

供应商名称：宁波升谱光电股份有限公司

承认书编号：

## 产品承认书

客户名称：

客户型号：

客户料号：

供方型号：SPM-OUV-Z1-0074

承认书生效日期：2021.3.19

制造商		客户确认（品质）		客户确认（研发）	
拟制		合格 <input type="checkbox"/>		合格 <input type="checkbox"/>	
		不合格 <input type="checkbox"/>		不合格 <input type="checkbox"/>	
审核		审核		审核	
批准		批准		批准	

（双方确认承认书合格后必须签字盖章）

供方地址：浙江省宁波市高新区新晖路 150 号

联系电话：0574-87740939



*Better LED Better life!*

## 产品介绍

本系列产品外观优美，设计独特；主体由高性能食品级 POM 材料与高可靠性 UVCLD 灯板组装而成；具有安装简单，使用方便，外观可定制等特点，适用于各种高要求小空间杀菌装置。



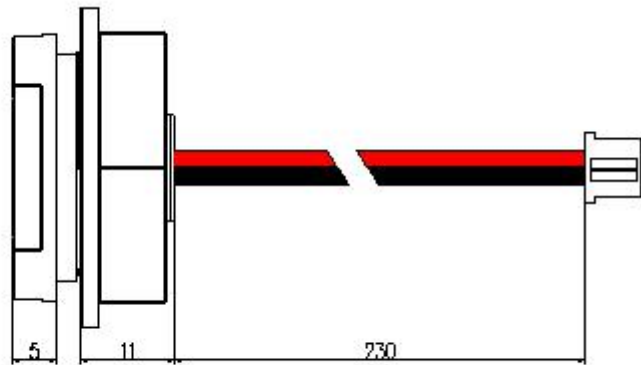
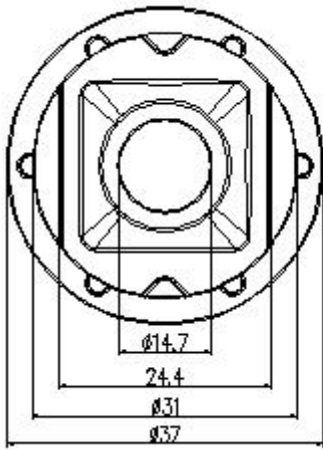
## 产品特点

- ◇ 外观优美、设计独特
- ◇ 主体采用高性能食品级POM材料
- ◇ 使用高可靠性、高寿命UVCLD
- ◇ 电性稳定、电路设计科学合理
- ◇ 安装简单、使用方便
- ◇ 符合ROHS 标准
- ◇ 外观可以随客户需求定制

## 目录

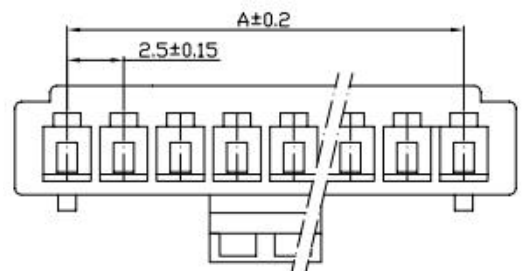
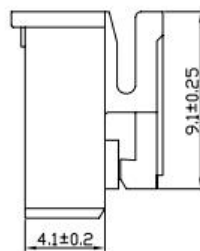
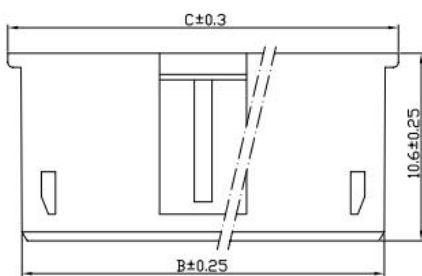
产品承认书封面 .....	1
产品特点、产品介绍.....	2
尺寸图、接插件.....	3
光电参数、极限参数、可靠性测试 .....	4
LED光电参数，LED可靠性测试.....	5
使用图示、包装.....	6
静电防护、注意事项.....	7

尺寸图:



长度: 23cm ± 1cm  
 红线接正极, 黑线接负极

说明: 本接线图线束采用 UL1007 24AWG 红黑线材, 线束总长度为 230mm ± 10mm 红正黑负, 线束一端配 HX25043-2P 白色接插件, 一端剥头 2mm 浸锡 (与 LED 灯板相连)

**接插件 (HX25043-2P)**


HX25043-2P: A=2.5mm, B=5.6mm, C=7.1mm

**光电参数 (Ta = 25°C)**

参数	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
输入电流	If	12V	38	39	42	mA
电功率	P	12V	0.42	0.45	0.5	W
辐射功(UVC)	P <sub>opt</sub>	12V	2	-	5	mW
峰值波长	λ <sub>p</sub>	12V	270	275	280	nm

**极限参数 (Ta = 25°C)**

参数	符号	条件	最小值	最大值	单位
使用电压	Vf	-----	11	13	V
工作环境温度	T <sub>opr</sub>	-----	-25	+50	°C
储存温度	T <sub>str</sub>	-----	-25	+60	°C

**可靠性测试**

测试项目	测试条件	Units	OK
过载测试* <sup>1</sup>	1.5 倍输入功率 15 分钟 Ta=25°C	20	无异常
绝缘测试	DC 500V 1 分钟	20	无异常

\*1 : 测试条件为电压 14V, 1.5 倍输入功率

**LED 光电参数**

	参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位	测试条件
UVC	峰值波长	$\lambda_p$	270	275	280	nm	If=30mA
	输出辐射功率	$P_{opt}$		3.5		mW	If=30mA
	正向电压	$V_f$	5		7.5	V	If=30mA
	半高宽	$\Delta\lambda$	--	9	--	nm	If=30mA
	发光角	$2\theta_{1/2}$	--	120	--	°	If=30mA
UVA	峰值波长	$\lambda_p$	395	400	405	nm	If=60mA
	输出辐射功率	$P_{opt}$	40		50	mW	If=60mA
	正向电流	If		60	90	mA	--
	正向电压	$V_f$	3	3.5	4	V	If=60mA
	半高宽	$\Delta\lambda$		14		nm	If=60mA

说明:  $T_c = 25^\circ\text{C}$ ; 正向电压公差:  $\pm 0.1\text{V}$ ; 辐射通量公差:  $\pm 8\%$ ; 峰值波长公差:  $\pm 3\text{nm}$ 。

**LED 可靠性测试**

项目	条件	失效判据
常温寿命测试	25°C, 30mA, 1000 小时	正向电压, $V_f > 120\%$
高温存储	100°C, 1000 小时	
低温存储	-40°C, 1000 小时	
温度循环 (100 次)	-40°C (30mins) ~ +25°C (5mins) +100°C (30mins) ~ +25°C (5mins)	辐射功率, $P_{opt} < 70\%$

使用图示



包装



## 静电防范

静电和浪涌会严重损伤 LED 灯珠，并导致产品的完全失效，因此在操作和使用过程中一定要注意静电防护。

## 注意事项

1. 此产品为 UVC 紫外 LED 杀菌模组，紫外线会对人的皮肤和眼睛会引起晒伤，在使用过程避免长时间接触或者眼睛直视。

2. 为了确保产品正常使用，遵循典型的电性规格是非常重要的。在超过最高规定条件下使用 LED 会导致损伤，甚至可能造成器件的完全失效。

