

405nm 半导体激光器系统系列⁽¹⁾

DS3-11444-K405EMSCN



主要特性：

- ♦ 波长 $405\pm5\text{nm}$
- ♦ 输出功率 20W
- ♦ 光纤芯径 $400\mu\text{m}$
- ♦ 光纤数值孔径 0.22NA
- ♦ 插拔输出，光纤接头可选

主要应用：

- ♦ 激光直写
- ♦ 生物医疗
- ♦ 工业应用

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
1.0	初版	2021.09.17
1.1	变更 PN. 升级 UI	2021.10.08

405nm 半导体激光器系统系列⁽¹⁾

DS3-11444-K405EMSCN

产品技术指标(25℃)		单位	DS3-11444-K405EMSCN
光学参数 ⁽²⁾	输出功率	W	20W
	中心波长	nm	405±5
	光谱宽度(FWHM)	nm	≤6
	功率调节范围	%	10~100
光纤参数	光纤芯径	μm	400
	数值孔径	-	0.22
	光纤输出方式		插拔
	连接器	-	可插拔 SMA905
电学参数	输入电压	V	DC 24V
	驱动方式	-	恒流
	工作模式	-	连续
	控制模式	-	RS232, I/O
	保护方式		过流, 过温
机械参数	尺寸(L×W×H)	mm ³	223× 224× 63
环境要求	制冷要求	-	水冷
	工作环境温度	℃	15~30
	存储温度 ⁽³⁾	℃	5~50
	制冷要求	-	制冷量 300W, 水流量 2L/min
	相对湿度	%	5~80

(1) 激光器系统外观尺寸, 光纤外观尺寸, 及连接头外观尺寸, 请以实物为准, 示例图片仅供参考;

(2) 所有测试数据均在输出功率 20W@25℃情况下测试;

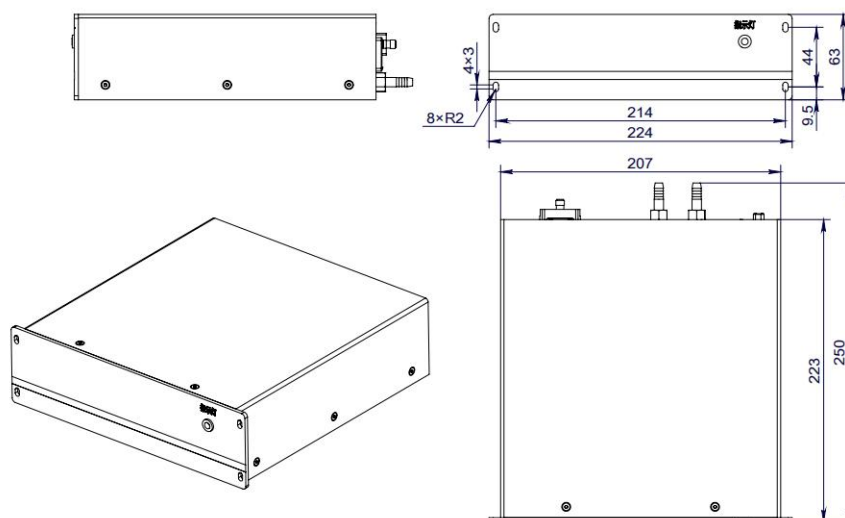
(3) 请在非结露条件下存储和使用;

(4) 工作温度指底板温度, 可接受的使用温度范围 15℃~30℃, 但是不同温度下性能可能略有差别。

405nm 半导体激光器系统系列⁽¹⁾

DS3-11444-K405EMSCN

外形尺寸 (mm)



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。
- ◆ 工作温度 15°C ~ 30°C。
- ◆ 存储温度 5°C ~ 50°C。



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的、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。21-1