

# 产品说明书

360°

发光霓虹灯带

NCR23

标准



编制：许学友

审核：代超

批准：刘子君



微信



官网

## 目录

### 1. 规格参数

|                  |    |
|------------------|----|
| 1.1 产品尺寸         | 02 |
| 1.2 技术参数         | 03 |
| 1.3 光参数          | 03 |
| 1.4 工作长度与推荐电源关系表 | 04 |

### 2. 功能特点

|          |    |
|----------|----|
| 2.1 产品特点 | 04 |
|----------|----|

### 3. 安装方式

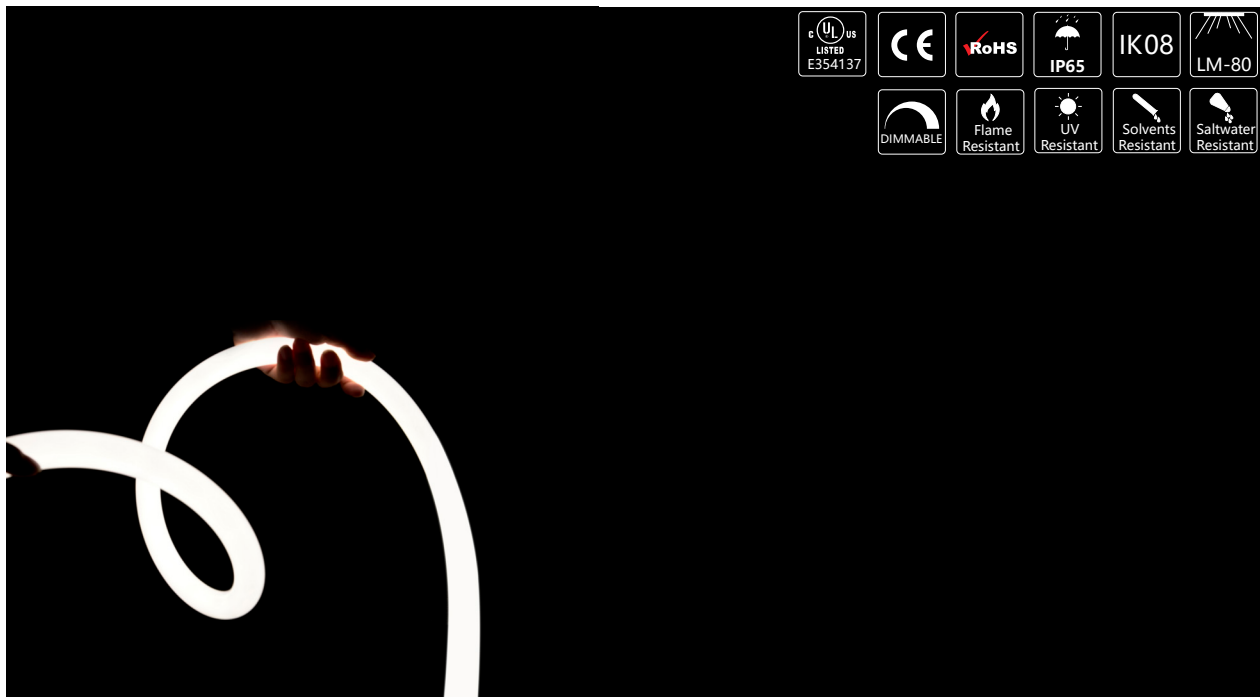
|              |    |
|--------------|----|
| 3.1 安装所需工具   | 04 |
| 3.2 产品配件     | 05 |
| 3.3 安装步骤     | 06 |
| 3.4 控制器接线示意图 | 06 |

### 4. 包装信息

07

### 5. 附录

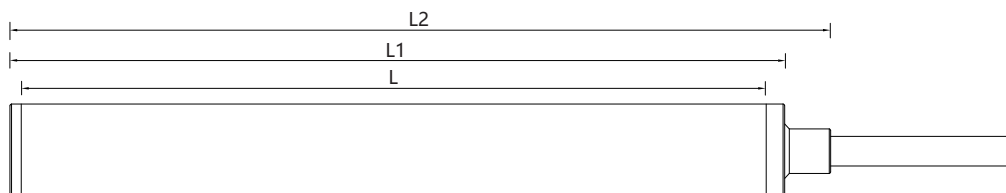
|                 |    |
|-----------------|----|
| 5.1 可靠性测试       | 08 |
| 5.2 警示标识        | 08 |
| 5.3 安装注意事项及其它   | 09 |
| 5.4 产品常见故障及排查方法 | 09 |
| 5.5 申明及回收事宜     | 09 |
| 5.6 应用案例        | 09 |
| 5.7 修改记录表       | 10 |



## 1. 规格参数

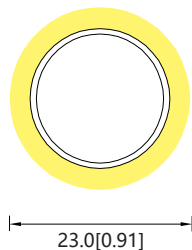
### 1.1 产品尺寸:

单端供电:

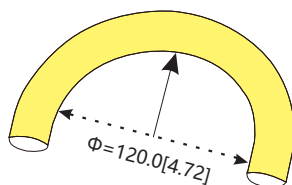


| 产品型号  | unit | L           | L1          | L2          |
|-------|------|-------------|-------------|-------------|
| NCR23 | mm   | 5000±5      | 5006.5±5    | 5016.5±5    |
|       | inch | 196.85±0.20 | 197.10±0.20 | 197.50±0.20 |

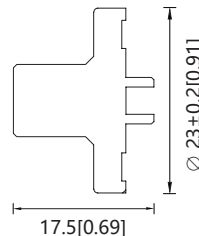
截面示意图:



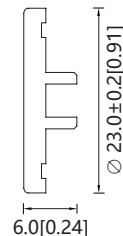
弯曲直径:



有孔堵头:



无孔堵头:



备注: “L”为灯带标准尺寸, 产品不支持裁剪; 5米以内, 可按最小裁切单元长度的倍数定制;  
如需详细数据, 请联系销售人员;

## 1.2 技术参数

| 光色类别   | 单色          | 多色       |
|--------|-------------|----------|
| 光色     | W R G B Y O | R G B    |
| 工作电压   | DC 24V      | DC 24V   |
| 点数     | 336 点 /m    | 240 点 /m |
| 最小可剪单位 | 35.71mm     | 50.0mm   |
| 弯曲直径   | 120mm       | 120mm    |
| 工作温度   | -20~+60     | -20~+60  |
| 储运温度   | -20~+70     | -20~+70  |

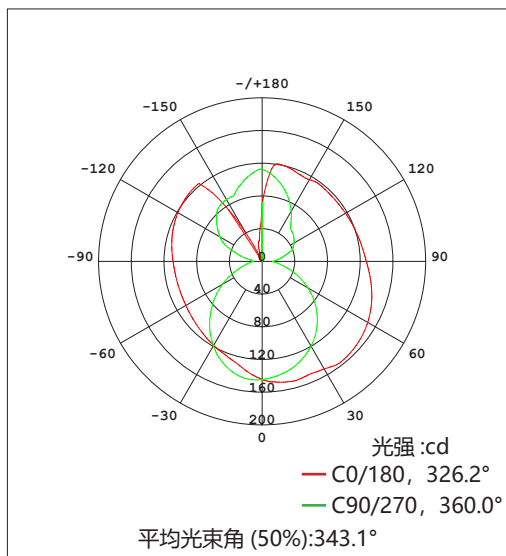
## 1.3 光参数

### NCR23- 单色

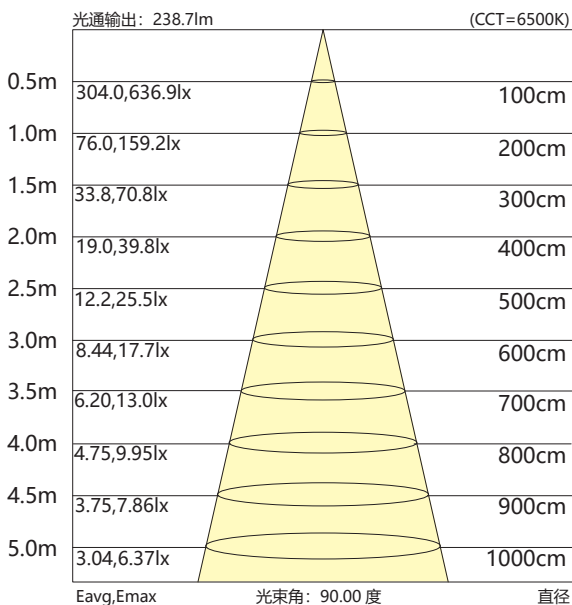
| 发光角度           | 360° |            |           |            |             |
|----------------|------|------------|-----------|------------|-------------|
| 波长 / 色温 (nm/k) | 显色指数 | 光通量 (lm/m) | 光效 (lm/w) | 额定功率 (W/m) | 标准级联长度 (mm) |
| 2400 K         | 80+  | 1156       | 71.6      | 16         | 5000        |
| 2700 K         | 80+  | 1270       | 84.3      | 16         | 5000        |
| 3000 K         | 80+  | 1457       | 90.3      | 16         | 5000        |
| 4000 K         | 80+  | 1466       | 90.5      | 16         | 5000        |
| 5000 K         | 80+  | 1473       | 92.8      | 16         | 5000        |
| 6500 K         | 80+  | 1362       | 85.1      | 16         | 5000        |
| R              |      | 435        | 27.2      | 16         | 5000        |
| G              |      | 1338       | 83.6      | 16         | 5000        |
| B              |      | 315        | 19.7      | 16         | 5000        |
| Y              |      | 201        | 12.6      | 16         | 5000        |
| O              |      | 393        | 24.6      | 16         | 5000        |

### NCR23-RGB

| 发光角度           | 360° |            |           |            |             |
|----------------|------|------------|-----------|------------|-------------|
| 波长 / 色温 (nm/k) | 显色指数 | 光通量 (lm/m) | 光效 (lm/w) | 额定功率 (W/m) | 标准级联长度 (mm) |
| R              | --   | 124        | 19.4      | 6.4        | 5000        |
| G              | --   | 416        | 65.0      | 6.4        | 5000        |
| B              | --   | 85         | 13.3      | 6.4        | 5000        |
| R G B          | --   | 606        | 31.6      | 19.2       | 5000        |



备注: 1. 在 6500K 测试所得, 如需详细数据与其他信息, 请联系销售人员索要;  
 2. 光通量, 功率误差 ±10%;



### 1.4 工作长度与推荐电源关系表

| 型号        | 工作长度 (m) | 电流 (A) | 电压 (DC V) | 实测功率 (W) | 推荐电源功率 (W) | 供电方式 |
|-----------|----------|--------|-----------|----------|------------|------|
| NCR23-单色  | 1        | 0.67   | 24        | 16.0     | 25         | 单端供电 |
|           | 5        | 2.80   | 24        | 67.2     | 100        | 单端供电 |
| 型号        | 工作长度 (m) | 电流 (A) | 电压 (DC V) | 实测功率 (W) | 推荐电源功率 (W) | 供电方式 |
| NCR23-RGB | 1        | 0.84   | 24        | 20.16    | 25         | 单端供电 |
|           | 5        | 3.85   | 24        | 92.4     | 100        | 单端供电 |

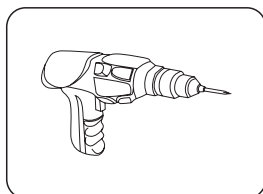
## 2. 功能特点

### 2.1 产品特点

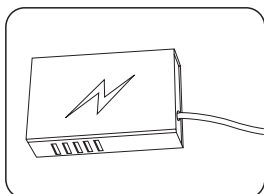
- 产品 360 度发光, 各向发光均匀柔和;
- 该系列拥有丰富的有色光产品, 支持外接调光器;
- 优秀的设计, 精湛的工艺;
- 柔软度佳, 可适当弯曲, 易造型, 耐候性强;
- 单端供电 5m 零衰减;
- 多种规格可选, 除我司标准系列外, 可根据编码规则定制所需产品;
- 室内质保 5 年, 室外质保 3 年;
- 单色光支持 PWM、0~10V、DALI、DMX 调光;

## 3. 安装方式

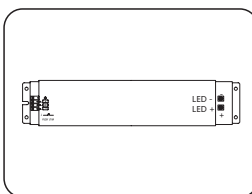
### 3.1 安装所需工具



电批

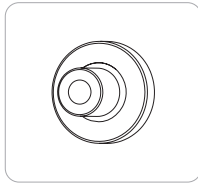


电源

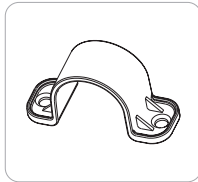


控制器 (需要时)

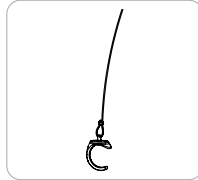
### 3.2 产品配件



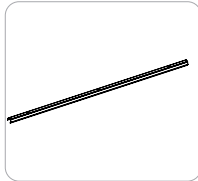
有孔堵头 (选配)  
数量 (5米): 1pcs  
型号: ASY-NCR23-N00NNH-EC  
订购号: 01.06.KL20060301



塑料卡扣 (选配)  
数量 (5米): 10pcs  
型号: ASY-NCR23-P2NN0015-MT  
订购号: 01.06.JS20070106



吊装组件 (吊绳卡钩) (选配)  
数量 (5米): 15pcs  
型号: ASY-NCR23-SP2NN1000-MT  
订购号: 01.06.PJ20121501



PC 槽安装组件 (吊装) (选配)  
数量 (5米): 5pcs  
型号: ASY-NCR23-P4NN1000-MT  
订购号: 01.06.PJ20121503



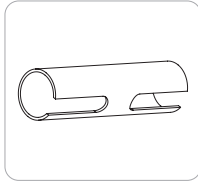
五金配 PC 圆管吸顶组件 (选配)  
数量 (5米): 5pcs  
型号: ASY-NCR23-SC2NN1000-MT  
订购号: 01.06.PJ21011403



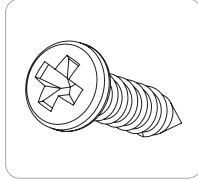
五金吸顶堵尾组件 (选配)  
数量 (5米): 1  
型号: ASY-NCR23-S00NNX-EC  
订购号: 01.06.PJ21011405



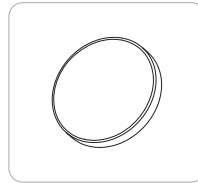
PC 圆管平行吊装组件 (选配)  
数量 (5米): 1  
型号: ASY-NCR23-SPPNN1000-MT  
订购号: 01.06.PJ21012801



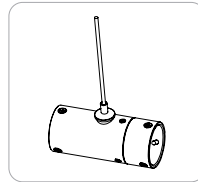
侧出线拼接 PC 圆管 (选配)  
数量 (5米): 1  
订购号: 01.06.22210114030100



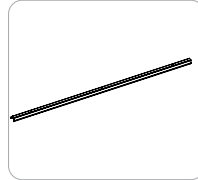
螺丝 (选配)  
数量 (5米): 30pcs  
订购号:



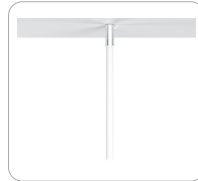
无孔堵头 (选配)  
数量 (5米): 1pcs  
型号: ASY-NCR23-N00NNX-EC  
订购号: 01.06.KL20060302



拼接配件 (吊绳供电二合一) (选配)  
数量 (5米): 5pcs  
型号: ASY-NCR23-C1NN1000-MT  
订购号: 01.06.PJ20121505



PC 槽安装组件 (吸顶) (选配)  
数量 (5米): 5pcs  
型号: ASY-NCR23-P3NN1000-MT  
订购号: 01.06.PJ20121504



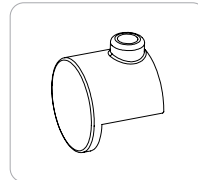
五金吸顶组件 (选配)  
数量 (5米): 1  
型号: ASY-NCR23-SC1NN1000-MT  
订购号: 01.06.PJ21011401



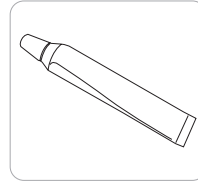
五金配 PC 圆管吊装组件 (选配)  
数量 (5米): 1  
型号: ASY-NCR23-SP4NN1000-MT  
订购号: 01.06.PJ21011404



垂直吊装 + 悬挂输出线二合一垂直组件 (选配)  
数量 (5米): 1  
型号: ASY-NCR23-SP3NN1000-MT  
订购号: 01.06.PJ21011402



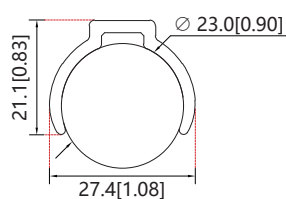
侧出线堵头 (选配)  
数量 (5米): 1  
型号: ASY-NCR23-N00NNS-EC  
订购号: 01.06.KL20111601



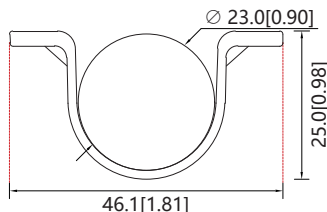
单组份透明胶 (选配)  
数量: 1pcs  
订购号: 01.10.0220000418

备注: 所有配件可按客户要求增加;

霓虹 + 型材后截面示意图:

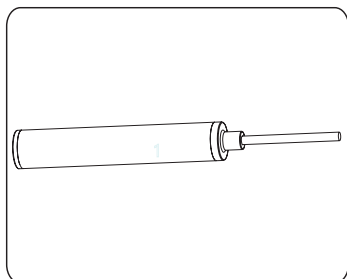


塑胶安装卡  
型号: ASY-NCR23-P1(P3)NNXXX-MT

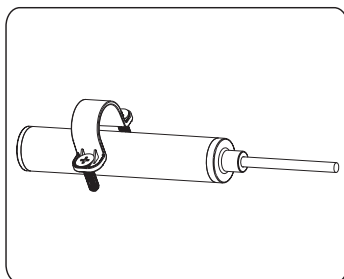


塑胶安装卡  
型号: ASY-NCR23-P1NN0046-MT

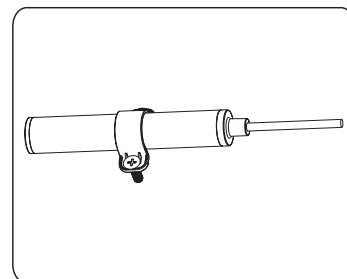
### 3.3 安装步骤



①. 将灯带放置安装在安装平面上;

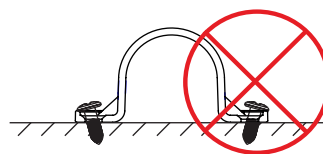
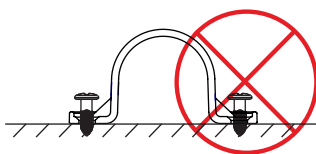
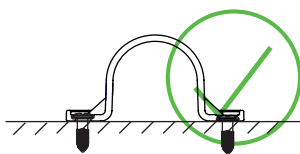


②. 将塑料安装卡扣慢慢固定在灯带上;



③. 将灯带平整牢实的固定在安装平面上;

备注: 安装卡螺丝必须垂直安装面, 并必须紧固, 如下图示意;



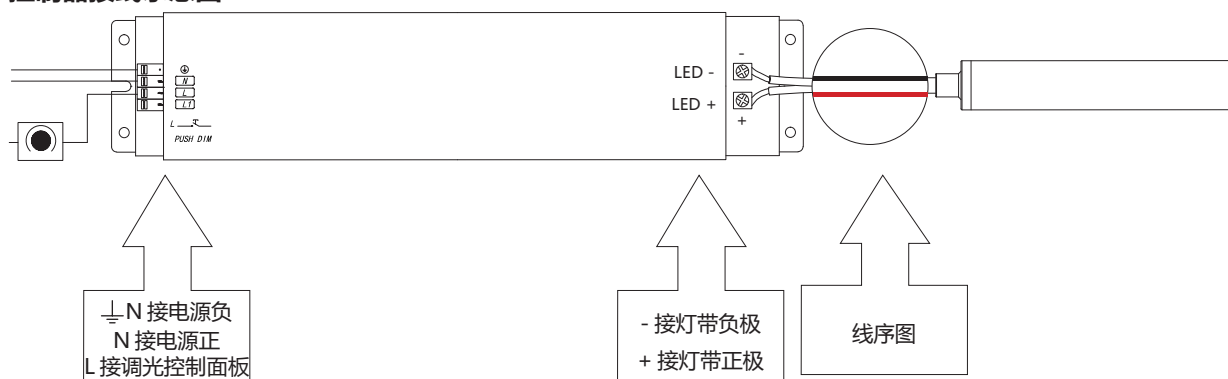
温馨提示: ①. 安装卡螺丝必须垂直安装面, 并必须紧固, 如右图示意;

②. 客户根据实际需求, 选择合适的操作步骤;

③. 安装施工过程中注意轻拿轻放, 拐角处满足产品最小弯曲直径, 需使用我司配套的配件安装, 以免为您带来不必要的损失;

④. 如您对产品不够了解, 购买前您可请放心咨询, 我们会为您考量, 尽量为您带来良好的购买体验;

### 3.4 控制器接线示意图



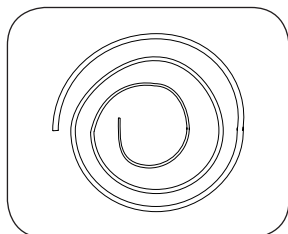
温馨提示: ①. 该案例选用可控硅调光器调光;

②. 此电源最多可带一条 5 米产品;

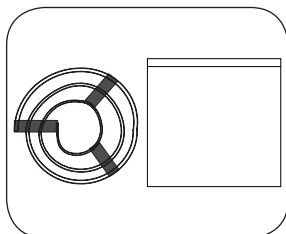
③. 具体参数可见此电源规格书;

④. 该案例选用 TD-150-24-E1M1 控制器;

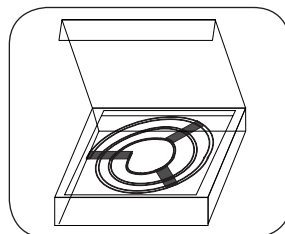
## 4. 包装信息



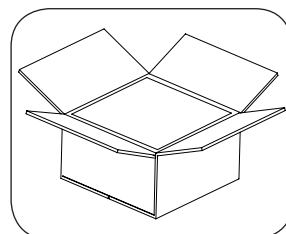
①. 将检查 ok 的产品绕成圈;



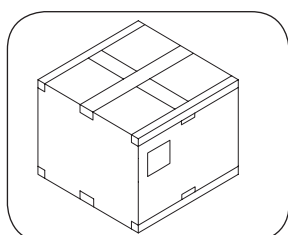
②. 用 PE 膜机将产品缠紧, 再装入铝箔袋中;



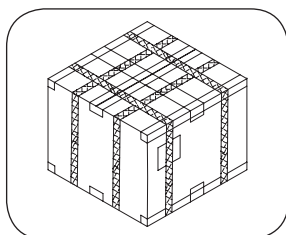
③. 将袋装好的产品装入内盒中;



④. 将内盒平放入外箱中;



⑤. 外箱用封口胶封好口, 外箱贴上标签;



⑥. 外箱打上包装带, 如需请增加护角;

| 贸易类型   | 产品型号      | 产品尺寸       | 外箱尺寸        | 米 / 卷 | 卷 / 箱 | 毛重           |
|--------|-----------|------------|-------------|-------|-------|--------------|
| 内 / 外贸 | NCR23     | 5000*23*23 | 480*445*370 | 5     | 6     | 15.35(1±10%) |
| 内 / 外贸 | NCR23-RGB | 5000*23*23 | 480*445*370 | 5     | 6     | 15.35(1±10%) |

备注: ①. 本产品每 1 条 (5m) 卷载一个卷盘;

②. 其他定制长度的包装, 请问问我司销售人员;

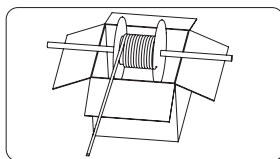
③. 上述包装数量和重量只针对图示包装方式, 当为其它包装方式时, 包装数量和重量会存在差异, 实际重量以实物为准;

## 5. 附录

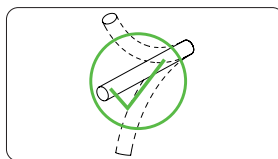
### 5.1 可靠性测试

| 实验项目   | 类别      | 参考标准 | 测试条件                                       |
|--------|---------|------|--------------------------------------------|
| 环境测试   | 高低温循环测试 | 蓝景标准 | 高温 60°C 4h、常温 20°C 1h、低温 -40°C 持续循环、持续通电点亮 |
|        | 耐高温性能测试 | 蓝景标准 | 模拟高温 60°C 的工作环境，持续通电点亮                     |
|        | 常温老化测试  | 蓝景标准 | T=25°C，持续点亮，100h                           |
|        | 淋雨测试    | 蓝景标准 | 每天淋雨 12h，每小时开关循环点亮                         |
|        | 静态缠绕    | 蓝景标准 | 将样品缠绕在 10cm 直径塑料管，T=25°C，持续通电点亮            |
| 机械强度测试 | 拉力测试    | 蓝景标准 | 将样品首尾两端固定在拉力机上、下夹具，通电点亮时记录产品熄灭时拉力值         |
|        | 扭曲测试    | 蓝景标准 | 24V 点亮，正、反旋转各 360°，如无异常则增加旋转度数，直至产品失效      |

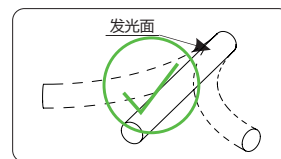
### 5.2 警示标识



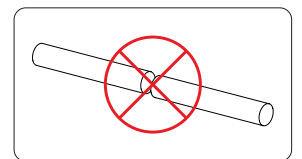
卷轴上穿入一根棍子，并置于包装箱上，转动卷轴取用产品；



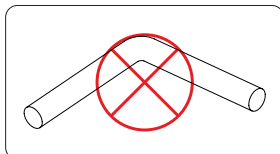
上下折弯



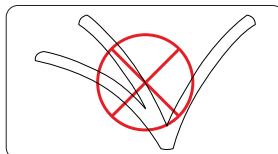
左右折弯



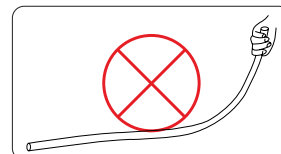
禁止裁剪



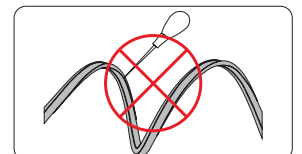
禁止直角弯折



禁止多次弯折，多次弯折会危害电子线路



取用产品时，禁止甩动拉拽



禁止锐利物品触碰或刺伤产品

备注：在产品的运输和应用过程中，请注意上述警告标志；严谨操作可以给你带来愉悦体验；

### 5.3 安装注意事项及其它

- ①. 安装前, 请核对产品各参数是否和需求一致(产品参数见《产品规格书(或说明书)》或标签;
- ②. 使用的电源和负载的电压、电流、功率必须与本产品相符;
- ③. 请按接线图正确接线(先接负载再接电源、或送电)操作过程中注意避免短路;
- ④. 产品导线正负极与电源输出端正负极要正确连接, 否则会导致灯不亮;
- ⑤. 电源线拧入接线端子是否牢固, 以徒手不能拔出为宜;
- ⑥. 接线端子必须做好有效的防水和防腐蚀处理。
- ⑦. 产品表面如有沾灰, 用酒精抹布擦拭即可清理。

### 5.4 产品常见故障及排查方法

- 严禁拆卸或修改此灯, 灯珠表面禁止锐物触碰;
- 安装过程中, 严禁带电作业;
- 严禁使用任何油剂化学溶剂;
- 使用中性玻璃胶固定产品时, 须在宽敞并空气流通的环境中待胶体固化 4 小时以上, 在进行封闭;
- 安装过程中, 请将未接入主线的尾端及各支路连接点, 按要求做好绝缘, 防水和防腐处理;
- 如需加长产品供电端电源线, 须按照要求选用 18AWG(导线截面积为 0.75 平方毫米)或更粗细线芯的线材, 以免导线过流发热引起不良后果;
- 供电前, 请确认供电电压是否符合要求, 线路安装是否正确;
- 本产品系广告标识类产品, 请勿作为主照明使用;
- 严禁超级联数或级联长度使用;
- 电源和产品间的电源线连接不能过长, 如无特殊规定, 一般为 2 米长, 否则线损增大, 导致产品首尾端亮度不一致;
- 安装、维修、保养必须是专业人员作业, 严禁非专业人员作业。

### 5.5 声明及回复事宜

声明:

- 如果此产品外部线损坏, 必须由制造商或其服务代理商或有类似资格的人更换、以免危险;
- 本手册中所给的技术参数均为典型值, 仅供参考, 具体参数以实测报告为准;
- 本手册所有产品图示均为示意图, 具体以实际所收货品为准;
- 本产品若有变更, 恕不另行通知;

回收处理事宜:

- LED 照明产品属于电子产品范畴, 请按照 WEEE 的相关指令进行回收处理;

### 5.6 应用案例: 略

## 5.7 修改记录表

| 版本   | 修订人 | 修订项                            | 发布日期       |
|------|-----|--------------------------------|------------|
| C1.0 | 许学友 | 草稿版                            | 2020-07-02 |
| C1.1 | 许学友 | 更新光电参数、防水等级、UL 认证、工作长度与推荐电源关系表 | 2020-07-24 |
| C1.2 | 许学友 | 更新光电参数                         | 2020-08-04 |
| A1.0 | 邓明国 | 封面增加图标；依据测试报告更新参数              | 2020-08-19 |
| A1.1 | 唐思雨 | 更新产品配件                         | 2020-09-11 |
| A1.2 | 张金山 | 更新“平均照度图”                      | 2020-12-03 |
|      | 邓明国 | 调整版面                           | 2020-12-09 |
| A1.3 | 张金山 | 更新光参数、工作长度与推荐电源关系表             | 2020-12-18 |
| A1.4 | 黄井源 | 更新产品配件                         | 2021-01-11 |
|      | 赵德海 | 显色指数由“70+ 更为 80+”              | 2021-01-28 |
| A1.5 | 代超  | 注意事项新增“产品表面如有沾灰，用酒精抹布擦拭即可清理”   | 2021-02-22 |
| A1.6 | 赵德海 | 新增“RGB 多色产品”                   | 2021-03-04 |
| A1.7 | 黄井源 | 更新产品配件                         | 2021-03-18 |
| A1.8 | 游炳阳 | 更新产品配件中订购号                     | 2021-04-15 |
|      | 赵德海 | 更新工作长度与推荐电源关系表                 | 2021-04-22 |
| A1.9 | 赵德海 | 更新光参数                          | 2021-06-04 |
| A2.0 | 游炳阳 | 更新产品配件                         | 2021-06-21 |
| A2.1 | 赵德海 | 更新工作长度与推荐电源关系表                 | 2021-08-05 |
| A2.2 | 刘子君 | 更新产品中的配件订购号                    | 2021-11-10 |
| A2.3 | 刘子君 | 第五六页中，产品配件中增加型号                | 2022-01-03 |
| A2.4 | 邓明国 | 调整“L、L1 和 L2”                  | 2023-02-09 |
|      | 邓明国 | 第 4 页产品特点中新增“单色光支持 ..... 调光”   | 2023-02-17 |
| A2.5 | 范阳  | 产品配件中新增“霓虹 + 型材后截面示意图”         | 2023-06-15 |

备注栏：定制版本，采用版本号 D；  
草稿版本，采用版本号 C；  
标准版本，采用版本号 A；



☎ 4008 898 801  
📍 中国·四川·双流西南航空港经济开发区空港二路二段 1000 号