

产品说明书

硅胶挤塑

2835 防水软条

NSR0615

标准



编制：张金山

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	05
3.2 产品配件	05
3.3 安装步骤	05
3.4 控制器接线示意图	06

4. 包装信息

07

5. 附录

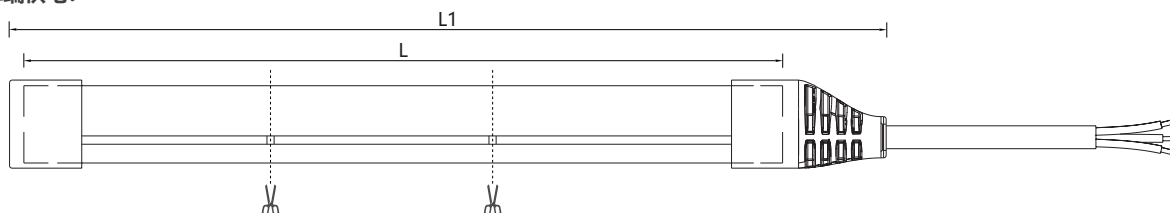
5.1 可靠性测试	08
5.2 警示标识	08
5.3 产品命名规则	09
5.4 产品配件命名规则	10
5.5 产品堵头 / 尾配件命名规则	10
5.6 安装注意事项及其它	11
5.7 产品常见故障及排查方法	11
5.8 申明及回收事宜	11
5.9 应用案例	11
5.10 修改记录表	12



1. 规格参数

1.1 产品尺寸: mm[inch]

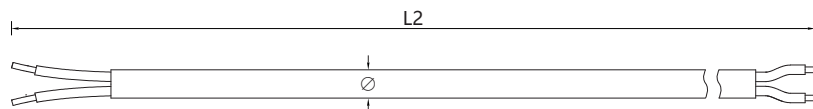
单端供电:



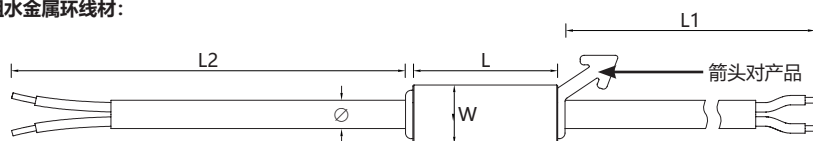
产品型号	L	L1
NSR0615	$\frac{5000 \pm 5}{196.85 \pm 0.20}$	$\frac{5043 \pm 5}{198.54 \pm 0.20}$

线材说明*

常规线材:



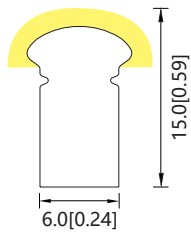
带阻水金属环线材:



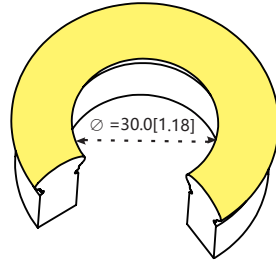
类别*	Unit	L	L1	L2*	W	∅
常规线材	mm	--	--	150.0	--	6.0
带阻水金属环线材	mm	29.0	135.0	150.0	11.0	6.0

- * 线材类别有 2/3/4/5 芯可选, 线材大小会根据不同的产品需求有所变更;
- * L2 处线材可根据客户需求定制长度;
- * 2 种线材可选, 可根据客户需求选择其中一款;
- * 带阻水金属环线材, 请客户不要擅自拆开或二次加工处理; 否则产品的质量隐患不在质保范围;

截面示意图:



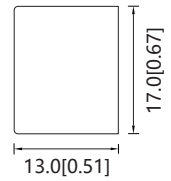
弯曲直径:



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

光色类型	单色					多色	
光色	W	R	G	B	Y	O	W N
工作电压	DC 12V	DC 24V					DC 12V
点数	96点/m	120点/m					240点/m
最小可剪单位	10.42mm	50mm					25mm
弯曲直径	30mm	30mm					30mm
工作温度	-20~+60	-20~+60					-20~+60
储运温度	-20~+70	-20~+70					-20~+70

1.3 光参数

NSR0615-单色(12V)

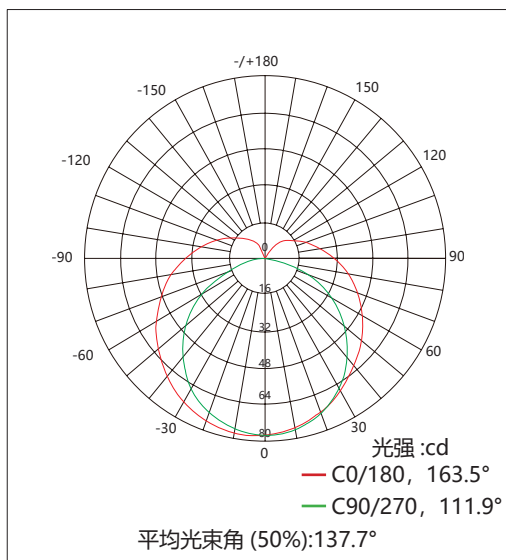
发光角度		139°				
波长 / 色温 (nm/k)	显色指数	光通量 (lm/m)	光效 (lm/w)	额定功率 (W/m)	标准级联长度 (mm)	
2100 K	90+	66.3	5.8	11.5	5000	
2700 K	80+	159.0	14.6	11.5	5000	
3000 K	90+	126.4	11.5	11.5	5000	
3500 K	80+	166.7	14.9	11.5	5000	
4000 K	80+	162.4	14.4	11.5	5000	
5000 K	80+	158.1	14.1	11.5	5000	
6000 K	80+	167.5	15.3	11.5	5000	
R	--	36	2.9	11.5	5000	
G	--	138	15	11.5	5000	
B	--	39	3.6	11.5	5000	
Y	--	62	5.6	11.5	5000	
O	--	86	7.5	11.5	5000	

NSR0615-单色 (24V)

发光角度	131°				
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)
2900-25000 K	80+	284	23.6	12	5000
R	--	9	0.7	12	5000
G	--	210	17.8	12	5000
B	--	14	2.2	12	5000
Y	--	2	0.2	12	5000
O	--	18	3.0	12	5000
Pur	--	28	6.5	12	5000

NSR0615-WN

发光角度	135°				
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)
2800 K	80+	190	29	7.2	5000
5000 K	80+	200	31	7.2	5000
W+N	80+	371	29	14.4	5000



备注: 测试样品 NSR0615-SW+DW, 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
NSR0615-单色 (12V)	1	0.96	12	11.5	18	单端供电
	5	3.5	12	42.0	60	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
NSR0615- 单色 (24V)	1	0.5	24	12	15	单端供电
	5	2.5	24	60	75	单端供电
	10	5.0	24	120	150	双端供电
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
NSR0615-WN	1	1.2	12	14.4	18	单端供电
	5	4.0	12	48.0	60	单端供电

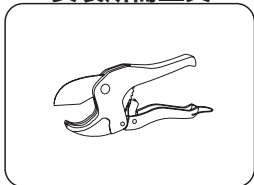
2. 功能特点

2.1 产品特点

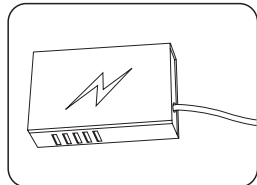
- 采用高品质恒流器件设计电路、性能稳定可靠;
- 优秀的设计, 精湛的工艺;
- 柔软度佳, 可适当弯曲, 易造型;
- 挤塑一体成型, 耐候性强;
- 该系列拥有丰富的单色光产品, 支持外接调光器;
- 室内质保 5 年, 室外质保 3 年;
- 多种规格可选, 除我司标准系列外, 可根据编码规则定制所需产品;
- 单色光支持 PWM、0~10V、DALI、DMX 调光;

3. 安装方式

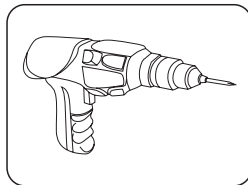
3.1 安装所需工具



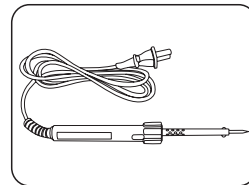
剪切工具



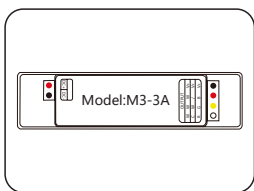
电源



电批

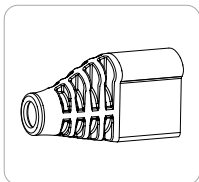


电烙铁

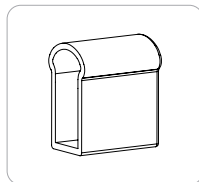


控制器 (需要时)

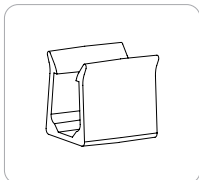
3.2 产品配件



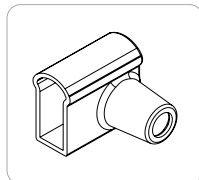
有孔堵头 (标配)
 数量 (5 米): 3pcs
 型号: ASY-NSR0615-N00NNH-EC
 订购号: 01.06.KL18121311



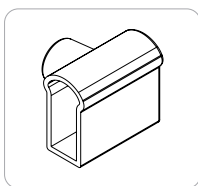
无孔堵头 (标配)
 数量 (5 米): 3pcs
 订购号: ASY-NSR0615-N00NNX-EC
 订购号: 01.06.KL18121314



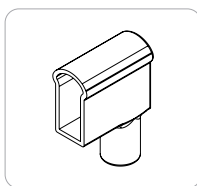
塑胶安装卡 (选配)
 数量 (5 米): 10pcs
 型号: ASY-NSR0615-P1NN0015-MT
 订购号: 01.06.KL17120311



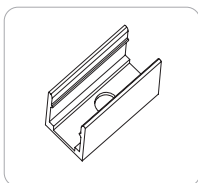
打胶堵头 (左出线) (选配)
 数量 (5 米):
 型号: ASY-NSR0615-N00NNL-EC
 订购号: 01.06.KL18121312



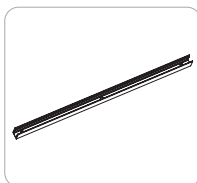
打胶堵头(右出线)(选配)
数量(5米):
型号: ASY-NSR0615-N00NNR-EC
订购号: 01.06.KL18121315



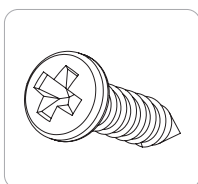
打胶堵头(底出线)(标配)
数量(5米):
型号: ASY-NSR0615-N00NNB-EC
订购号: 01.06.KL18121313



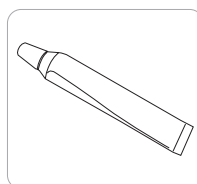
铝卡(选配)
数量(5米):
型号: ASY-NSR0615-A3NN0035-MT
订购号: 01.08.04201218110035



铝槽(标配)
数量(5米):
型号: ASY-NSR0615-A1NN1000-MT
订购号: 01.08.04201218111000



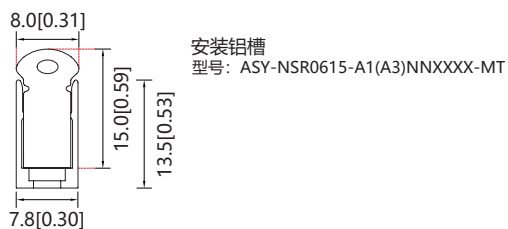
螺丝(选配)
数量(5米): 10pcs
订购号:



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

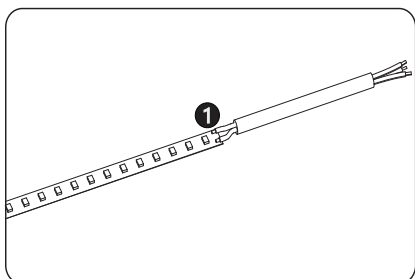
备注: 所有配件可按客户要求增加;

霓虹 + 型材后截面示意图:

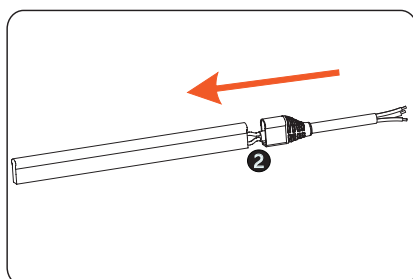


3.3 安装步骤

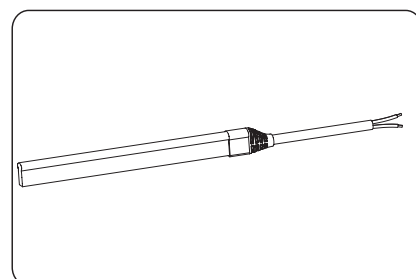
3.3.1. 输入端安装操作详图



①. 将线与 PCB 板焊接起来;

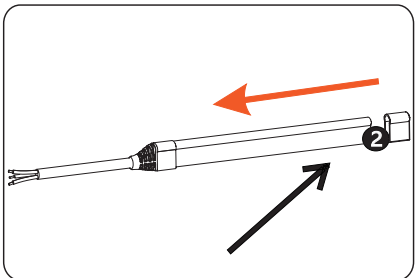


②. 先在堵头内部打防水胶, 再推入灯带;

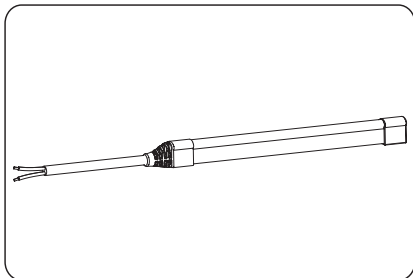


③. 抹去多余胶水, 待胶凝固, 即可;

3.3.2. 尾端安装操作详图

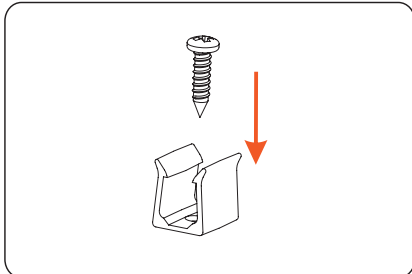


①. 先在堵头内部打上适量胶水, 再推入灯带;

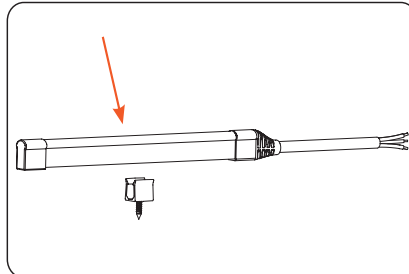


②. 抹去多余胶水, 待胶凝固, 即可;

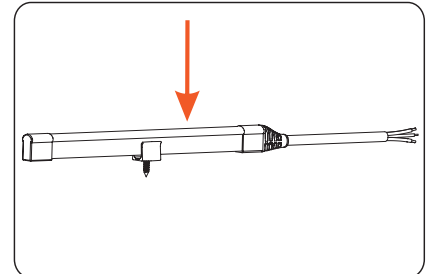
3.3.3. 塑胶安装卡安装操作详图



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、牢实低卡在安装卡上, 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;

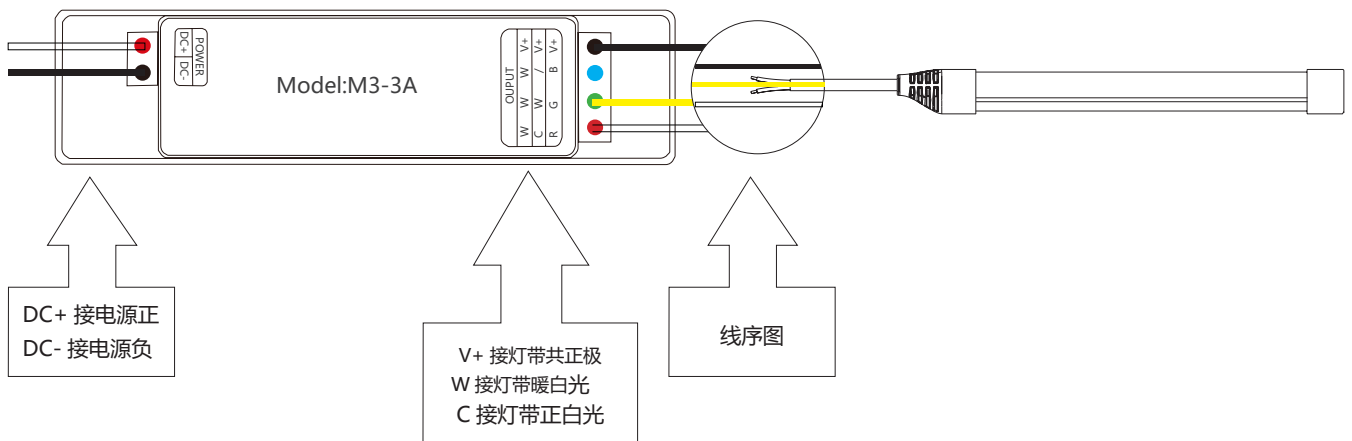
④. 客户根据实际需求, 选择合适的操作步骤;

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;

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;



3.4 控制器接线示意图



温馨提示: ①. 该案例选用 M3-3A CCT 控制器;

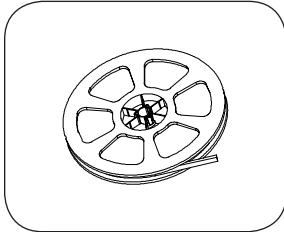
②. 该产品支持遥控器 M2 控制;

③. 遥控器控制距离 30 米;

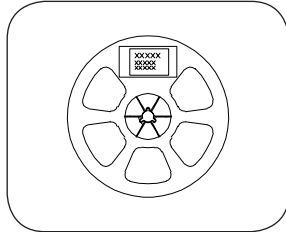
④. M3-3A 双色温最大驱动功率 72W(12V)/144W(24V);

⑤. 控制器 M3-3A 工作电压 DC12-24V;

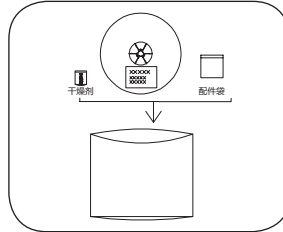
4. 包装信息



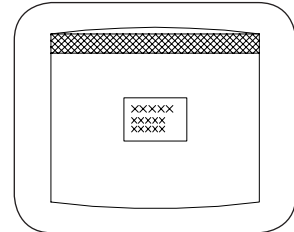
①. 将检查 ok 的产品整齐每圈重叠卷装在卷盘上;



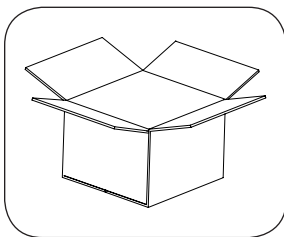
②. 贴上标签;



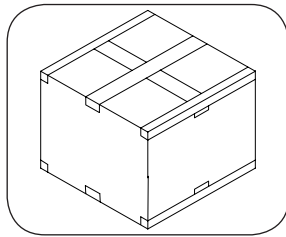
③. 将贴好标签的卷盘及配件装入铝箔袋中;



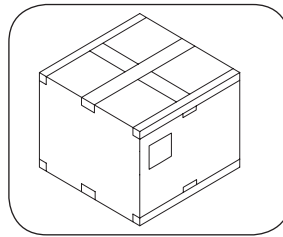
④. 将铝箔袋口平整的拉好口, 在外贴上对应标签;



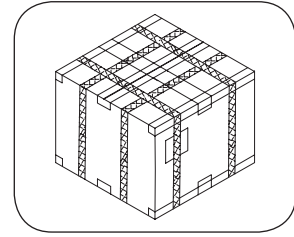
⑤. 将贴好标签的铝箔袋装入外箱;



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	NSR0615	5000*6*15	390*390*325	5	18	14.68(1±10%)

备注: ①本产品每 1 条 (5m) 卷载一个卷盘, 卷盘装入铝箔袋中, 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;

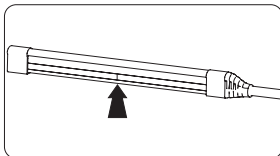
③上述包装数量和重量只针对图示包装方式, 当为其它包装方式时, 包装数量和重量会存在差异, 实际重量以实物为准;

5. 附录

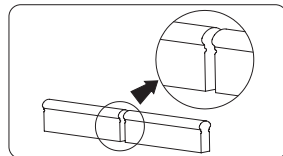
5.1 可靠性测试

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

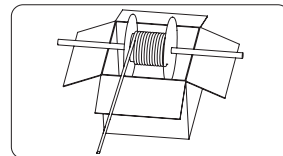
5.2 警示标识



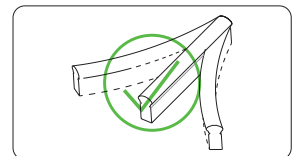
可剪标识位 (产品底部或侧面)



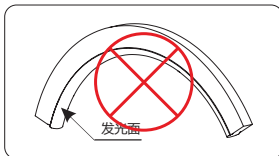
切口整齐平整



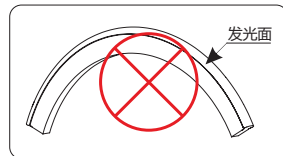
卷轴上穿入一根棍子, 并置于包装箱上, 转动卷轴取用产品;



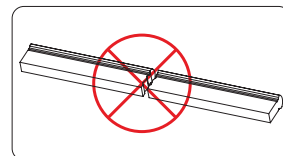
左右弯曲



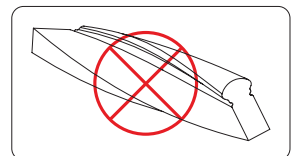
凹向使用



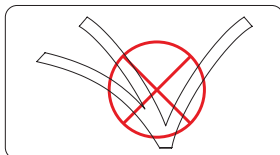
凸向使用



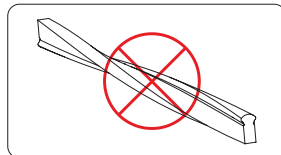
禁止切口不整齐平整



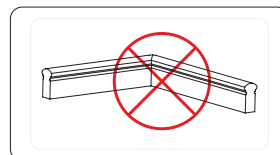
禁止扭曲使用



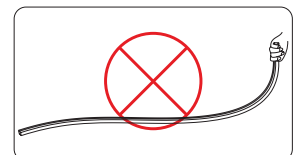
禁止多穿弯折, 多次弯折会危害电子线路



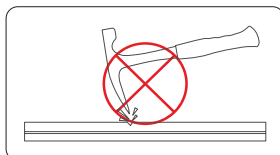
禁止对绞使用 (拧麻花)



禁止直角弯折



取用产品时, 禁止甩动拉拽



禁止锐利物品触碰或刺伤产品

备注: ①. 产品开箱后, 搬运, 安装时请按照以上警示标识操作, 严谨操作可以带来愉快体验;
 ②. 若使用锐利物品触碰或刺伤产品, 造成质量隐患, 本公司概不负责;

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。

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	发布日期	修订项
A1.0	张金山	首次发行	2020-06-15
A1.1	张金山	新增产品、产品配件、堵头 / 尾命名规则	2020-06-28
A1.2	邓明国	封面增加图标、功率调整为小数点后一位	2020-08-19
A1.3	刘子君	更新单色光参数	2020-09-09
A1.4	张金山	更新“平均照度图”	2020-12-04
A1.5	赵德海	更新光参数, 新增“2100K”色温	2021-01-08
A1.6	赵德海	新增“3000K、6000K 光参数数据”	2021-04-19
A1.7	赵德海	更新产品配件中订购号	2021-04-22
A1.8	游炳阳	更新产品配件	2021-05-31
A1.9	代超	新增“NSR0615- 单色 (24V)”数据	2021-08-18
A2.0	刘子君	第五页中, 增加产品配件的型号	2022-01-04
A2.1	赵德海	第 3 页新增线材说明, 第 4 页产品特点中新增“单色光支持 调光”	2023-02-18
A2.2	范阳	产品配件中新增“霓虹 + 型材后截面示意图”	2023-08-22
A2.3	赵德海	更新光参数中“单色”数据	2024-03-06
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;			