

产品说明书

硅胶挤塑

0512S 型防水软条

NSR0512

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 光电参数	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	04
3.3 安装步骤	05

4. 包装信息

06

5. 附录

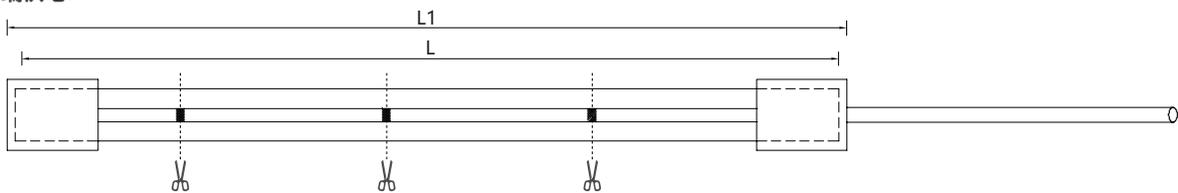
5.1 可靠性测试	07
5.2 警示标识	07
5.3 产品命名规则	08
5.4 产品配件命名规则	09
5.5 产品堵头 / 尾配件命名规则	09
5.6 安装注意事项及其它	10
5.7 产品常见故障及排查方法	10
5.8 申明及回收事宜	10
5.9 应用案例	10
5.10 修改记录表	11



1. 规格参数

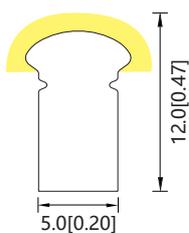
1.1 产品尺寸: mm[inch]

单端供电:

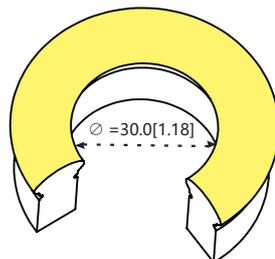


产品型号	L	L1
NSR0512	$\frac{5000 \pm 5}{196.85 \pm 0.20}$	$\frac{5002 \pm 5}{196.93 \pm 0.20}$

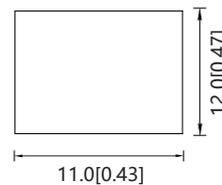
截面示意图:



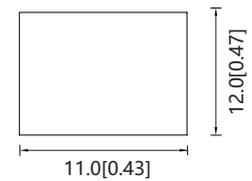
弯曲直径:



有孔堵头:



无孔堵头:



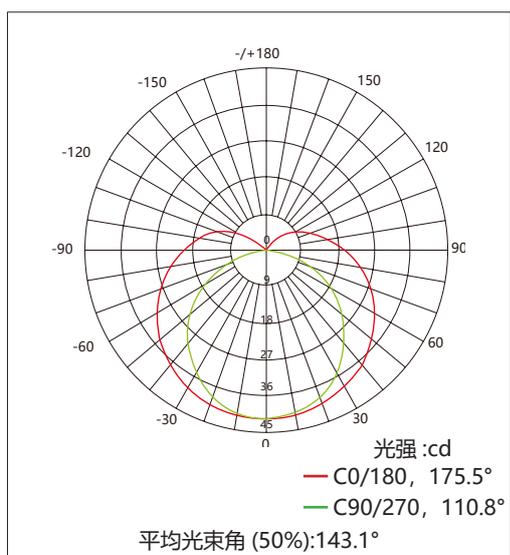
备注: "L" 为灯带标准尺寸, 5 米以内, 可按最小裁切单元长度的整数倍定制;

1.2 技术参数

光色类别	单色
光色	W
工作电压	DC 24V
点数	120 点 /m
像素	--
最小可剪单位	50mm
弯曲直径	30mm
工作温度	-20~+60
储运温度	-20~+70

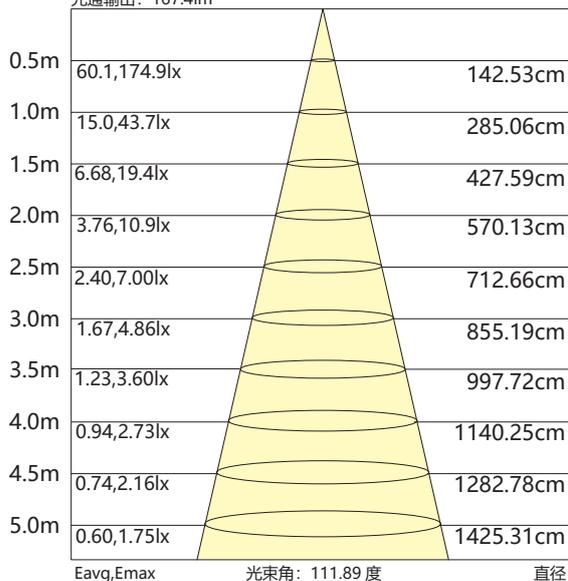
1.3 光参数

发光角度	145°				
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)
2300 K	90+	215	22.1	9.6	5000
2500 K	80+	194	18.7	9.6	5000
2700 K	80+	183	19.2	9.6	5000
2900 K	80+	189	19.0	9.6	5000
4000 K	80+	211	20.4	9.6	5000
5000 K	80+	205	19.8	9.6	5000
6000 K	90+	221	20.2	9.6	5000



备注: 如需详细数据与其他信息, 请联系销售人员索要;

光通输出: 167.4lm



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
NSR0512	1	0.4	24	9.6	12	单端供电
	5	1.8	24	43.2	60	单端供电
	10	3.6	24	86.4	120	双端供电

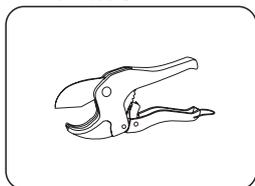
2. 功能特点

2.1 产品特点

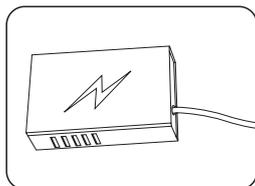
- 采用高品质恒流器件设计电路、性能稳定可靠;
- 优秀的设计, 精湛的工艺;
- 柔软度佳, 可适当弯曲, 易造型;
- 该系列拥有丰富的单色光产品, 支持外接调光器;
- 室内质保 5 年, 室外质保 3 年;
- 产品背面有可剪标识, 可依据需求进行裁剪或拼接;
- 多种规格可选, 除我司标准系列外, 可根据编码规则定制所需产品;
- 单色光支持 PWM、0~10V、DALI、DMX 调光;

3. 安装方式

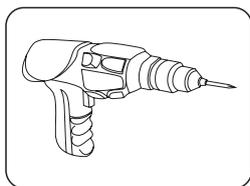
3.1 安装所需工具



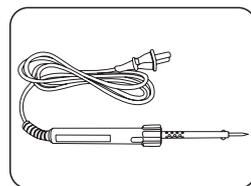
剪切工具



电源

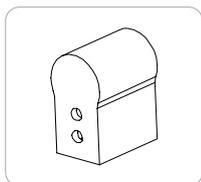


电批

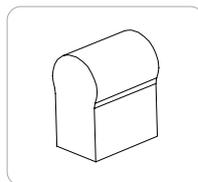


电烙铁

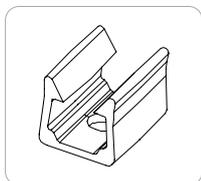
3.2 产品配件



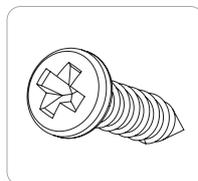
有孔堵头 (标配)
 数量 (5 米): 3pcs
 型号: ASY-NSR0512-N00NNH-EC
 订购号: 01.06.KL19033111



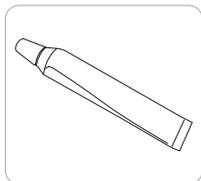
无孔堵头 (标配)
 数量 (5 米): 3pcs
 型号: ASY-NSR0512-N00NNX-EC
 订购号: 01.06.KL19033112



塑胶安装卡 (选配)
 数量 (5 米):
 型号: ASY-NSR0512-P1NN0015-MT
 订购号: 01.06.KL19030911



螺丝 (选配)
 数量 (5 米):
 订购号: 01.07.022020A011

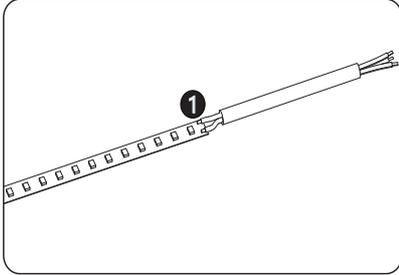


单组份透明 (选配)
 数量 (5 米):
 订购号: 01.10.0220000418

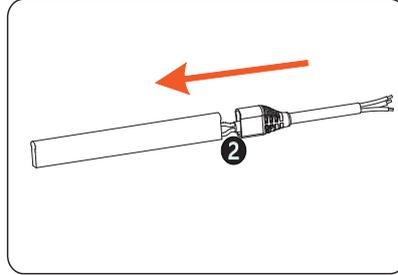
备注: 所有配件可按客户要求增加;

3.3 安装步骤

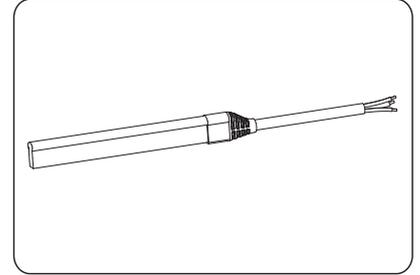
3.3.1. 输入端安装操作详图



①. 将线与 PCB 板焊接起来;

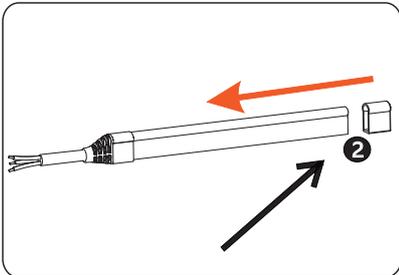


②. 先在堵头内部打防水胶, 再推入灯带;

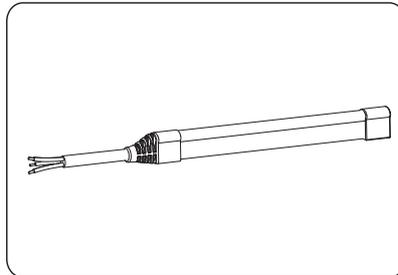


③. 抹去多余胶水, 待胶凝固, 即可;

3.3.2 尾端安装操作详图

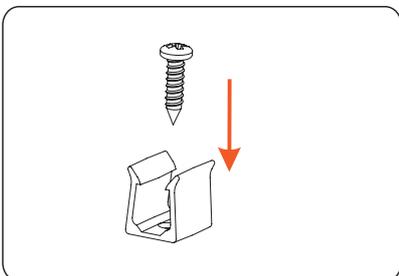


①. 先在堵头内部打上适量胶水, 再推入灯带;

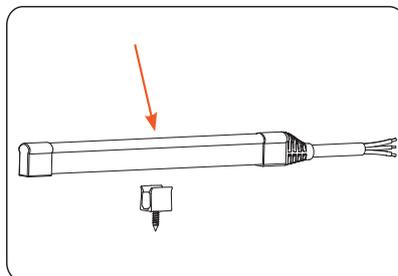


②. 抹去多余胶水, 待胶凝固, 即可;

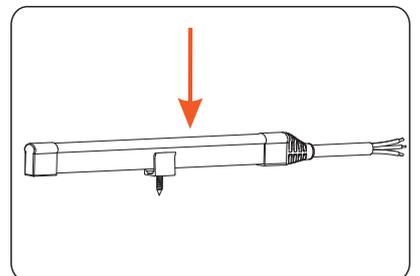
3.3.3 塑胶安装卡安装操作详图



①. 将安装卡用螺丝固定在安装位置上;



②. 将灯带慢慢压入安装卡;

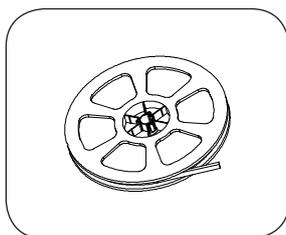


③. 灯带平整、牢固低卡在安装卡上, 即可;

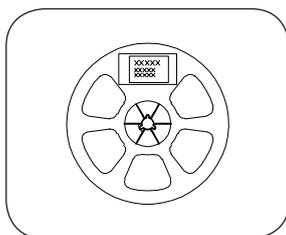
温馨提示: ①. 焊接处, 注意线的正负和板子上的正负极; 须正接正, 负接负;
 ②. 每个连接处, 均须使用 10g 硅胶, 做好防水绝缘处理;
 ③. 安装卡螺丝必须垂直安装面, 并必须紧固, 如右图示意;
 ④. 客户根据实际需求, 选择合适的操作步骤;
 ⑤. 安装施工过程中注意轻拿轻放, 拐角处注意满足产品最小弯曲半 / 直径, 需使用我司配套的配件安装, 以免给您带来不必要的损失;
 ⑥. 如您对产品不够了解, 购买前您可请放心咨询, 我们会为您考量, 尽量为您带来良好的购买体验;



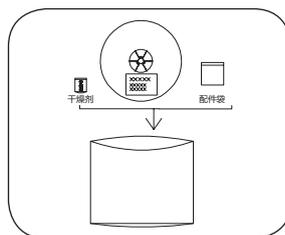
4. 包装信息



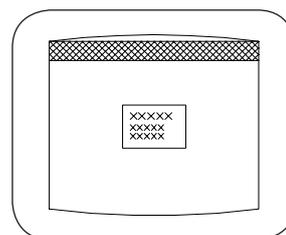
①. 将检查 ok 的产品整齐每圈重叠卷装在卷盘上;



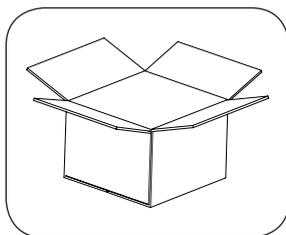
②. 贴上标签;



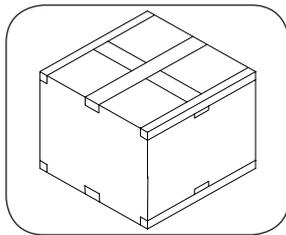
③. 将贴好标签的卷盘及配件袋装入铝箔袋中;



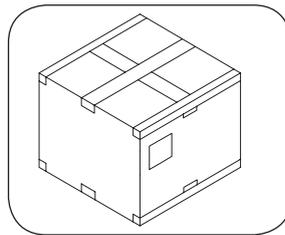
④. 将铝箔袋袋口平整的拉好口, 在外贴上对应标签;



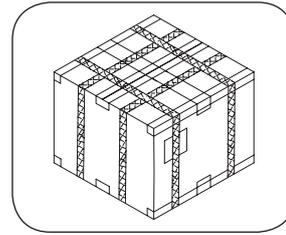
⑤. 将贴好标签的铝箔袋装入外箱;



⑥. 用封口胶将外箱横向和纵向封好口;



⑦. 外箱用封口胶封好口, 外箱贴上标签;



⑧. 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	NSR0512	5000*5*12	390*390*325	5	16	12.55(1±10%)

备注: ①. 本产品每 1 条 (5m) 卷载一个卷盘, 按照特定包装, 最后装在 1 个外箱中;

②. 其他定制长度的包装, 请询问我司销售人员;

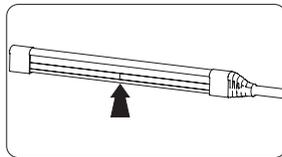
③. 上述包装数量和重量只针对图示包装方式, 当为其它包装方式时, 包装数量和重量会存在差异, 实际重量以实物为准;

5. 附录

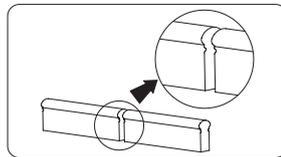
5.1 可靠性测试

实验项目	类别	参考标准	测试条件
环境测试	PTC 测试	蓝景标准	TH=-40°C ~60°C, 每 2h 循环一次 (温度保持时间 15min, 升温、降温时间 45 分钟)
	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	TH=25°C, 持续点亮
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

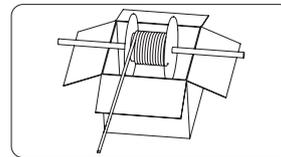
5.2 警示标识



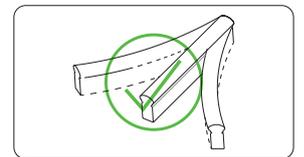
可剪标识位 (产品底部或侧面)



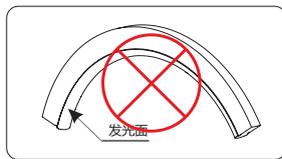
切口整齐平整



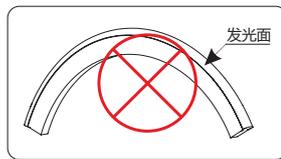
卷轴上穿入一根棍子，并置于包装箱上，转动卷轴取用产品；



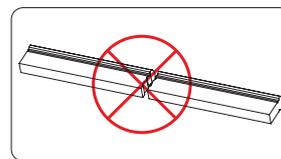
左右弯曲



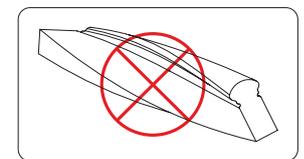
凹向使用



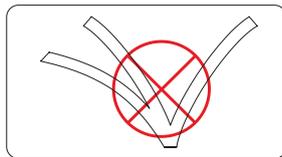
凸向使用



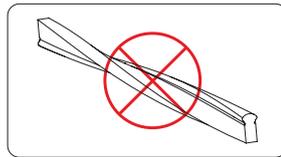
禁止切口不整齐平整



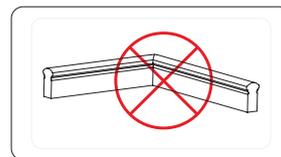
禁止扭曲使用



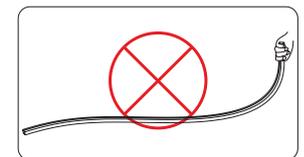
禁止多穿弯折，多次弯折会危害电子线路



禁止对绞使用 (拧麻花)



禁止直角弯折



取用产品时，禁止甩动拉拽

备注：①剪切标识在 PCB 上，可在产品裁切线窗口或者产品表面的激光标识识别裁切位置；

②产品开箱后，搬运，安装时的使用警示标识，严谨操作可以带来愉快体验；

5.3 产品命名规则

备注：规格书所列信息为我司标准产品系列，您也可根据此规则信息找到符合您的定制要求，我们会根据您的规则编码提供相应服务；



显色指数 ①

- 7: Ra < 80
- 8: Ra ≥ 80
- 9: Ra ≥ 90
- 0: RGB 或彩色没有显指
- C: 更多定制

光色 / 色温 ②

- TW: 2200-2400k
- SW: 2600-2800K
- WW: 2800-3200K
- NW: 3700-4300K
- DW: 4600-5400K
- PW: 6000-7000K
- R: 红色 G: 绿色
- B: 蓝色 Y: 黄色
- O: 橙色
- RGB: RGB
- RGBW: RGBW
- COLF: digital
- TW+DW: 双色温 2300+5000K
- C: 更多定制

输入电压 ③

- 12: 12VDC
- 24: 24VDC
- 36: 36VDC
- 48: 48VDC
- 110: 110VAC
- 220: 220VAC

发光面 + 遮光面 ④

- RW: 红 + 白
- GW: 绿 + 白
- BW: 蓝 + 白
- YW: 黄 + 白
- OW: 橙 + 白
- PW: 紫 + 白
- VW: 粉 + 白
- WW: 透光白 + 白 ... 等颜色搭配
- CC: 客户定制化

堵头 ⑤

- D: 打胶堵头
- R: 热压堵头
- M: 免焊堵头
- Y: 液态硅胶堵头

出线方式 ⑥

- Z: 直出线
- L: 左出线
- R: 右出线
- D: 底出线

线材 ⑦

- S: 硅胶线
- N: PVC 线
- R: 橡胶线
- X: 不带线

线材长度 ⑧

- 0015: 15cm
- 0100: 100cm
- 1000: 1000cm
- 0000: 不带线

单 / 双端出线 ⑨

- S: 单端出线
- D: 双端出线
- X: 不出线

丝印 ⑩

- C: 客户定制
- N: 公司标准
- X: 不带字符

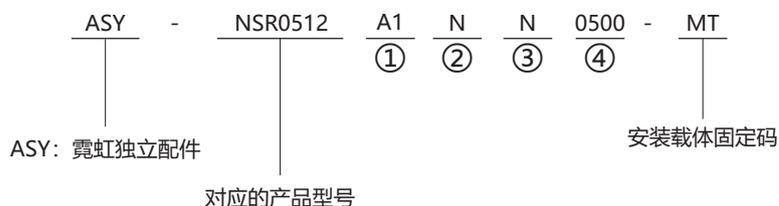
包装方式 ⑪ ⑫

- C: 客户定制
- N: 公司标准
- X: 其他形式

灯带长度 (不含堵头) ⑬

- 0500: 5m/ 卷
- 1000: 10m/ 卷

5.4 产品配件命名规则



安装配件 (材质) ①

A1: 普通铝槽

A2: 铝卡 (带金属卡子)

A3: 普通铝卡

A4: 铝槽 (带金属卡子)

S: 金属卡

P1: 塑胶卡

P2: N型扣

M: 可造型卡

表面处理及颜色 ②

N: 标准

C: 客户定制化

X: 无需求

包装方式 ③

C: 客户定制

N: 公司标准

X: 其他形式

长度 (mm) ④

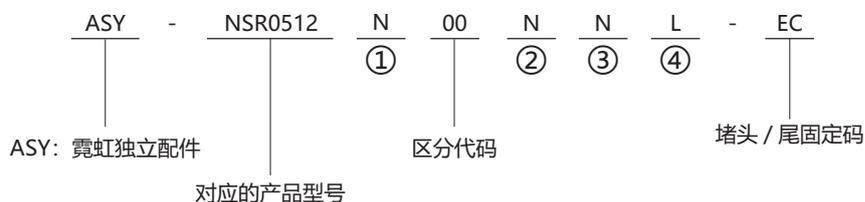
0500: 0.5 米

1000: 1 米

0035: 35mm

0025: 25mm

5.5 产品堵头 / 尾配件命名规则



堵头类别 ①

N: 打胶堵头类

F: 免焊快速类

S: 金属堵头类

包装方式 ③

C: 客户定制

N: 公司标准

X: 其他形式

出线方向 ④

L: 左出线

R: 右出线

H: 直出线

B: 底出线

X: 堵尾

表面处理及颜色 ②

N: 标准

C: 客户定制化

X: 无需求

5.6 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。

5.7 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。

5.8 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；

5.9 应用案例：略

