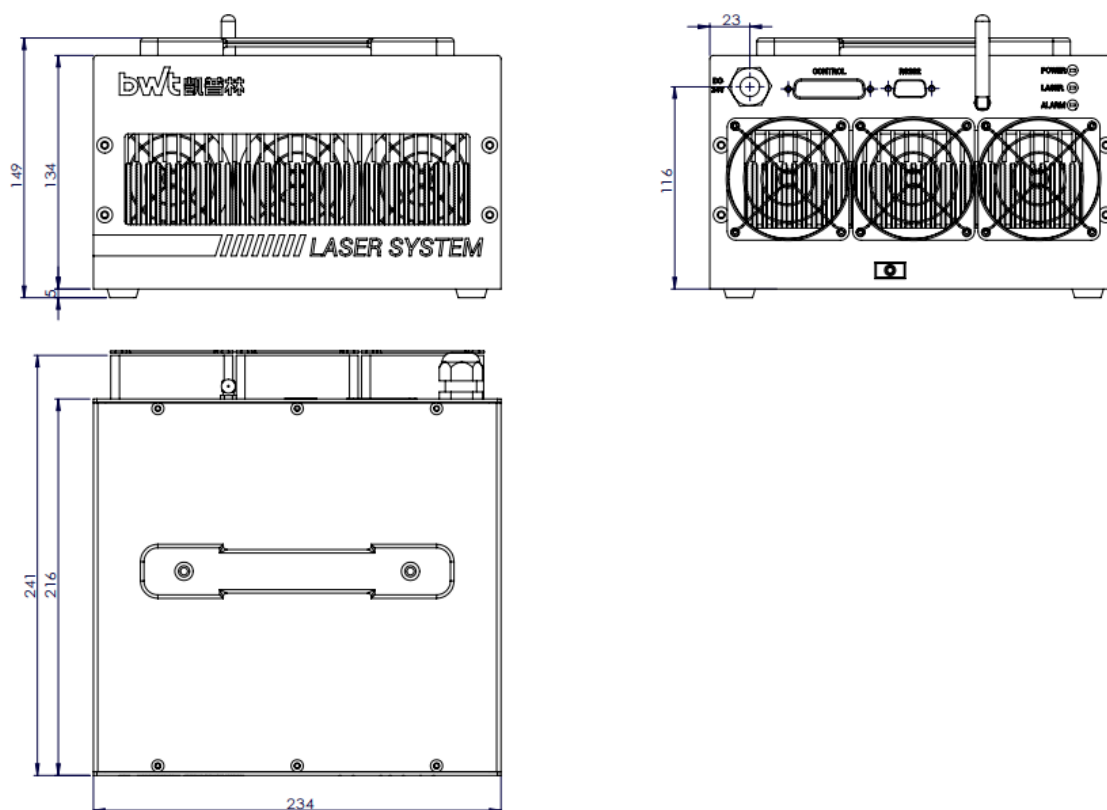
(2) 可根据客户需求定制红光指示光；

(3) 请在非结露条件下存储和使用。请在非结露条件下存储和使用。

DS3 半导体激光器系统

BDL-DCW100

外形尺寸 (mm)-M Size



使用说明

- ◆ 激光器工作时，避免激光照射眼睛和皮肤。
- ◆ 在激光器工作前，确保光纤输出端已正确清洁，请遵循安全协议以避免受伤。
- ◆ 应在额定电流、额定功率内使用。
- ◆ 工作环境温度 15℃~30℃。
- ◆ 存储温度 5℃~50℃。



声明：北京凯普林光电科技股份有限公司所提供的产品信息是可靠、准确的，并有权随时对产品的设计和参数进行改进和修改，恕不另行通知。22-1