

产品说明书

硅胶（油）挤塑

霓虹防水软条

NDF1005

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

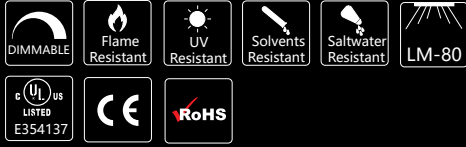
3.1 安装所需工具	04
3.2 产品配件	04
3.3 安装步骤	05

4. 包装信息

07

5. 附录

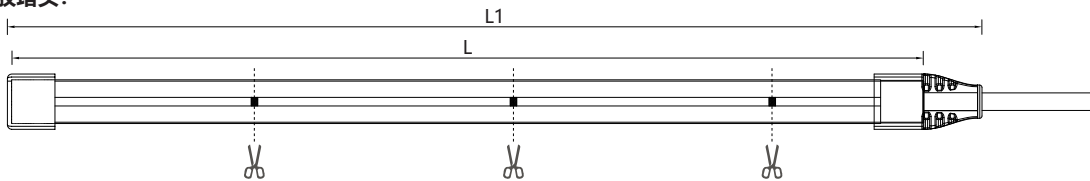
5.1 可靠性测试	07
5.2 警示标识	07
5.3 装注意事项及其它	08
5.4 产品常见故障及排查方法	08
5.5 申明及回收事宜	08
5.6 应用案例	08
5.7 产品常见故障及排查方法, 产品命名规则	09
5.8 申产品配件命名规则	10
5.9 产品堵头 / 尾配件命名规则	10
5.10 修改记录表	11



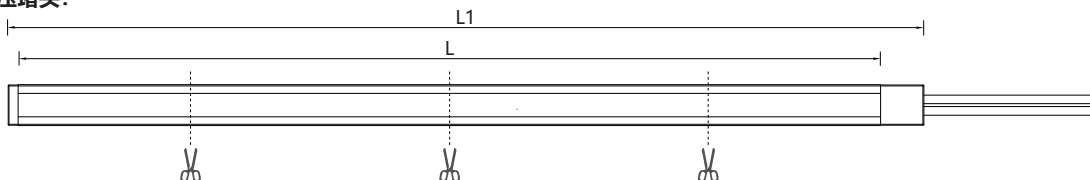
1. 规格参数

1.1 产品尺寸:

打胶堵头:



模压堵头:

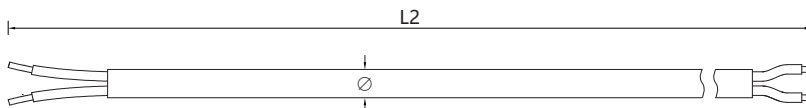


产品型号	类别	Unit	L	L1	IP 等级
NDF1005	打胶堵头	mm	5000±5	5014.5±5	IP67
		inch	196.85±0.20	197.42±0.20	
	模压堵头 (半包)	mm	5000±5	5010.0±5	IP67
		inch	196.85±0.20	197.24±0.20	

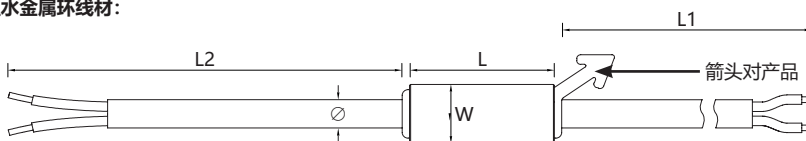
IP67: 适用于潮湿环境, 可短时浸泡, 深度不超过 1m, 不超过 1h, 仅限厂家原装。

线材说明*

常规线材:



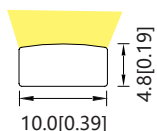
带阻水金属环线材:



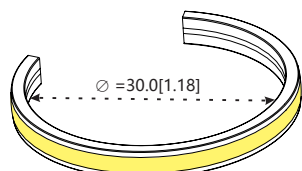
类别*	Unit	L	L1	L2*	W	Ø
常规线材	mm	--	--	150.0	--	6.0
带阻水金属环线材	mm	29.0	135.0	150.0	11.0	6.0

- * 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；
- * 带防水金属环线材，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；

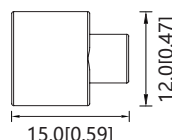
截面示意图：



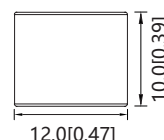
弯曲直径：



打胶有孔堵头：



打胶无孔堵头：



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

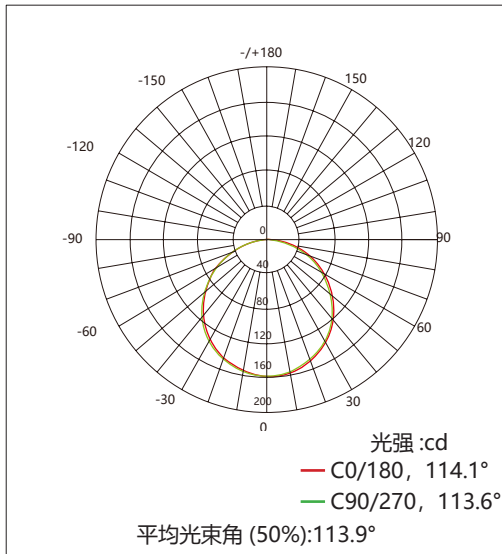
光色类别	单色
光色	W R G B Y O
工作电压	DC 24V
点数	336 点/m
像素	--
最小可剪单位	20.83mm
弯曲直径	30mm
工作温度	-20~+60
储运温度	-20~+70

1.3 光参数

NDF1005- 单色

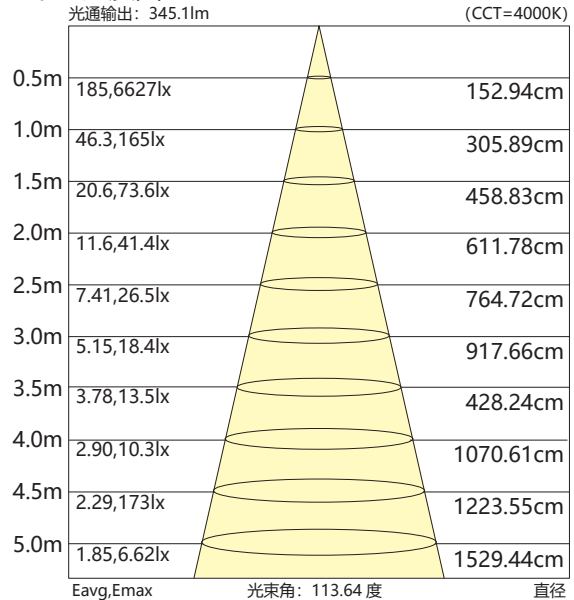
发光角度	115°				
波长 / 色温 (nm/k)	显色指数	光通量 (lm/m)	光效 (lm/w)	额定功率 (W/m)	标准级联长度 (mm)
2200 K	90+	388	51.0	7.2	5000
2700 K	90+	454	61.0	7.2	5000
3000 K	90+	467	62.0	7.2	5000
3500 K	90+	496	65.0	7.2	5000
4000 K	90+	470	63.0	7.2	5000
5000 K	90+	520	70.0	7.2	5000
6000 K	90+	490	66.0	7.2	5000
R	--	45	6.0	7.2	5000
G	--	510	71.0	7.2	5000
B	--	98	13.0	7.2	5000
Y	--	48	6.0	7.2	5000
O	--	40	5.0	7.2	5000

配光曲线



备注:在 4000K 测试所得如需详细数据与其他信息,请联系销售人员索要;

平均照度图



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
NDF1005	1	0.3	24	7.2	12	单端供电
	5	1.34	24	32.16	48	单端供电

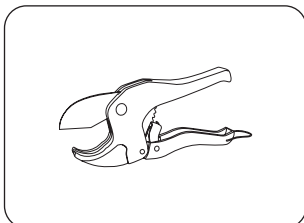
2. 功能特点

2.1 产品特点

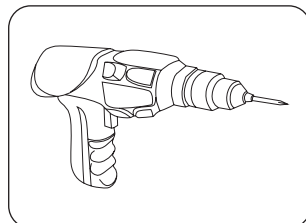
- 优秀的设计, 精湛的工艺;
- 柔软度佳, 可顶面弯曲, 易造型;
- 该系列拥有丰富的单色光产品, 支持外接调光器;
- 室内质保 5 年, 室外质保 3 年;
- 多种规格可选, 除我司标准系列外, 可根据编码规则定制所需产品;
- 单色光支持 PWM、0~10V、DALI、DMX 调光;

3. 安装方式

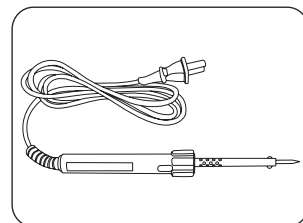
3.1 安装所需工具



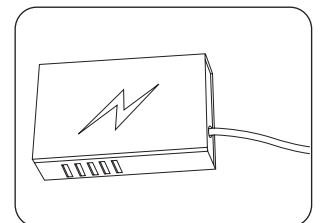
剪切工具



电批

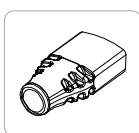


电烙铁

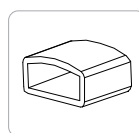


电源

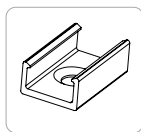
3.2 产品配件



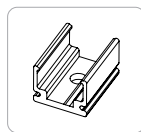
有孔堵头 (标配)
 数量 (5 米): 4pcs
 型号: ASY-NDF1005-N00NNH-EC
 订购号: 01.06.KL15042312
 尺寸: 25*12.7*7.6mm



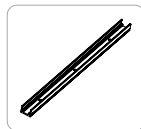
无孔堵头 (标配)
 数量 (5 米): 4pcs
 型号: ASY-NDF1005-N00NNX-EC
 订购号: 01.06.KL15042313
 尺寸: 11*12.7*6.6mm



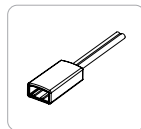
铝卡 (选配)
 数量 (5米): 15pcs
 型号: ASY-NDF1005-A3NN0020-MT
 订购号: 01.08.0420091001
 尺寸: 20*12.4*7mm



PC 安装卡 (选配)
 数量 (5米): 15pcs
 型号: ASY-NDF1005-P1NN0020-MT
 订购号: 01.06.KZ20102702
 尺寸: 25*12*9mm



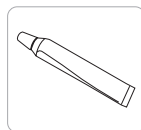
PC 安装槽 (选配)
 数量 (5米): 5pcs
 型号: ASY-NDF1005-P3NN1000-MT
 订购号: 01.06.KL20102701
 尺寸: 1000*12*9mm



快速接头组件 (选配)
 数量 (5米): 1pcs
 型号: ASY-NDF1005-F00NNH-EC
 订购号: 01.06.PJ20111901
 尺寸: 32.8*15.6*10.4mm



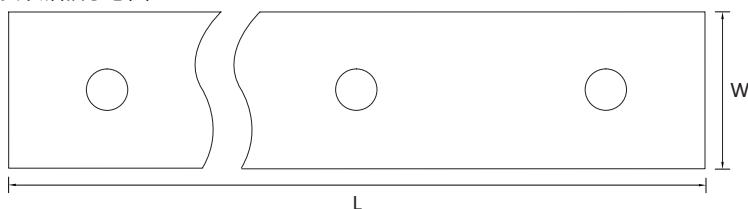
螺丝 (选配)
 数量 (5米): 30pcs
 订购号: 01.07.022020A011
 尺寸:



单组份透明硅胶 (选配)
 数量: 1pcs
 订购号: 01.10.0220000027
 尺寸:

附表及配图

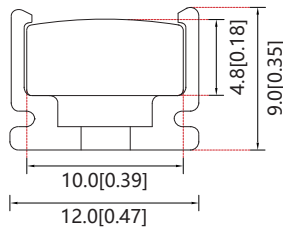
安装铝槽示意图



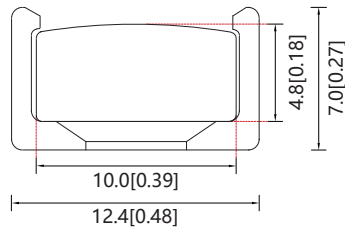
名称	L(mm)	W(mm)	配件类型
PC 安装卡	25	12.0	选配
PC 安装槽	1000	12.0	选配

备注: 所有配件可按客户要求增加;

霓虹 + 型材后截面示意图:



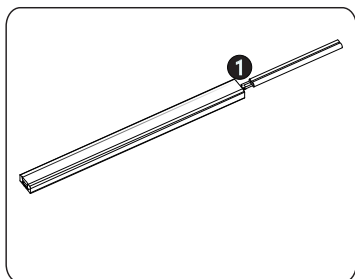
PC 安装卡
 型号: ASY-NDF1005-P1(P3)NNXXXX-MT



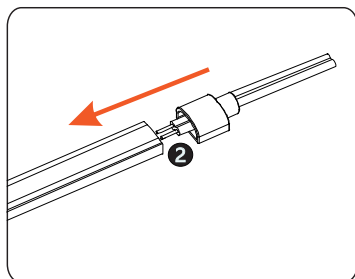
安装铝槽
 型号: ASY-NDF1005-A1(A3)NNXXXX-MT

3.3 安装步骤

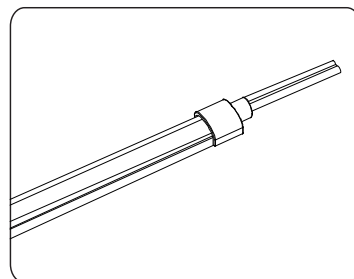
3.3.1. 输入端安装操作详图



①. 将线与 PCB 板焊接起来;

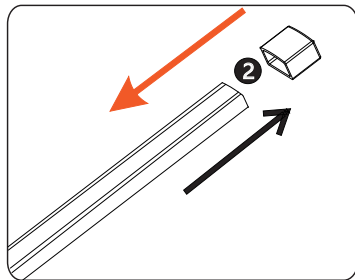


②. 先在堵头内部打防水胶, 再推入灯带;

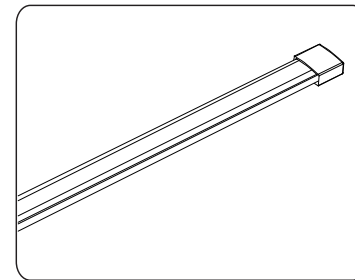


③. 抹去多余胶水, 待胶凝固, 即可;

3.3.2. 尾端安装操作详图

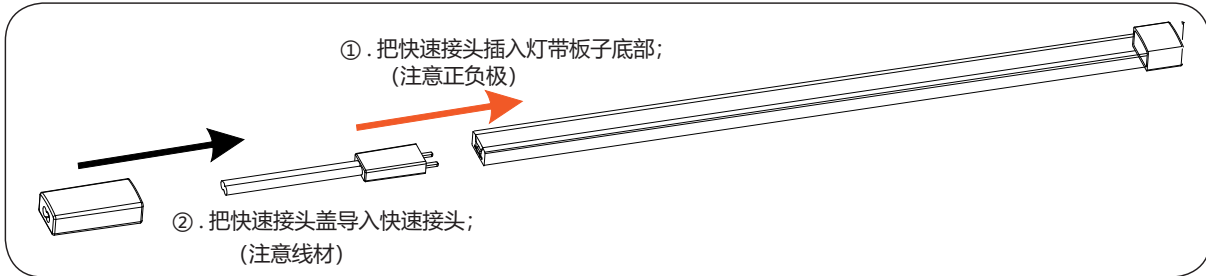


①. 先在堵头内部打上适量胶水, 再推入灯带;

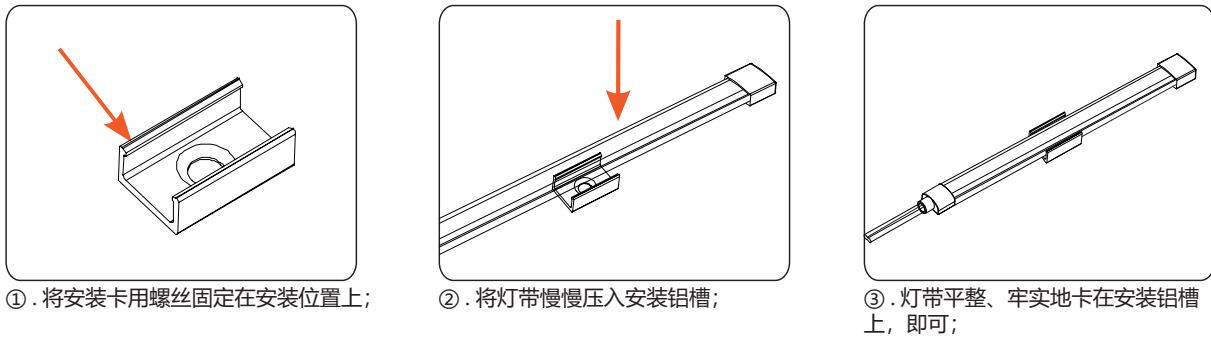


②. 抹去多余胶水, 待胶凝固, 即可;

3.3.3. 快速接头操作详图



3.3.4. 安装铝槽安装操作详图



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;

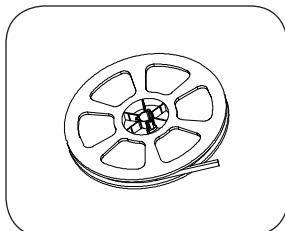
④ . 客户根据实际需求, 选择合适的操作步骤;

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;

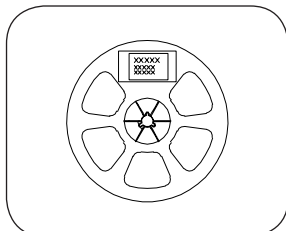
⑥ . 如您对产品不够了解, 购买前您可请放心咨询, 我们会为您考量, 尽量为您带来良好的购买体验;



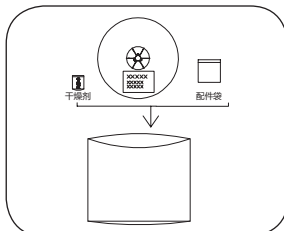
4. 包装信息



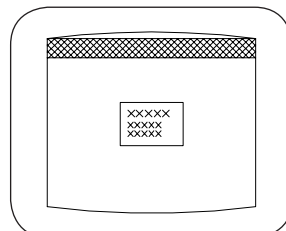
①. 将检查 ok 的产品整齐每圈重叠卷装在卷盘上;



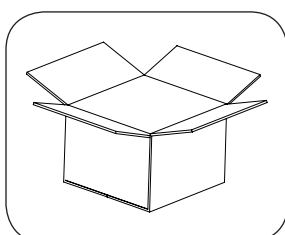
②. 贴上标签;



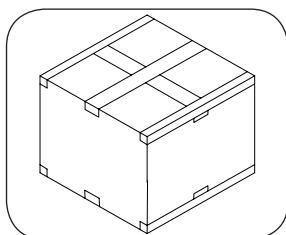
③. 将贴好标签的卷盘及配件袋装入铝箔袋中;



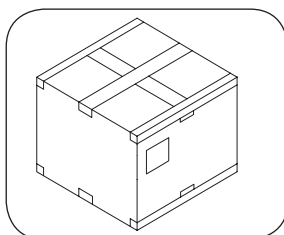
④. 将铝箔袋袋口平整的拉好口, 在外贴上对应标签;



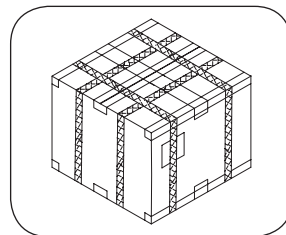
⑤. 将贴好标签的铝箔袋装入外箱;



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	NDF1005	5000*10*4.8	550*400*340	5	40	16.15(1±10%)

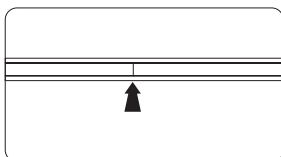
备注: ①. 本产品每 1 条 (5m) 卷载一个卷盘, 卷盘装入铝箔袋中, 最后装在 1 个外箱中;
 ②. 其他定制长度的包装, 请咨询我司销售人员;
 ③. 上述包装数量和重量只针对图示包装方式, 当为其它包装方式时, 包装数量和重量会存在差异, 实际重量以实物为准;

5. 附录

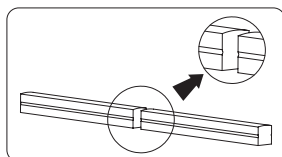
5.1 可靠性测试

实验项目	类别	参考标准	测试条件	结果
环境测试	高低温循环测试	蓝景标准	TH=60°C/4h, TA=20°C/1h, TL=-40°C/4h, 持续循环, 通电点亮	PASS
	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	PASS
	常温老化测试	蓝景标准	TA=25°C, 持续点亮	PASS
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	PASS
	扭曲测试	蓝景标准	正常点亮, 正、反旋转 360°各 1 次, 共测试 10 次	PASS

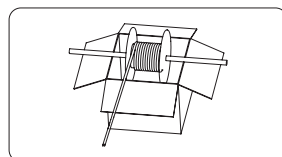
5.2 警示标识



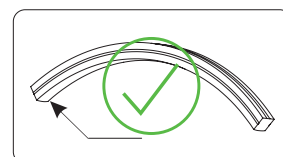
可剪标识位 (产品底部或侧面)



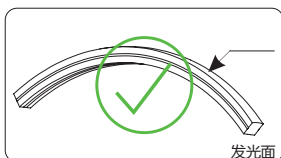
切口整齐平整



卷轴上穿入一根棍子, 并置于包装箱上, 转动卷轴取用产品;

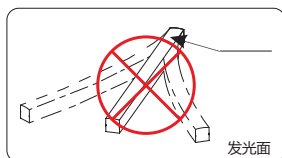


凹向使用



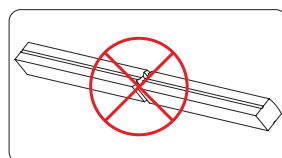
凸向使用

发光面

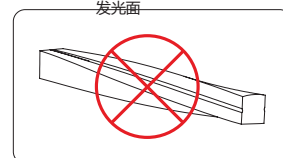


禁止左右折弯

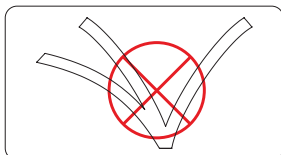
发光面



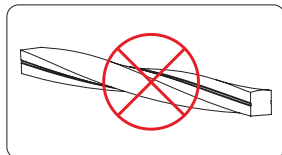
禁止切口不整齐平整



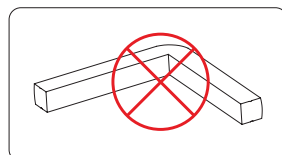
禁止扭曲使用



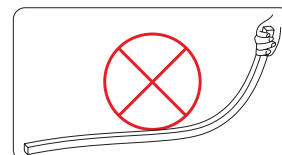
禁止多穿弯折，多次弯折会危害电子线路



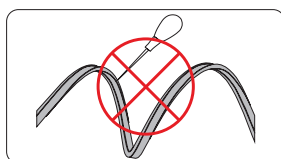
禁止对绞使用（拧麻花）



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. 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. 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。

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	发布日期	修订项
C1.0	张金山	首次发行	2020-08-25
A1.0	张金山	资料全面升级	2020-09-19
A1.1	赵德海	更新光参数、产品配件	2020-11-19
	赵德海	60mm 更为 30mm, 模压 IP68 变为 IP67, 更新平均照度图	2020-11-27
	赵德海	更新平均照度图, 新增 “快速接头连接示意图”	2020-12-01
A1.2	赵德海	更新光电参数	2020-12-04
	邓明国	调整版面	2020-12-09
A1.3	游炳阳	更新产品配件中的订购号	2021-04-16
A1.4	赵德海	更新工作长度与推荐电源关系表	2021-06-07
A1.5	刘子君	第五页中, 增加产品配件型号	2022-01-03
A1.6	王明正	更新产品尺寸	2022-04-15
A1.7	骆贵林	更新 logo, 第 4、5 页产品配件中增加尺寸	2022-07-06
	邓明国	“幻彩” 更为 “全彩”	2022-07-13
A1.8	邓明国	调整 “L 和 L1”	2023-02-09
	赵德海	第 4 页产品特点中新增 “单色光支持 调光”	2023-02-17
A1.9	范阳	产品配件中新增 “霓虹 + 型材后截面示意图”	2023-06-15
	邓明国	更新警示标识	2023-07-03
A2.0	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;			