

JS-M920 静态水模组产品规格书

文件编号：JS-OP-RD-502

文件版本：A/1

受控状态：

修订日期	页次	版本	修订记录
2019.08.01	All	A/0	新增 JS-M920 静态水模组产品规格书
2019.12.30	All	A/1	变更 JS-M920 静态水模组产品外观尺寸

批准： 郑志志会签： 刘心博 孙青峰 马审核： 黄小辉编写： 刘伟

目录

1. 产品特性
2. 应用领域
3. 引用标准
4. 产品信息
5. 产品参数
6. 电路检验
7. 包装与运输
8. 建议和说明
9. 免责声明

产品规格书

1. 产品特性

- ◆采用国际先进的 DUV LED 杀菌技术；
- ◆采用低压直流驱动，安全可靠寿命长；
- ◆不含铅、汞等重金属成分，符合 RoHS 认证，绿色环保；
- ◆容易安装，使用方便，可直接取代传统杀菌组件；
- ◆优良的热学管理，可有效控制光衰减问题。

2. 应用领域

容量≤10L 的小型静态水水箱杀菌，例如：水壶、水杯、加湿器水箱、净水器水箱等。

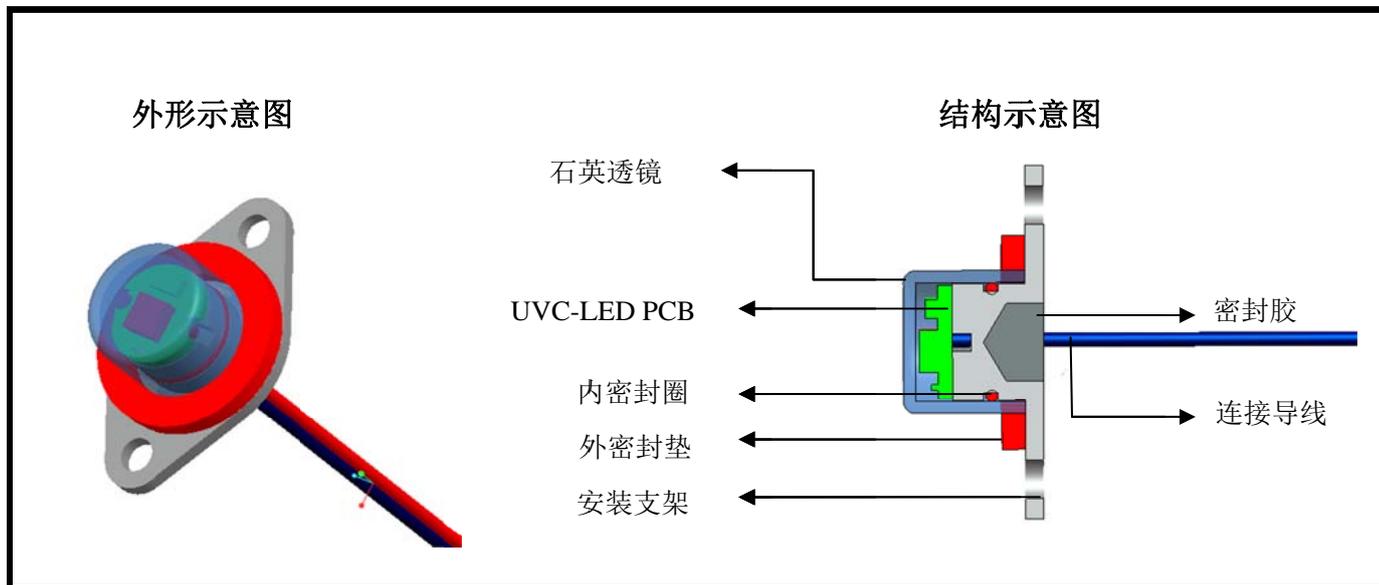
3. 引用标准

- ◆ GB/T191 包装储运图示标志（GB/191-2008，ISO780：1997，MOD）；
- ◆ GB/T1019 家用和类似用途电器包装通则；
- ◆ GB/T2423.17 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验 Ka：盐雾；
- ◆ GB/4706.1 家用和类似用途电器安全 第1部分：通用要求；
- ◆ GB/5749 生活饮用水卫生标准；
- ◆ QB/4827 家用和类似用途饮用水处理装置用紫外线杀菌单元；
- ◆ GB/T2828.1 技术抽样检验程序 第1部分：按接收质量限（AQL）检索的逐批检验抽样计划。

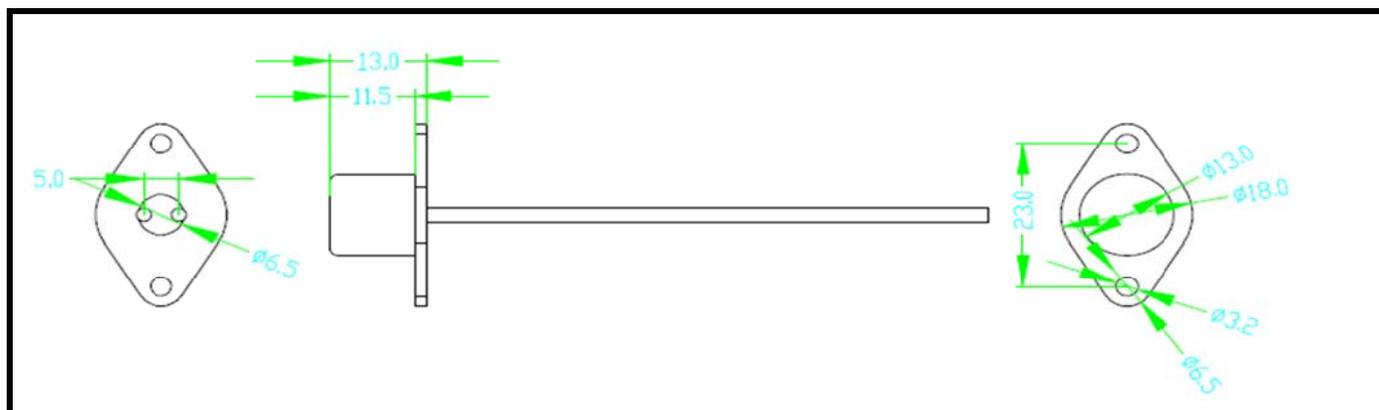
4. 产品信息

序号	主要构成
1	石英透镜 直径*高=Φ12mm*10mm
2	3535 灯珠*1 颗+ PCB 板
3	安装支架
4	连接导线
5	XH2.54-2P 端子
6	密封圈 1 个、密封垫 1 个、密封胶若干

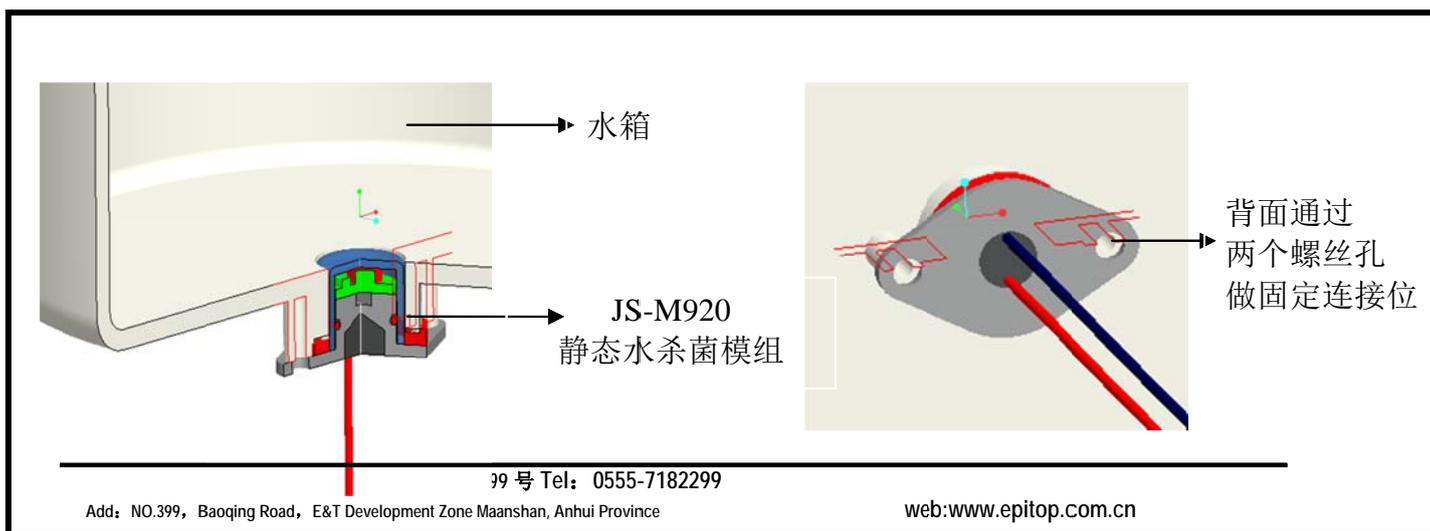
4.1 实物图片



4.2 外形尺寸



4.3 装配方式



5. 产品参数

额定电压：DC 12V；

供电电流：60±10mA。

属性	参数	符号	测试条件	最小值	最大值	单位
UVC	光功率	Φ_e	If=60mA	3	5	mW
LED	峰值波长	WLP	If=60mA	270	285	nm
信赖性	杀菌效率	-	持续照射【水箱容量（L）*20】min	大肠杆菌灭活率≥99.9%		
	抑菌效率	-	每小时照射【水箱容量（L）*5】min	自然菌落<50cfu/ml（200h内）		
	抑菌时间		=水箱容量（L）*5min/H			
	寿命测试	L50	If=60mA	10000h		
	高低温测试	-	-30~60℃	可靠工作		
-		-30~100℃	可靠储存			
备注		模组使用环境温度≤60℃				

6. 电路检验

本产品出厂前至少通过下列可靠性测试项目：

◆紫外光波长范围测试：270-285nm，使用积分球，测试装置的紫外光功率输出，不小于规定功率值；

◆绝缘耐压测试：带电部分与外壳间施加 AC1500V, 50HZ 电压，维持 1min；

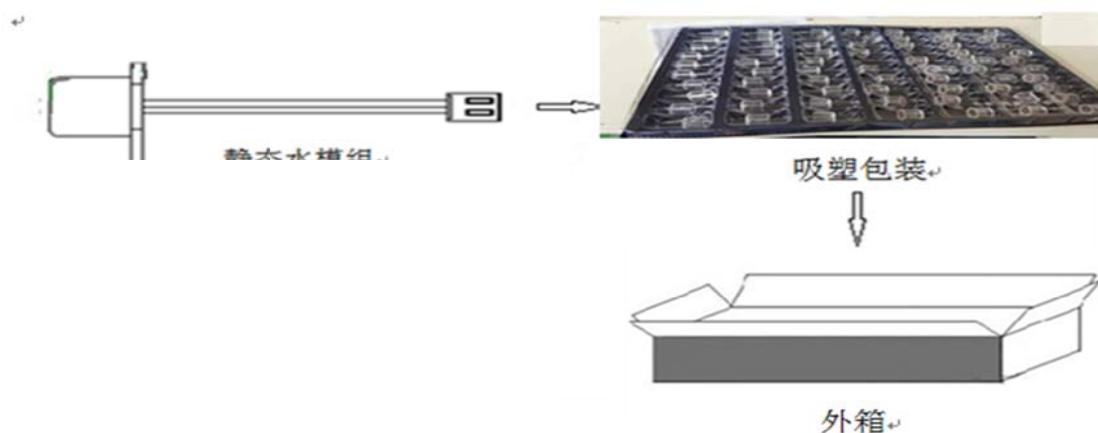
◆线缆引出端强度测试：引线施加不小于 10N 的拉力，维持 1min，不出现松动，脱落等异常现象；

◆PCB 板耐盐雾测试：参考 GB/T2423.17 及 GB/T10125 的规定，对样品进行 12H 的盐雾实验。试验条件：温度 35℃±3℃，5% NaCl 溶液连续喷雾，PH 值 6.5-7.2。12H 后，用 ≤40℃ 的清洁流动水洗去样品表面盐沉积物，通风条件下自然放置 1-2 小时。最后检查外观及功能检测，要求样品金属部分无生锈、明显腐蚀现象，且功能满足相关要求。

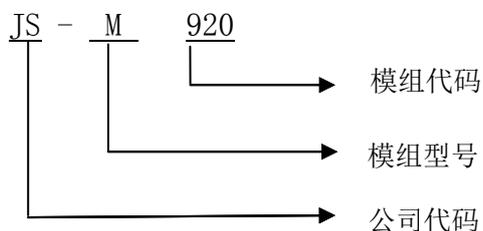
7. 产品包装与运输

7.1 本产品包装材料和包装形式参照和符合《GB/T191、GJB145A-1993 防护包装规范》等相关标准要求。

7.2 装箱示意图：



7.3 静态水模组命名规则：



1. 公司代码：由 2 位字母表示，“JS”表示杰生半导体有限公司旗下产品；
2. 模组型号：由 1 位字母表示，“M”代表紫外模组；
3. 模组代码：以 3 位数字表示，代表不同时期开发的模组流水码，“920”代表 2019 年开发的第二款产品。

代码	含义
910	2019 年第 1 款 0 版模组-杀菌灯管
920	2019 年第 2 款 0 版模组-静态水模组

8. 使用建议和说明

为确保产品安全正常使用，请严格遵守本规格书上的解说和注意事项，任何因不当操作所造成的产品损坏，杰生半导体不承担责任。

8.1 产品的存放

静态水模组建议储存条件为：温度-30℃-55℃，湿度40%-65%。拆开包装后或使用前请先检查模组是否因运输而损坏，如有，请停止使用并通知杰生。本产品只能在外观完好的情况下使用。

8.2 产品的取用

取用本产品时建议配戴手套或指套，工作台面确认接地状态，包装袋开口后需及时封口。

8.3 产品的安装

请在本规格书标定的额定电压和电流范围内使用，否则可能导致产品永久性损坏；

请保持在远离热源及相对温和的环境下安装和使用本产品。安装前，请确保本地安装环境支持本产品，建议安装在平稳环境中，尽量避免震动、摇晃、挤压。

8.4 重要安全提示

本产品为静电敏感产品，安装和使用时请注意静电防护。



本产品正常通电时会发出强烈紫外线，直接照射人体皮肤和眼睛将可能造成伤害。建议在操作/使用时身穿防护服，佩戴防护手套和护目镜。严禁未采取防护措施直接照射或直视模组。



9. 免责声明

- ◆任何超出本规格书中建议的存放条件、使用条件、绝对最大额定参数条件而造成的产品的损坏或连带事故的发生，杰生半导体不负任何赔偿或连带责任；
- ◆为避免任何可能的产品损坏或危害生命健康的风险，在使用本产品前建议先咨询杰生半导体；
- ◆未经杰生半导体书面许可，禁止对本产品进行任何形式的拆解和逆向工程分析。所有有关本产品的分析测试报告，必须报告给杰生半导体；
- ◆杰生半导体尊重并保护知识产权，未经杰生半导体许可的销售行为直接或间接引发的知识产权纠纷的，杰生不承担法律责任；
- ◆本产品规格书中其他未尽事宜，请致电或邮件咨询我司营销部门。