

# 产品说明书

**3D 霓虹** 硅胶挤塑防水软条

**NMF1010**

标准



编制：梁 琪

审核：赵德海

批准：刘子君



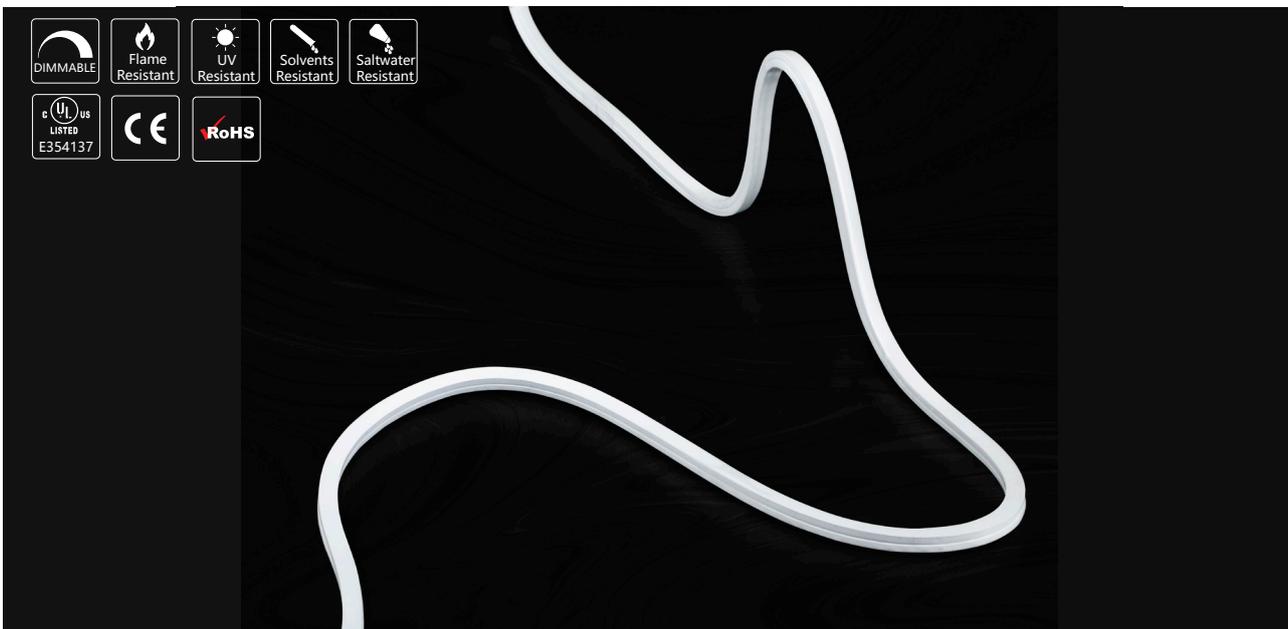
微信



官网

## 目录

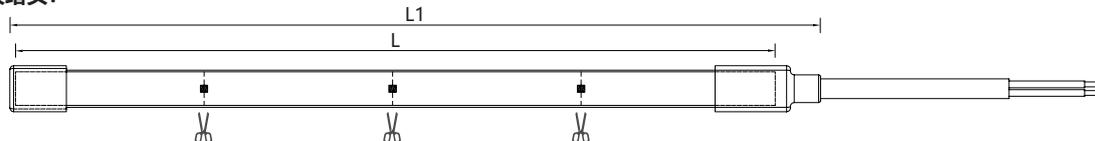
<b>1. 规格参数</b>	
1.1 产品尺寸	02
1.2 技术参数	03
1.3 光电参数	03
1.4 工作长度与推荐电源关系表	04
<b>2. 功能特点</b>	
2.1 产品特点	05
<b>3. 安装方式</b>	
3.1 安装所需工具	05
3.2 产品配件	05
3.3 安装步骤	06
<b>4. 包装信息</b>	06
<b>5. 附录</b>	
5.1 可靠性测试	07
5.2 警示标识	07
5.3 产品命名规则	08
5.4 产品配件命名规则	09
5.5 产品堵头 / 尾配件命名规则	09
5.6 安装注意事项及其它	10
5.7 产品常见故障及排查方法	10
5.8 申明及回收事宜	10
5.9 应用案例	10
5.10 修改记录表	11



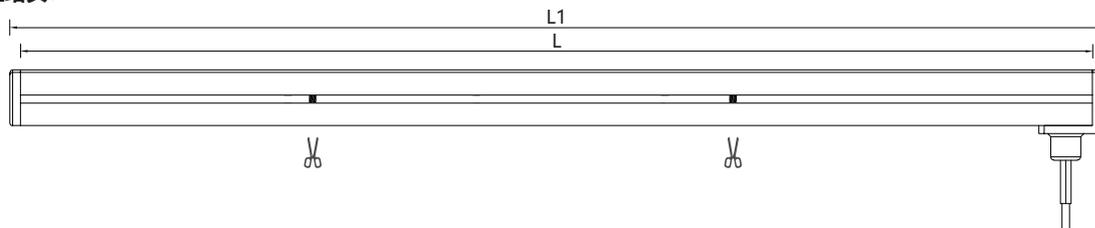
### 1. 规格参数

#### 1.1 产品尺寸:

打胶堵头:



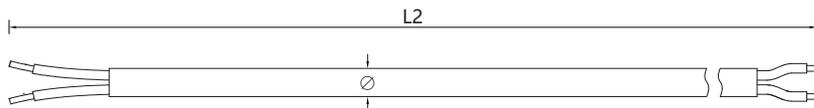
模压堵头:



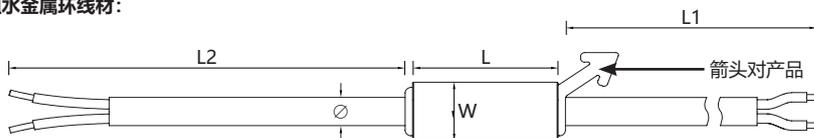
产品型号	类别	Unit	L	L1	IP 等级
NMF1010	打胶堵头	mm	5000±5	5015±5	IP67
		inch	196.85±0.20	197.44±0.20	
	模压堵头	mm	5000±5	5004±5	IP67
		inch	196.85±0.20	197.00±0.20	

#### 线材说明\*

常规线材:



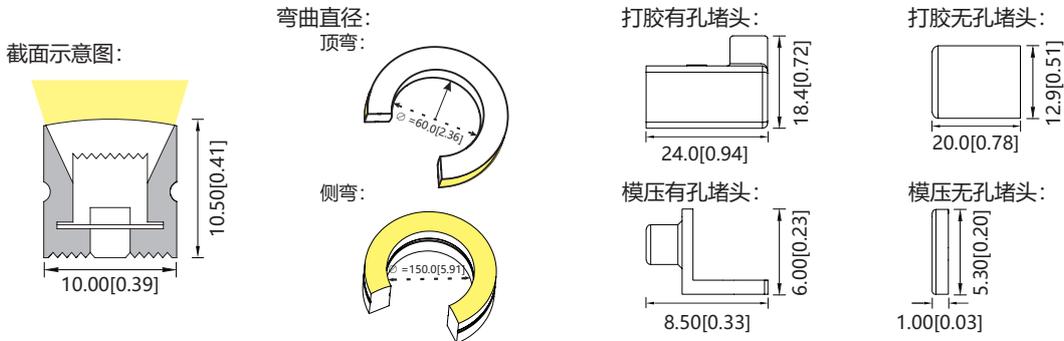
带阻水金属环线材:



类别*	Unit	L	L1	L2*	W	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;



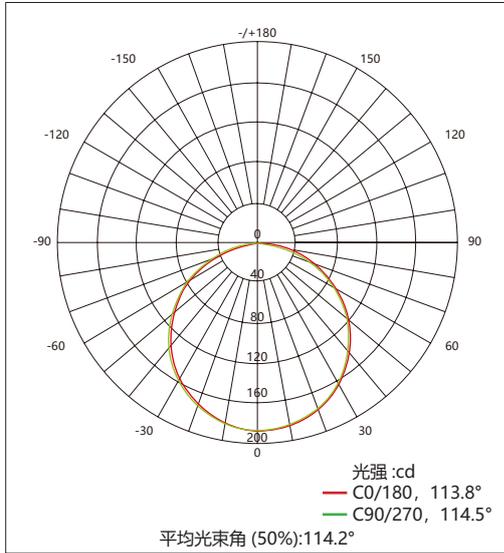
备注: “L” 为灯带标准尺寸, 5 米以内, 可按最小裁切单元长度的整数倍定制;

## 1.2 技术参数

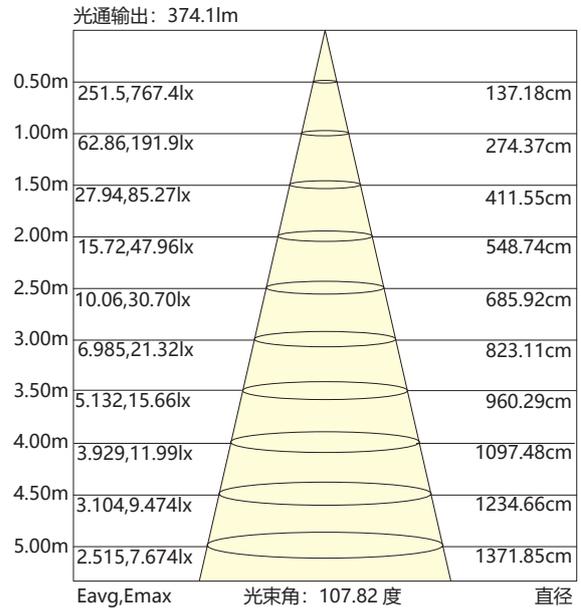
光色类别	单色
光色	W R G B Y O
工作电压	DC 24V
控制方式	--
点数	120 点/m
像素	--
最小可剪单位	50mm
弯曲直径	60/150mm
工作温度	-20~+60
储运温度	-20~+70

## 1.3 光参数

NMF1010-W					
发光角度 114°					
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+	495	64	8	5000
2600 K	90+	502	64	8	5000
2900 K	90+	530	67	8	5000
3300 K	90+	552	70	8	5000
4100 K	90+	556	71	8	5000
4900 K	90+	554	71	8	5000
6200 K	90+	548	70	8	5000
R	--	186	24	8	5000
G	--	635	70	8	5000
B	--	116	15	8	5000
Y	--	132	18	8	5000
O	--	200	28	8	5000



备注: 上述数据是在 NMF1010-W 在 2300K 时测试所得; 如需详细数据与其他信息, 请联系销售人员索要;



## 1.4 工作长度与推荐电源关系表

型号	工作长度 (m)	额定电流 (A)	额定电压 (V)	实测功率 (W)	推荐电源功率 (W)	供电方式
NMF1010-W	1	0.32	24	7.73	12	单端供电
	5	1.44	24	34.56	50	单端供电

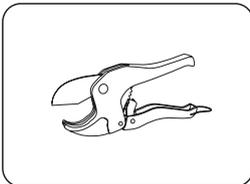
## 2. 功能特点

### 2.1 产品特点

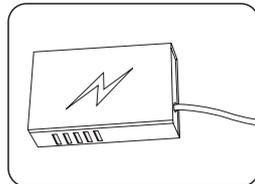
- 高显值;
- 柔软度佳, 可顶面、侧面弯曲, 易造型;
- 该系列拥有丰富的单色光产品;
- 具有良好的线性效果, 更好的环境适应性;
- 室内质保 5 年, 室外质保 3 年;
- 单端供电级联 5 米零衰减, 双端供电 10 米零衰减;
- 多种规格可选, 除我司标准系列外, 可根据编码规则定制所需产品;
- 单色光支持 PWM、0~10V、DALI、DMX 调光;

## 3. 安装方式

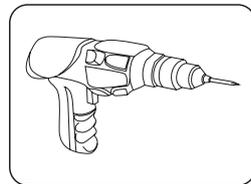
### 3.1 安装所需工具



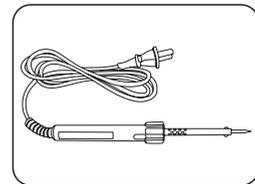
剪切工具



电源

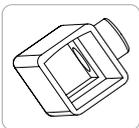


电批

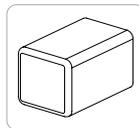


电烙铁

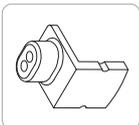
### 3.2 产品配件



有孔堵头 (标配)  
数量 (5 米): 1pcs  
订购号: 01.06.KL21052201  
型号: ASY-NMF1010-N00NNH-EC



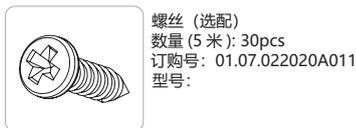
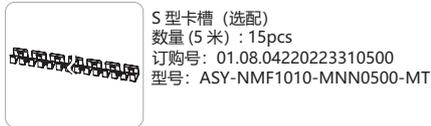
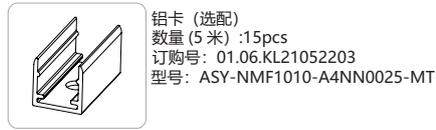
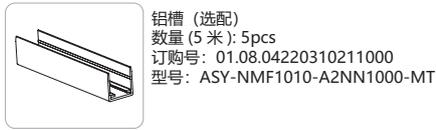
无孔堵头 (标配)  
数量 (5 米): 1pcs  
订购号: 01.06.KL21022401  
型号: ASY-NMF1010-N00NNX-EC



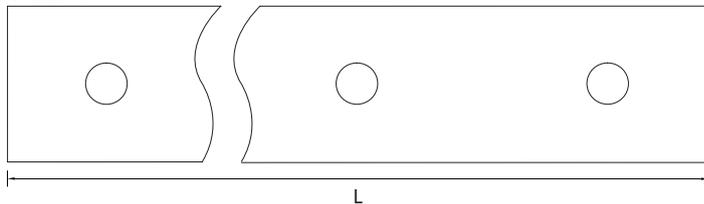
模压堵头 (选配)  
数量 (5 米): 1pcs  
订购号: 01.06.KL21122209  
型号:



模压堵尾 (选配)  
数量 (5 米): 1pcs  
订购号: 01.06.KL21122210  
型号:



### 附表及配图: 安装铝槽示意图

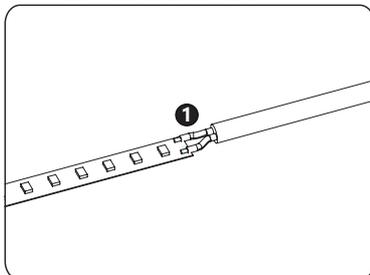


名称	L(mm)	W(mm)	配件类型
铝卡	25	12.3	选配
铝槽	1000	12.0	选配

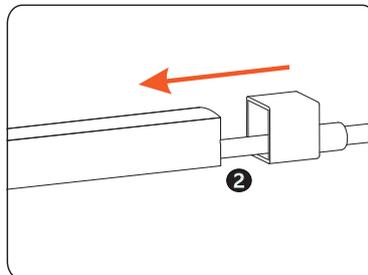
备注: ①. 所有配件可按客户要求增加;  
 ②. 客户如需自行加工模压堵头, 还需配备对应模具及模压设备;  
 ③. 客户若二次加工模压堵头, 模压堵头防水未达到我司标准, 产生的质量隐患不在质保范围;

## 3.3 安装步骤

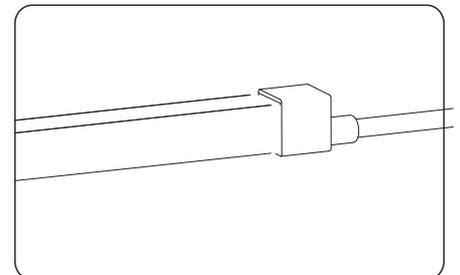
### 3.3.1. 输入端安装操作详图



①. 将线与 PCB 板焊接起来;

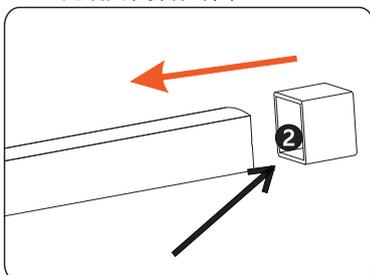


②. 先在堵头内部打防水胶, 再推入灯带;

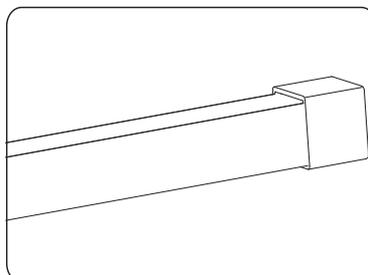


③. 抹去多余胶水, 待胶凝固, 即可;

### 3.3.2. 尾端安装操作详图

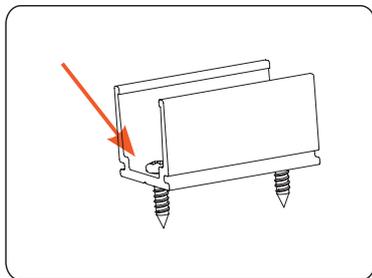


①. 先在堵头内部打上适量胶水, 再推入灯带;

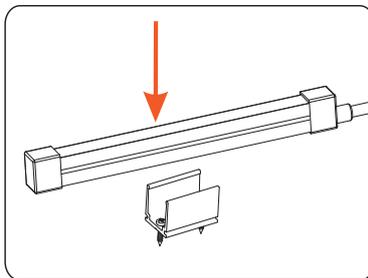


②. 抹去多余胶水, 待胶凝固, 即可;

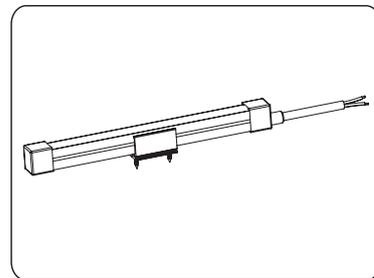
### 3.3.3. 安装铝槽安装操作详图



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铝槽;



③. 灯带平整、牢实地卡在安装铝槽上, 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;

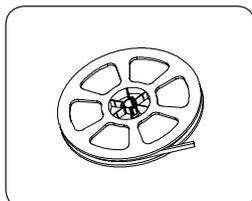
④. 客户根据实际需求, 选择合适的操作步骤;

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;

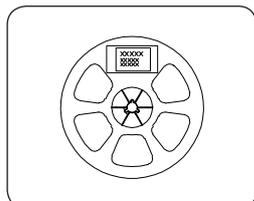
⑥. 如您对产品不够了解, 购买前您可请放心咨询, 我们会为您考量, 尽量为您带来良好的购买体验;



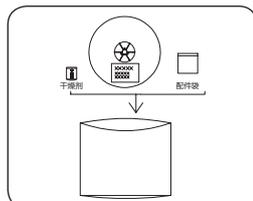
## 4. 包装信息



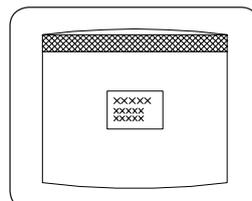
①. 将检查 ok 的产品整齐每圈重叠卷装在卷盘上;



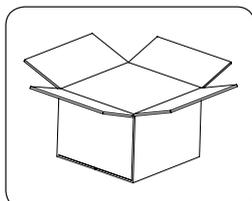
②. 贴上标签;



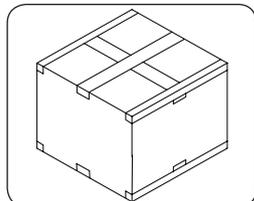
③. 将贴好标签的卷盘及配件袋装入铝箔袋中;



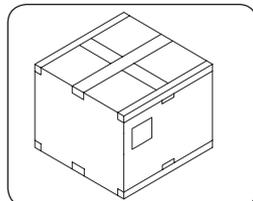
④. 将铝箔袋口平整的拉好口, 在外贴上对应标签;



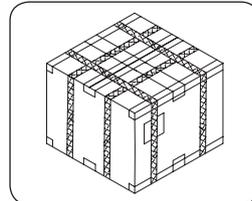
⑤. 将贴好标签的铝箔袋装入外箱;



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	NMF1010	5000*10	390*390*325	5	18	15.50(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;

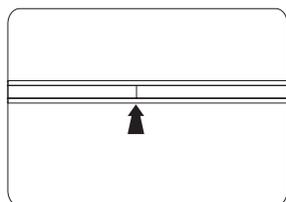
③. 上述包装数量和重量只针对图示包装方式, 当为其它包装方式时, 包装数量和重量会存在差异, 实际重量以实物为准;

## 5. 附录

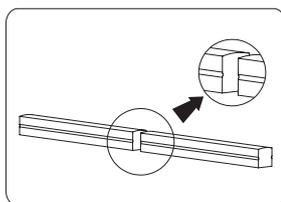
### 5.1 可靠性测试

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
	静态缠绕测试	蓝景标准	缠绕管直径:40mm,常温环境下持续通电点亮	PASS
	PTC 测试	蓝景标准	TH=-40~60°C/2h 循环一次(温度保持时间 15 分钟,升温、降温时间 45 分钟)	PASS
	常温老化测试	蓝景标准	TA=25°C,持续点亮	PASS
	防水性能测试	蓝景标准	样品距水面 1m,30min	IP67
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

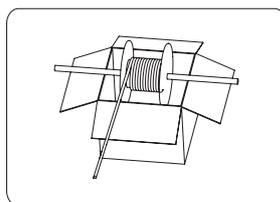
### 5.2 警示标识



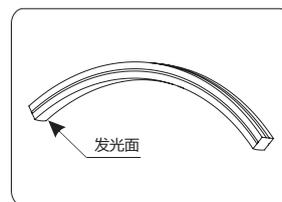
可剪标识位 (产品底部或侧面)



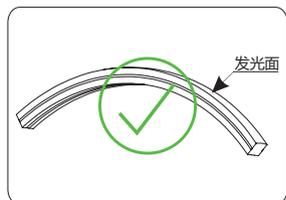
切口整齐平整



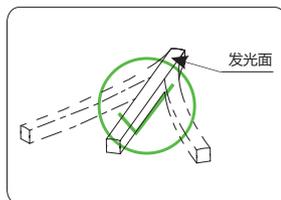
卷轴上穿入一根棍子,并置于包装箱上,转动卷轴取用产品;



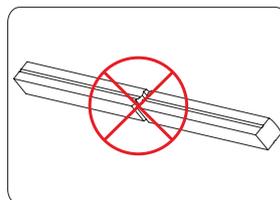
凹向使用



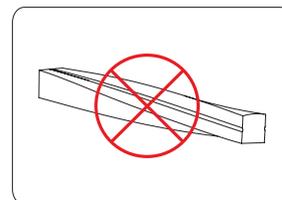
凸向使用



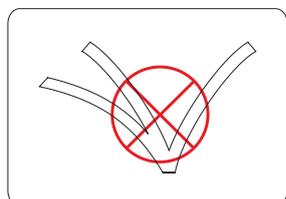
左右折弯使用



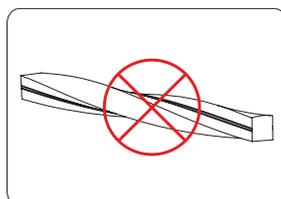
禁止切口不整齐平整



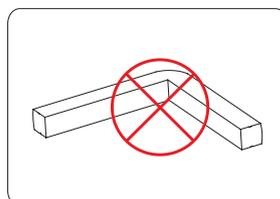
禁止扭曲使用



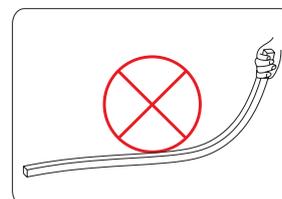
禁止多穿弯折,多次弯折会危害电子线路



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: 不出线

#### 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

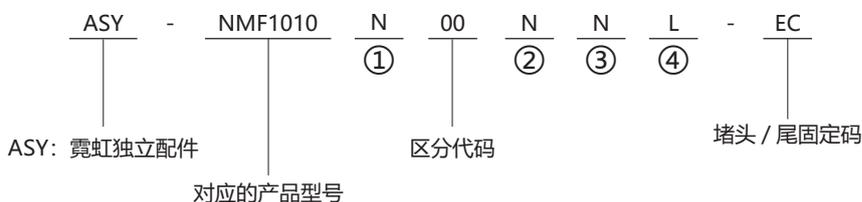
0500: 0.5米

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

备注：①模压堵头需配硅胶线；

②线材长度指裸线长度，不是挤出后裸露在外面的出线长度；

## 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。

## 5.8 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

