# 青岛杰生电气有限公司

## 产品规格承认书

客户浸入式紫外线杀菌单元规格UV-J-F-10-JS

编号 \_\_\_\_\_2-10-001

日期 2017-09-01

青岛杰生电气有限公司 承办 审校 核准

客户承认章				
承办				
审校				
核准				

### 青岛杰生电气有限公司

地址: 青岛市崂山区株洲路 177 号惠特工业城 5 号楼 2 楼

Adress: 177 ZhuZhou Road Building #5, Laoshan District, Qingdao,

TEL:0532-88705928 FAX:0532-88705927

规格书编号: UV-J-F-10-JS-2-10-001

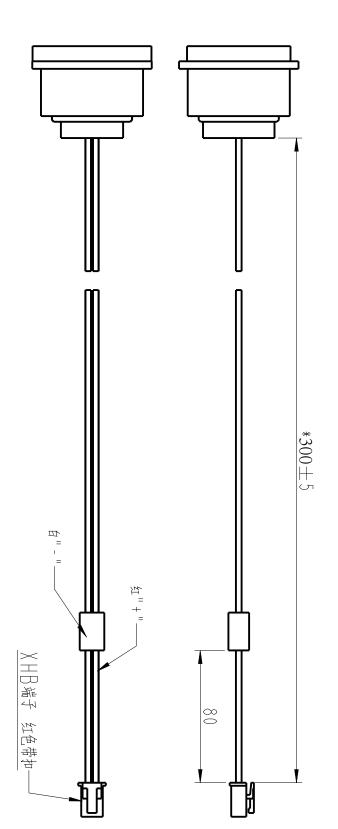
# 目 录

1.	规格承认书封面	第	1	页
2.	规格承认书目录	第	2	页
3.	产品规格书	第	3	页
4.	总装配图纸(2D)	第	4~5	页
5.	技术检验规格书	第	6~7	页
6.	材质 SGS 报告(ROHS)	第	8~23	页
7.	杀菌模组配套组装注意事项	第	<b>24</b> J	页

规格书编号: UV-J-F-10-JS-2-10-001

**3、产品规格书:** 第 3 页(详见附页)

**4、装配图纸(2D):** 第 4~5 页(详见附页)



规格书编号: UV-J-F-10-JS-2-10-001 页码: 6/24

#### 5、技术检验规格书:

1、产品适用范围:

本装置适用于家用和类似用途净水机静态水杀菌及抑菌

2、规范性引用文件:

GB/T191 包装储运图示标志(GB/191-2008, IS0780:1997, 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 实验 Ka: 盐雾

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/T2828.1-2003, ISO,2859-1:1999, IDT)

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

GB/T5750 生活饮用标准检验方法

QB/4827 家用和类似用途饮用水处理装置用紫外线杀菌单元

3、产品规格(型号): UV-J-F-10-JS(命名注解;储水箱容量为10L以下的非承压型浸入式紫外线杀菌抑菌单元。参照QB/4827 编号原则)

4、规格尺寸: (图示详见 3 页)

4-1 模组光功率输出值: 不低于 2mW

4-2 输入电压: DC12~24V

**4-3** 额定电流: ≤40mA

4-4 使用环境水温度: ≤38℃

5、产品性能:

**5-1** 杀菌效率: 水箱容量≤2L, UV-LED 照射 60min, ≤3.0×10³ cfu/mL(大肠杆菌)菌落,细菌灭活率 99.9%

规格书编号: UV-J-F-10-JS-2-10-001 页码: 7/24

- **5-2** 抑菌效率:水箱容量≤5L,无菌(净水机纯水或经紫外杀菌后存入的水) 净水,自然细菌落<1。开启抑菌循环模式,UV-LED(工作)照射 10 min,停 50 min(可根据客户具体需求自然循环)。200 小时内自然菌落<20/mg,(大 肠杆菌菌落为 0)。
- **5-3** 使用寿命: >5000h (使用 2000h 时, 杀菌抑菌效率不低于 90%)
- **5-4** DC 接头(防水)公母端耐盐雾测试时间:48h(对音频端子进行中性盐雾测试,测试48小时后表面无锈迹,端子能正常工作)

#### 6、 电控电路检验:

- **6-1** 紫外光波长范围测试: 275nm-280nm, 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。
- 6-2 绝缘耐压测试: 带电部分与外壳间施加 AC1500V、50HZ 电压, 维持 1min,
- **6-3** 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。
- **6-4** UV-LED 铝基板或 PCB 板的耐盐雾测试: 试验按 GB/T2423. 17 及 GB/T10125 的规定进行,对样品整体进行 12h 盐雾试验。试验条件: 温度 35 °C ± 3 °C , 5% 的 NaCl 溶液连续喷雾,溶液 PH 值在 6.5 °7. 2 之间。试验前,样品必须干净、无油污、无临时性保护层。试验结束后,用温度不超过 40 °C 的清洁流动水轻轻洗去试验样品表面残留的盐沉积物,然后在通风的条件下将样件自然放置 1 °2 小时。最后进行外观检查及功能检测,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。
- **6-5** 高低温测试:产品在温度-10℃ $\sim$ 40℃范围内能可靠的工作;产品在温度-20℃ $\sim$ 55℃范围内能可靠存储

6,	材质	SGS	报告	(ROHS)	:
----	----	-----	----	--------	---

(详见附页)

规格书编号: UV-J-F-10-JS-2-10-001 页码: 24/24

#### 7、杀菌单元配套组装注意事项

- 紫外线杀菌单元贮存条件:温度 10℃~55℃,湿度 30%~65%,防静电气泡袋密封保存。为了保证产品质量,外包装袋打开前,建议出厂后一年内使用,外包装袋打开后,建议 28 天内使用。
- 2) 拿取方法:接触模块检查时需戴手套或手指套,工作台面也要接地,包装袋开口后最好及时封口,防止引脚氧化。打开包装后,操作人员应该夹持模块两侧,尽可能避免手直接接触到正面的玻璃(要求带胶手套操作)。
- 3) 安装:
  - a. 生产前检点机台设备接地线是否正常。
  - b. 开孔位置应配合机型的尺寸,开孔直径27.5~28mm之间。
  - c. 在安装时最好要求作业员戴好静电手套或静电手指套。
  - d. 作业时对硅胶"0"型圈须再次认真检查确认其品质和型号尺寸,更不可错放和遗漏,避免反复拆装易造成保压不过及渗漏水现象,需使用专用扳手紧固螺母,完成组装后按工艺要求应做漏水检测。
  - e. 防止污染玻璃表面(要求带胶手套操作)。
- 4) 核心部件:LED性能与环境温度有关,使用时注意工作时间设置及散热需求, 建议使用温度在-30℃~55℃之间,湿度在30%~65%之间。
- 5) 产品光电性能级别由我公司自行决定,各不同级别的产品光电性能有所差异,请客户根据己方使用条件自行决定使用方法。
- 6) 我们一直都在努力,追求不断改进完善产品的性能。规格如有变更,恕不 另行通知。