

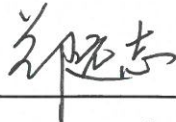
JS-M940 静态水模组产品规格书

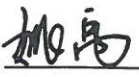
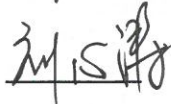
文件编号：JS-OP-RD-504


文件版本：A/0


受控状态：_____

修订日期	页次	版本	修订记录
2019.09.30	All	A/0	新增 JS-M940 静态水模组产品规格书

批准：_____ 

会签：   _____

审核：_____ 

编写：_____ 

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. 包装运输
8. 建议说明
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

适用于家用和类似用途净水器静态水杀菌、抑菌及其他类似用途等。

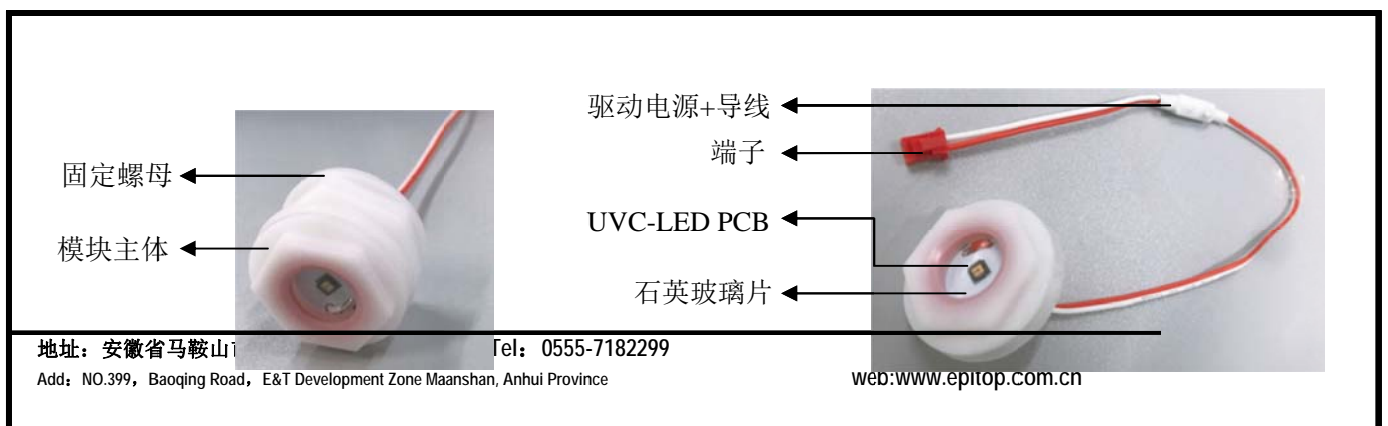
3. 引用标准

- ◆ 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/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；
- ◆ GB/5749 生活饮用水卫生标准；GB/T5750 生活饮用水标准检验方法；
- ◆ QB/4827 家用和类似用途饮用水处理装置用紫外线杀菌单元。

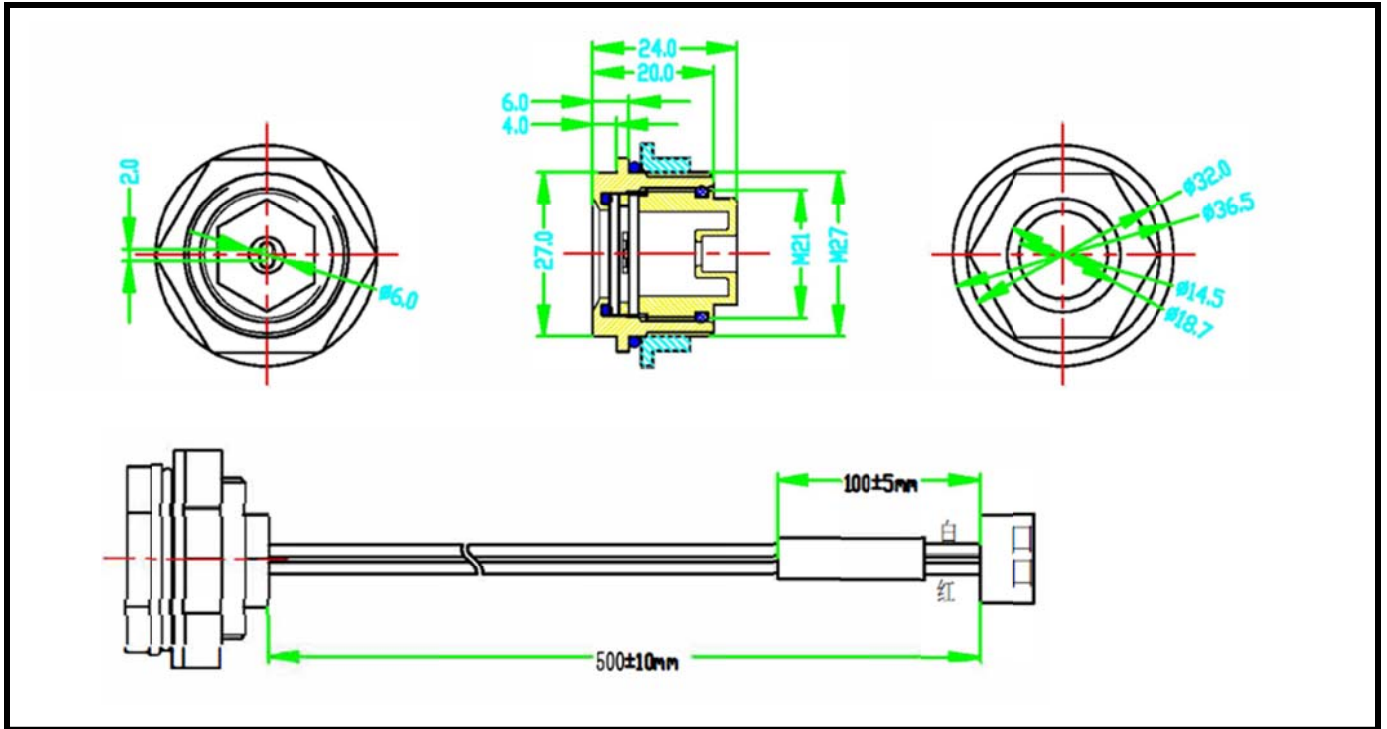
4. 产品信息

模组类型	静态水杀菌组件
模组主体	直径*厚度=36.5mm*24mm
模组主体	模组主体+石英玻璃片+固定螺母
电路组成	3535 UVC LED 灯珠*1 颗+PCB 1 个
其他元件	驱动电源、连接导线、端子 XH-2Y

4.1 实物图片



4.2 外形尺寸



5. 产品参数

额定电压：DC 12V；供电电流：100±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	$I_f=100mA$	7	10	mW
LED	峰值波长	WLP	$I_f=100mA$	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 $\geq 99.9\%$		
	抑菌效率	-	每小时照射【水箱容量 (L) *5】min	自然菌落 $< 50cfu/ml$ (200h 内)		
	寿命测试	L50	$I_f=100mA$	$\geq 10000h$		
	高低温测试	-	-30~60°C	可靠工作		
-		-30~100°C	可靠储存			
备注		模组使用环境温度 $\leq 60^\circ C$				

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；

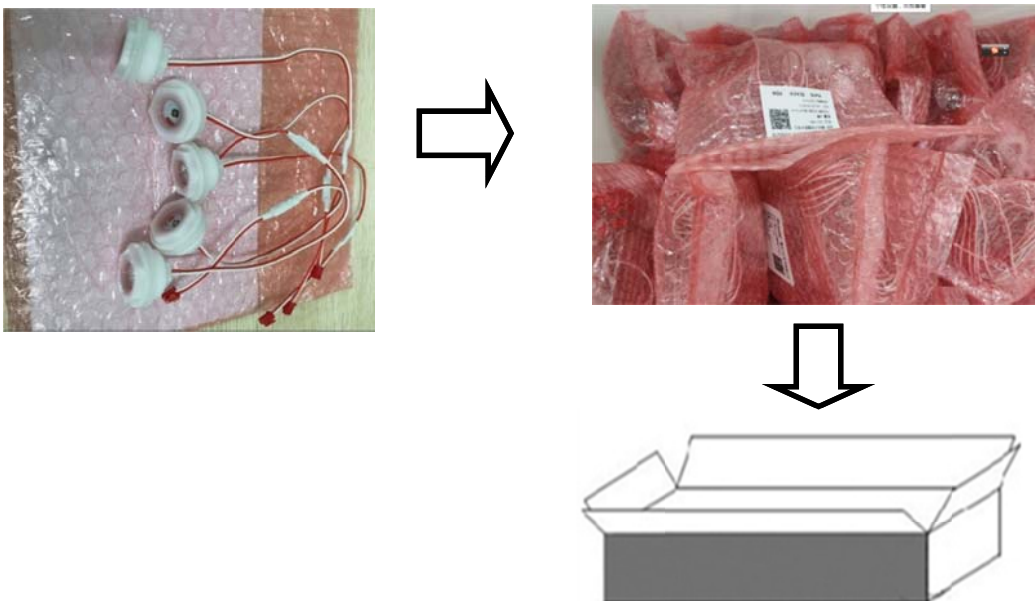
◆线缆引出端强度测试：引线施加不小于 10N 的拉力，维持 1min，不出现松动，脱落等异常现象；

◆ 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 $35^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ ，5% NaCl 溶液连续喷雾，PH 值 6.5-7.2。12H 后，用 $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 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。

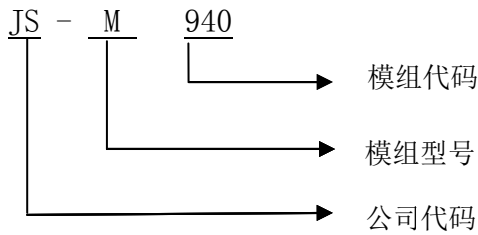
7. 产品包装与运输

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 空调杀菌模组命名规则：



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，“940”代表 2019 年开发的第 4 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
930	2019 年第 3 款 0 版模组-空调杀菌模组
940	2019 年第 4 款 0 版模组-静态水模组

8. 建议说明

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责任赔偿或连带责任；
- ◆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。