

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
----------	----

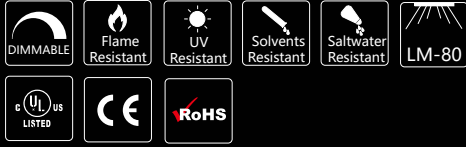
3. 安装方式

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

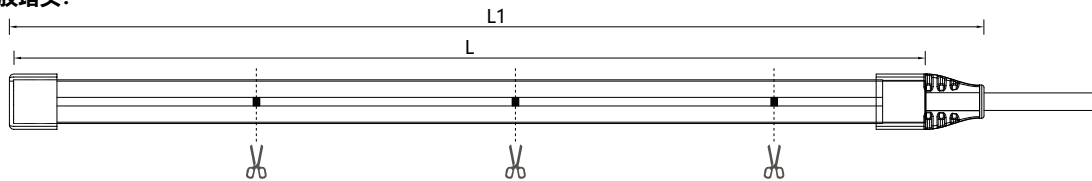
5.1 可靠性测试	07
5.2 警示标识	07
5.3 装注意事项及其它	08
5.4 产品常见故障及排查方法	08
5.5 申明及回收事宜	08
5.6 应用案例	08
5.7 产品常见故障及排查方法, 产品命名规则	09
5.8 申产品配件命名规则	10
5.9 产品堵头 / 尾配件命名规则	10
5.10 修改记录表	11



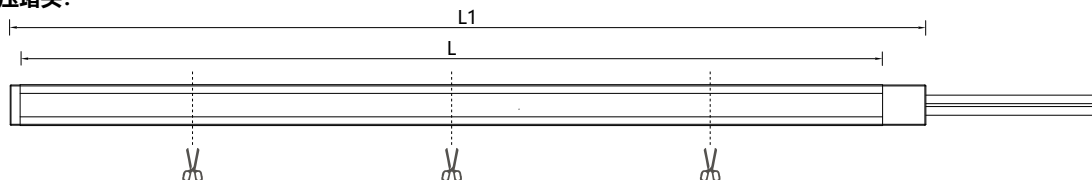
1. 规格参数

1.1 产品尺寸:

打胶堵头:



模压堵头:

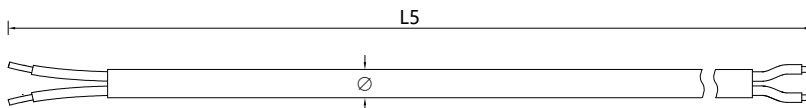


产品型号	类别	Unit	L	L1	IP 等级
NDF1005	打胶堵头	mm	5000±5	5014.5±5	IP67
		inch	196.85±0.20	197.42±0.20	
	模压堵头 (半包)	mm	5000±5	5010.0±5	IP67
		inch	196.85±0.20	197.24±0.20	

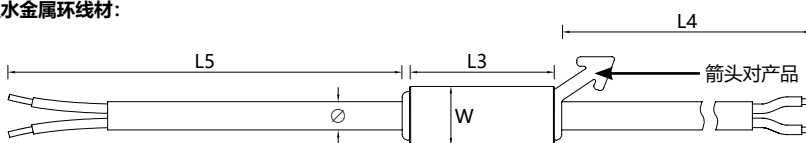
IP67: 适用于潮湿环境, 可短时浸泡, 深度不超过 1m, 不超过 1h, 仅限厂家原装。

线材说明*

常规线材:



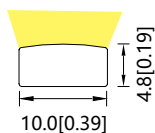
带阻水金属环线材:



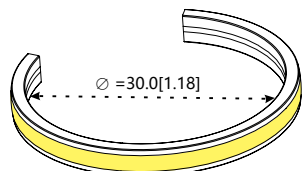
类别*	Unit	L3	L4	L5*	W	∅
常规线材	mm	--	--	150.0	--	6.0
带阻水金属环线材	mm	29.0	135.0	150.0	11.0	6.0

- * 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：



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

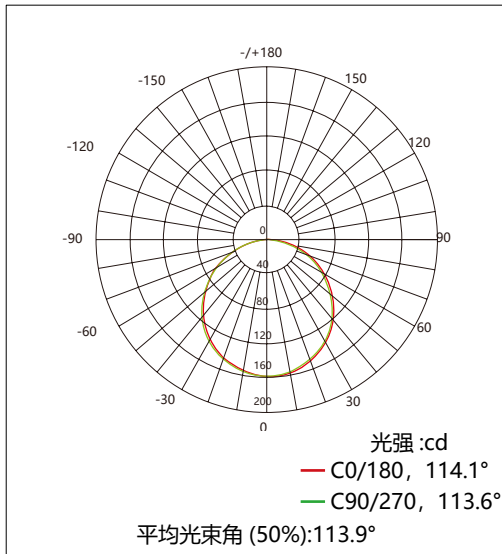
光色类别	单色
光色	W R G B Y O
工作电压	DC 24V
点数	336 点/m
像素	--
光束角	115°
最小可剪单位	20.83mm
最小弯曲直径	TOP 30mm
工作温度	-40~+60° C
储运温度	-20~+70° C

1.3 光参数

NDF1005- 单色

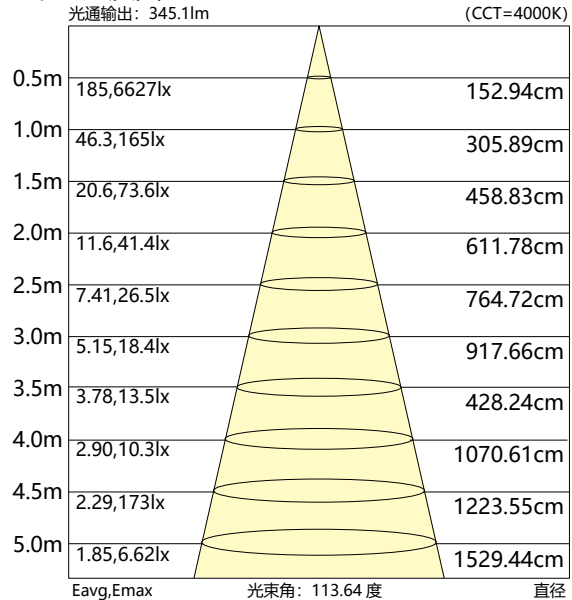
波长 / 色温 (nm/k)	显色指数	光通量 (lm/m)	光效 (lm/w)	额定功率 (W/m)	标准级联长度 (mm)
2200 K	90+	388	51.0	7.2	5000
2700 K	90+	454	61.0	7.2	5000
3000 K	90+	467	62.0	7.2	5000
3500 K	90+	496	65.0	7.2	5000
4000 K	90+	470	63.0	7.2	5000
5000 K	90+	520	70.0	7.2	5000
6000 K	90+	490	66.0	7.2	5000
R	--	45	6.0	7.2	5000
G	--	510	71.0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

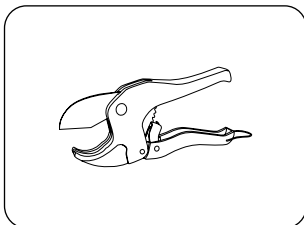
2. 功能特点

2.1 产品特点

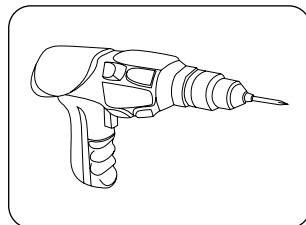
- 优秀的设计, 精湛的工艺;
- 柔软度佳, 可顶面弯曲, 易造型;
- 该系列拥有丰富的单色光产品, 支持外接调光器;
- 室内质保 5 年, 室外质保 3 年;
- 多种规格可选, 除我司标准系列外, 可根据编码规则定制所需产品;
- 单色光支持 PWM、0~10V、DALI 调光;

3. 安装方式

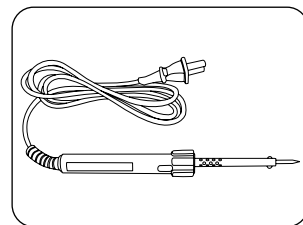
3.1 安装所需工具



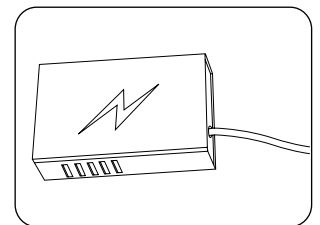
剪切工具



电批



电烙铁

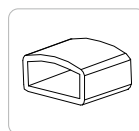


电源

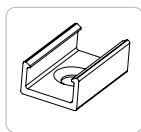
3.2 产品配件



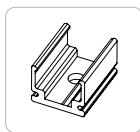
有孔堵头 (标配)
 数量 (5 米): 4pcs
 型号: ASY-NDF1005-N00NNH-EC
 订购号: 01.06.KL15042312
 尺寸: 25*12.7*7.6mm



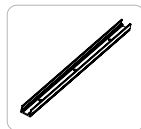
无孔堵头 (标配)
 数量 (5 米): 4pcs
 型号: ASY-NDF1005-N00NNX-EC
 订购号: 01.06.KL15042313
 尺寸: 11*12.7*6.6mm



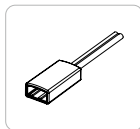
铝卡 (选配)
 数量 (5米): 15pcs
 型号: ASY-NDF1005-A3NN0020-MT
 订购号: 01.08.0420091001
 尺寸: 20*12.4*7mm



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



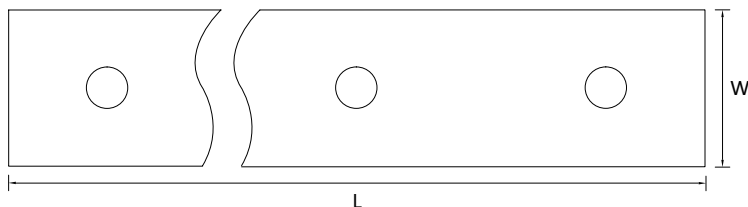
螺丝 (选配)
 数量 (5米): 30pcs
 订购号: 01.07.022020A011
 尺寸:



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

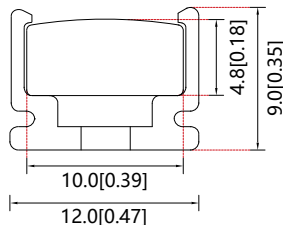
安装铝槽示意图



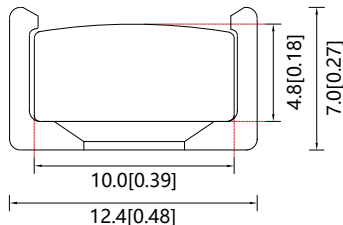
名称	L(mm)	W(mm)	配件类型
PC 安装卡	25	12.0	选配
PC 安装槽	1000	12.0	选配

备注: 所有配件可按客户要求增加;

霓虹 + 型材后截面示意图:



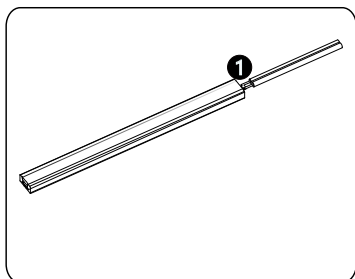
PC 安装卡
 型号: ASY-NDF1005-P1(P3)NNXXXX-MT



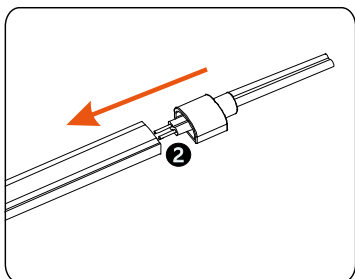
安装铝槽
 型号: ASY-NDF1005-A1(A3)NNXXXX-MT

3.3 安装步骤

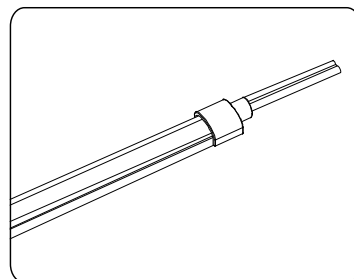
3.3.1. 输入端安装操作详图



①. 将线与 PCB 板焊接起来;

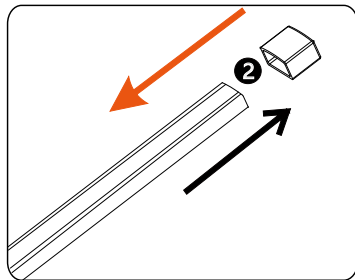


②. 先在堵头内部打防水胶, 再推入灯带;

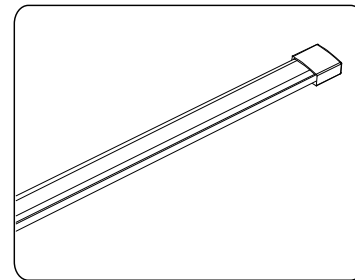


③. 抹去多余胶水, 待胶凝固, 即可;

3.3.2. 尾端安装操作详图

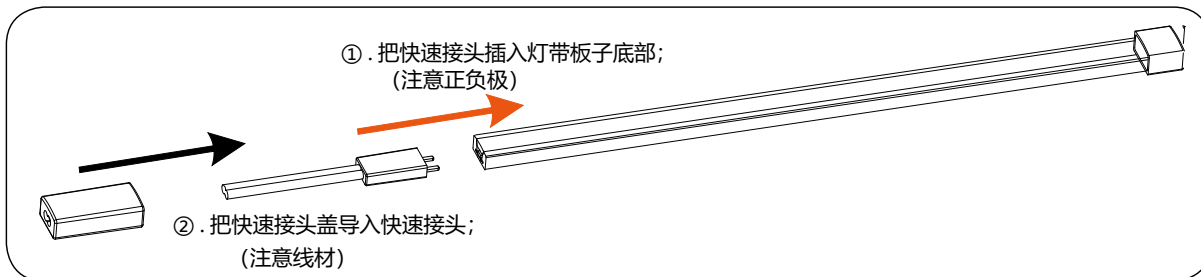


①. 先在堵头内部打上适量胶水, 再推入灯带;

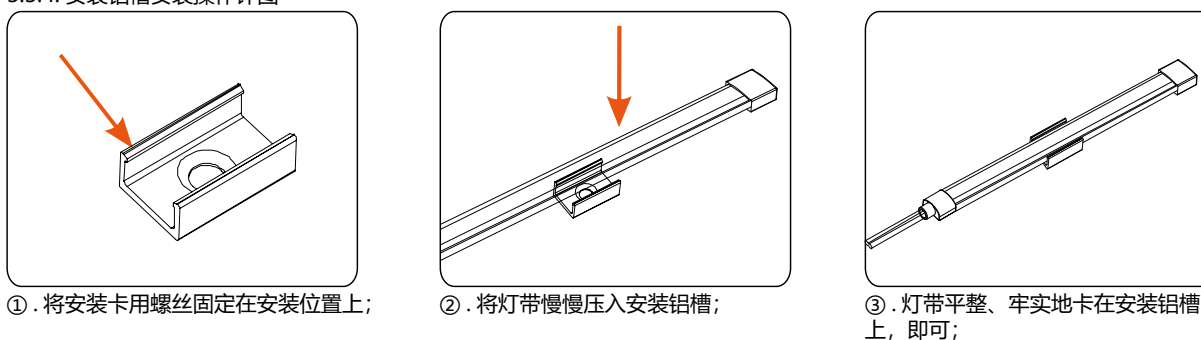


②. 抹去多余胶水, 待胶凝固, 即可;

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；

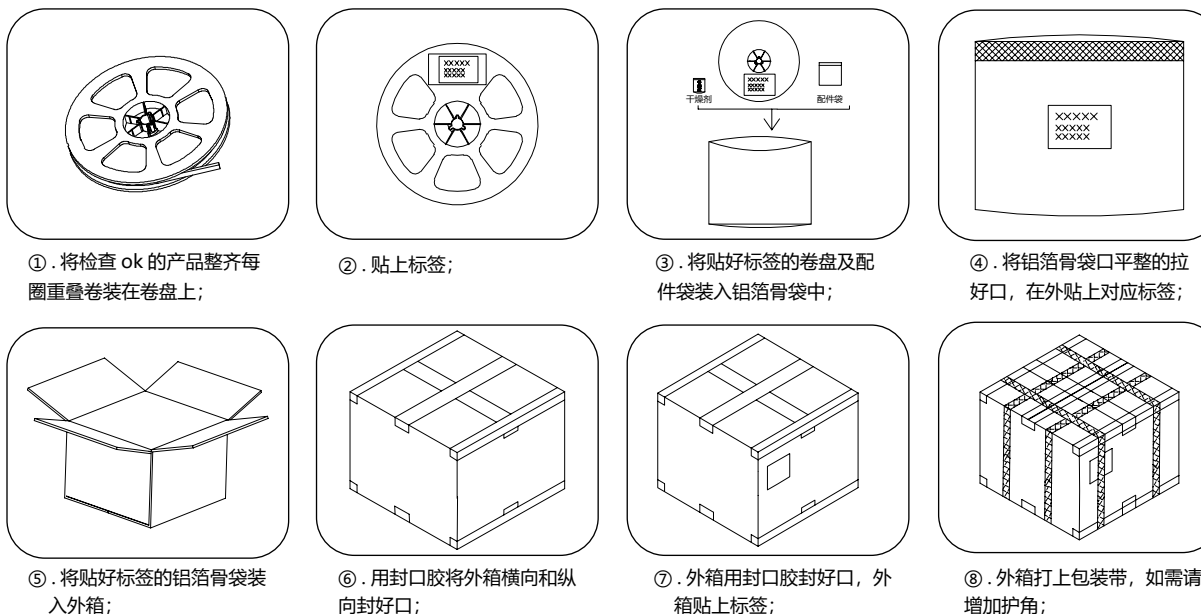
④. 客户根据实际需求，选择合适的操作步骤；

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



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；

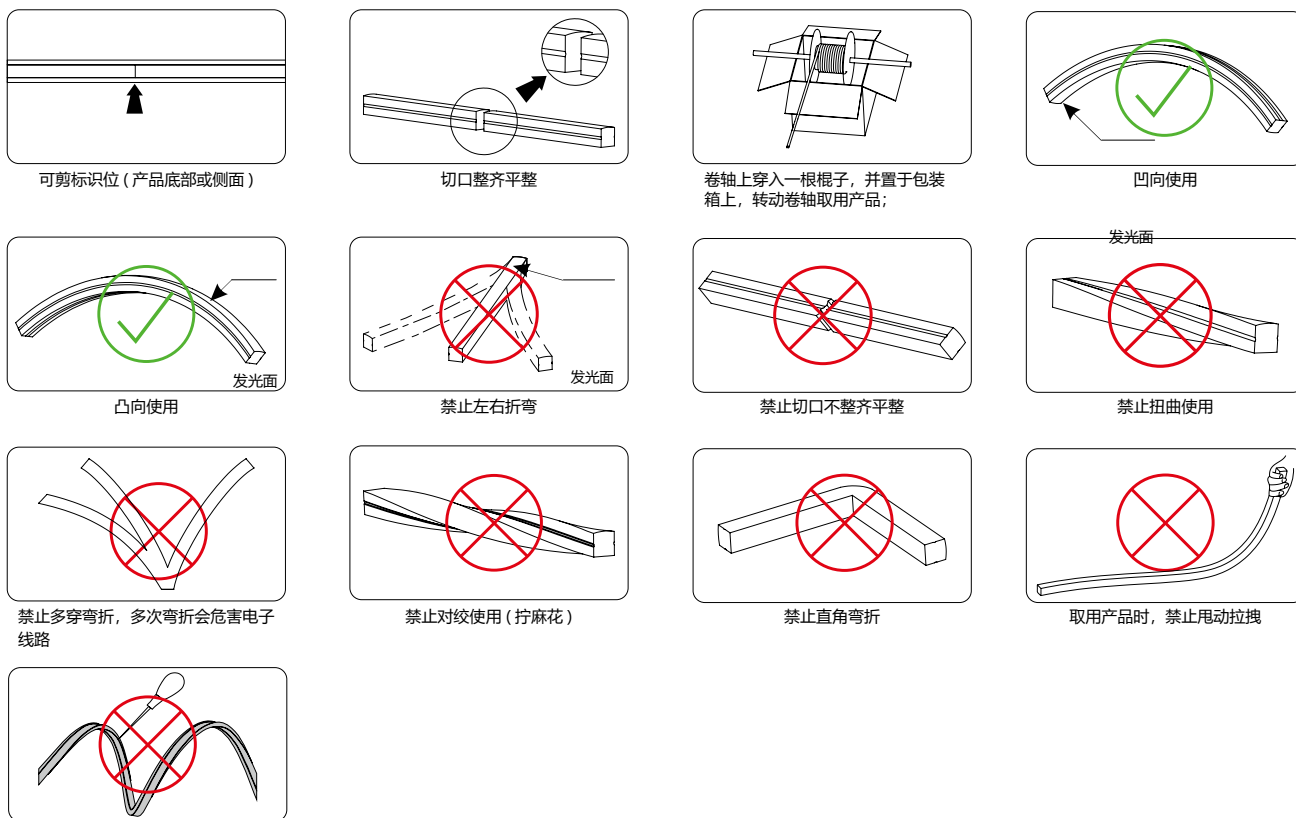
③. 上述包装数量和重量只针对图示包装方式，当为其它包装方式时，包装数量和重量会存在差异，实际重量以实物为准；

5. 附录

5.1 可靠性测试

实验项目	类别	参考标准	测试条件	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

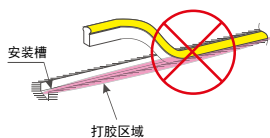
5.2 警示标识



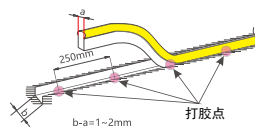
备注: ①. 剪切标识在 PCB 上, 可在产品裁切线窗口或者产品表面的激光标识识别裁切位置;
 ②. 在产品的运输和应用过程中, 请注意上述警告标志; 严谨操作可以给你带来愉悦体验;

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;
 - ⑦. 产品安装时, 如用到零部件, 请参考对应规格书中的相关零部件的说明和安装方法;
 - ⑧. 产品安装时, 安装载体上需要有槽或卡子进行固定, 槽或卡子起主要固定作用;
- 不建议仅靠胶水来单独安装产品, 如确需胶水固定, 胶水仅起辅助固定作用; 推荐: 考虑到产品的热胀冷缩特点, 一定要预留产品胀缩应力的空间, 建议每米产品至多四个粘接点。**
- 客户自行剪切处理: 如产品为 IP68, 不建议客户自行剪切操作; 如产品 IP67, 客户自行剪切打胶后, 降为 IP65。**



如需胶水辅助固定，不允许安装槽里满打胶水。产品为塑胶制品，满打胶水，会影响产品热胀冷缩应力的释放，易造成质量隐患，甚至损伤损害产品；



打胶仅起辅助固定作用，如需打胶操作，建议每米产品至多设置四个打胶点；胶量须控制适度，以牢固固定产品、防止产品松动为宜；

⑨. 本品不能在强酸、强碱、柴油、汽油、机油 等环境中使用。

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；
- 使用中性能玻璃胶固定产品时，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	“幻影” 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
A2.1	梁琪	更新安装注意事项及其它	2024-12-27
A2.2	骆贵林	5.3 中增加一条安装注意事项	2025-09-19
A2.3	骆贵林	工作温度从 “-20~60° C” 更新为 “-40-60° C”	2025-11-17
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;			