DS3 半导体激光器系统

DS3-51514-LD

主要特性：

- 波长 915/976nm
- 输出功率 300W
- 光纤芯径 200μm
- 光纤数值孔径 0.22NA
- 多种机箱规格可选

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，为研发生产和技术创新国际化迈出坚实一步。

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

DS3-51514-LD

产品技术指标(25℃)		单位	DS3-51514-LD
光学参数(1)	输出功率	W	300
	中心波长	nm	915/976
	波长范围	nm	±10 / Customized
	光谱宽度(FWHM)	nm	≤6
	功率稳定性（25℃）	%	±3（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	2 / Customized
	连接器	-	SMA905 / Customized
电学参数	输入电压	V	200~240（50-60Hz）/ Customized
	功率损耗	W	<1000
	驱动方式	-	恒流
	工作模式	-	连续/脉冲/单脉冲
	控制模式	-	触屏,RS232,I/O
	脉冲宽度	-	20μs -950ms（脉冲）/20μs-999ms（单脉冲）
	脉冲频率	Hz	1~20K(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	M size 387*373*153
	重量	Kg	<10.2
环境要求	制冷要求	-	水冷
	工作环境温度(3)	℃	15~30
	存储温度(3)	℃	5~50
	制冷要求	-	水冷：温度 20℃-25℃ 快接头：2-Φ12 进水和出水接口 循环水压力 0.25MPa 循环水流量＜7L/min
	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；

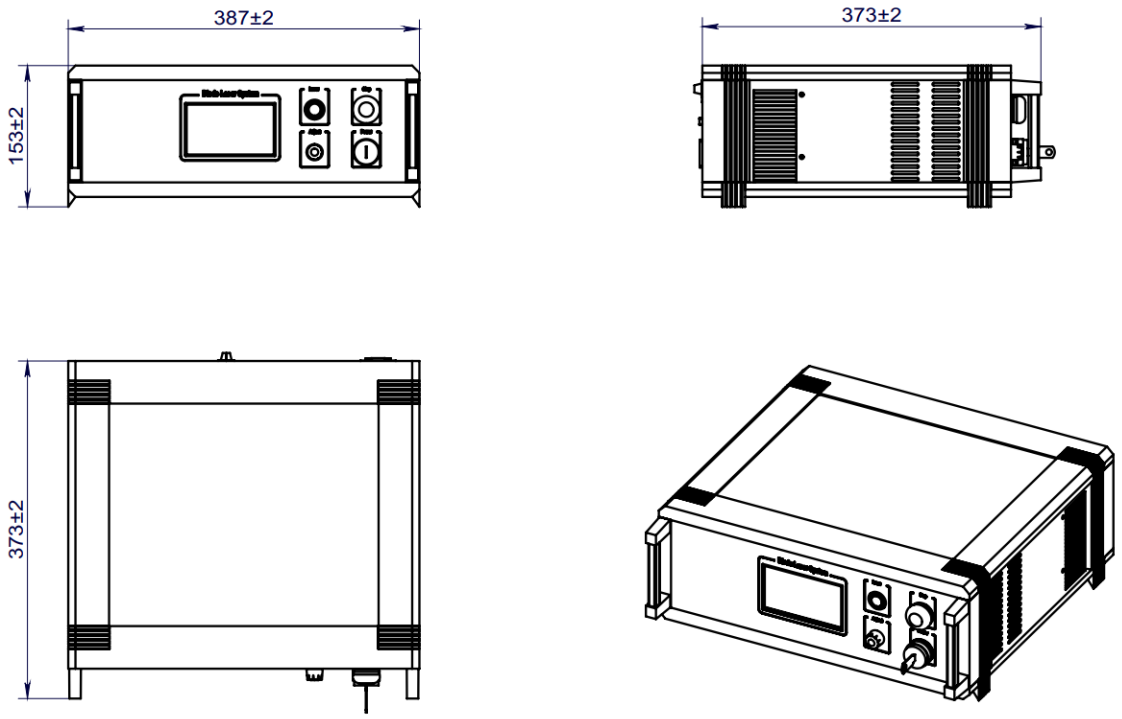
(2) 可根据客户需求定制红光指示光；

(3) 请在非结露条件下存贮和使用。请在非结露条件下存贮和使用。

DS3 半导体激光器系统

DS3-51514-LD

外形尺寸（mm)-M Size



DS3 半导体激光器系统

DS3-51514-LD

使用说明

- ◆ 激光器工作时，避免激光照射眼睛和皮肤。
- ◆ 运输、储存、使用时必须采取防静电措施，运输和储存过程中引脚之间需连接短路线保护。
- ◆ 工作电流在 6A 以上的激光器请采用焊接方式连接引线，焊接点尽量靠近引脚中部，温度低于 260℃，焊接时间小于 10 秒。
- ◆ 在激光器工作前，确保光纤输出端已正确清洁。在处理和切割光纤时，请遵循安全协议以避免受伤。
- ◆ 使用恒流电源，工作时避免浪涌。
- ◆ 应在额定电流、额定功率下使用。
- ◆ 激光器工作时需保证良好散热。
- ◆ 工作温度 15℃~35℃。
- ◆ 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。21-09