

MS 半导体激光器系统

MS-A50/B50/C30



主要特性:

- ◆ 波长 976/915/808nm
- ◆ 最大输出功率 50W
- ◆ 光纤芯径 200 μ m, 数值孔径 0.22NA
- ◆ 可插拔式光纤

主要应用:

- ◆ 塑料焊接
- ◆ 激光锡焊
- ◆ 科学研究

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

MS 半导体激光器系统

MS-A50/B50/C30

产品技术指标(25°C)		单位	MS-A50	MS-B50	MS-C30
光学参数	中心波长	nm	976	915	808
	输出功率	W	50W	50W	30W
	波长范围	nm	±10 / ±1.5		
	光谱宽度(FWHM)	nm	≤6 / ≤1		
	功率稳定性 (25°C)	%	±3 (5hours)		
	功率调节范围	%	10~100		
光纤参数 (1)	光纤芯径	μm	200		
	数值孔径	-	0.22		
	可插拔光纤	-	5米/10米, 3mm 铠甲, 两端 SMA905 公头		
	机箱连接器	-	SMA905 母头		
电学参数	输入电压	V	DC 24V		
	输入电流	A	<7A		
	功耗预算	W	<150 W		
	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	1~20K(占空比大于 0.01%)		
指示光	波长	nm	635±10		
	输出功率	mW	≤2		
机械参数	尺寸(L×W×H) (2)	mm	242*156*120		
	重量	Kg	<5		
环境要求	制冷要求	-	风冷		
	工作环境温度(3)	°C	15~30		
	存储温度(3)	°C	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) 光纤参数指该机型标配的可插拔光纤;

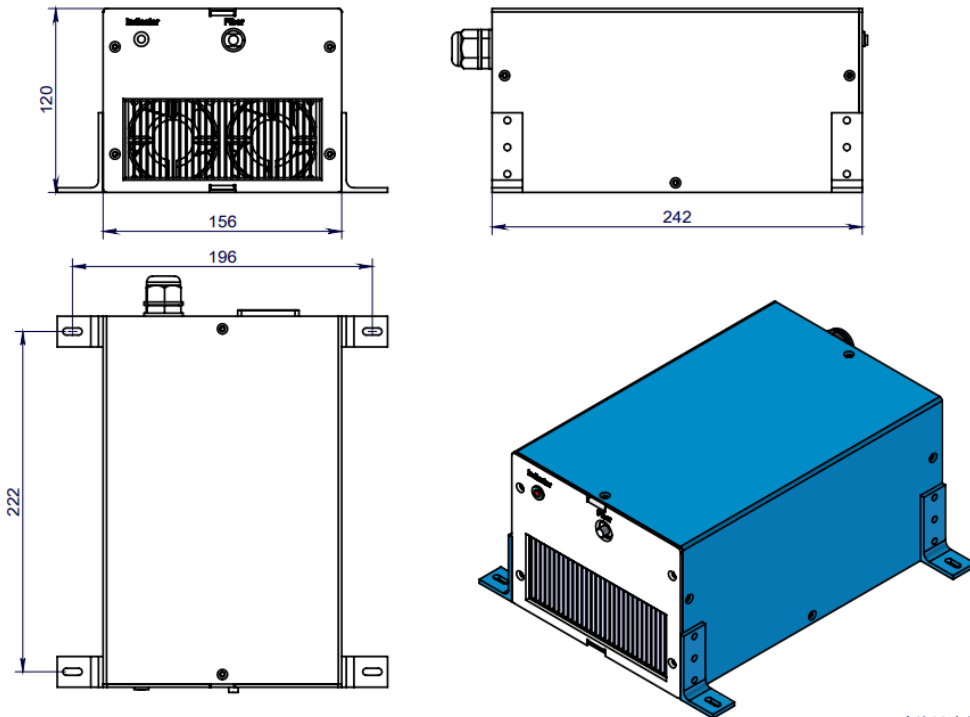
(2) 标注尺寸不含支撑固定脚;

(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;

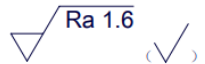
MS 半导体激光器系统

MS-A50/B50/C30

外形尺寸 (mm)



未注尺寸公差按 GB/T 1804-F
未注形位公差按 GB/T 1184-H



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°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、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