

产品说明书

硅胶挤塑 防水软条

NSF0410

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

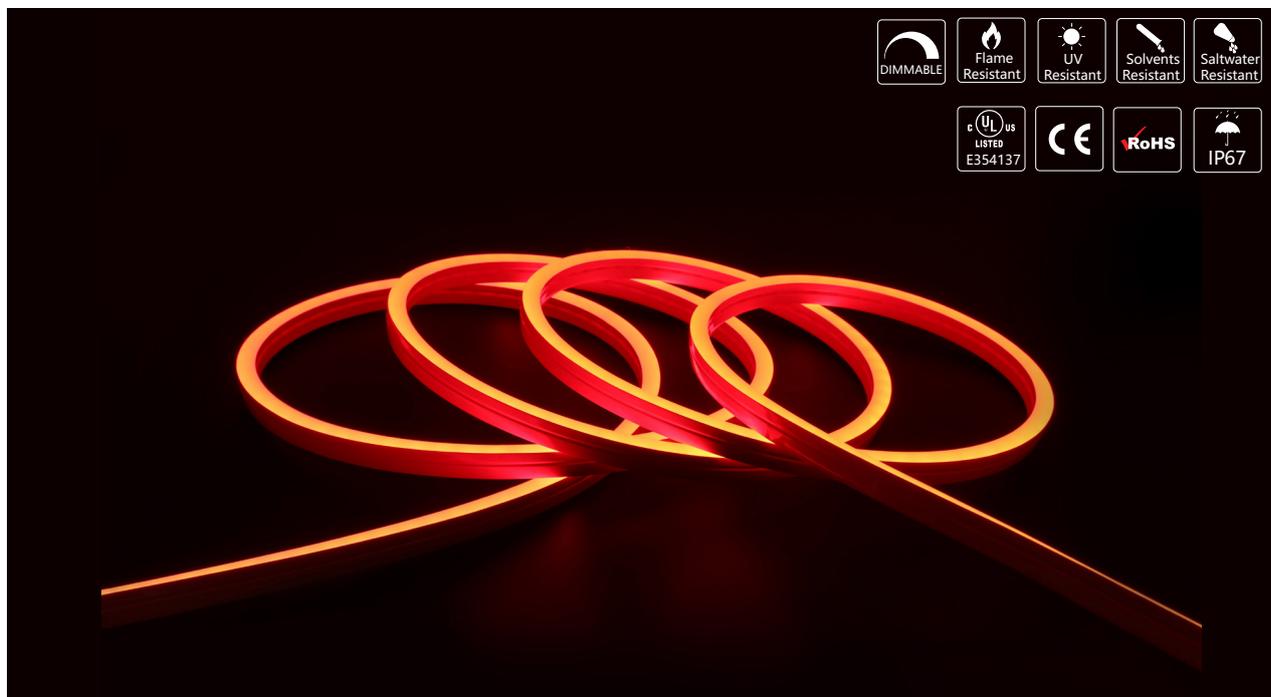
3.1 安装所需工具	04
3.2 产品配件	05
3.3 安装步骤	05

4. 包装信息

06

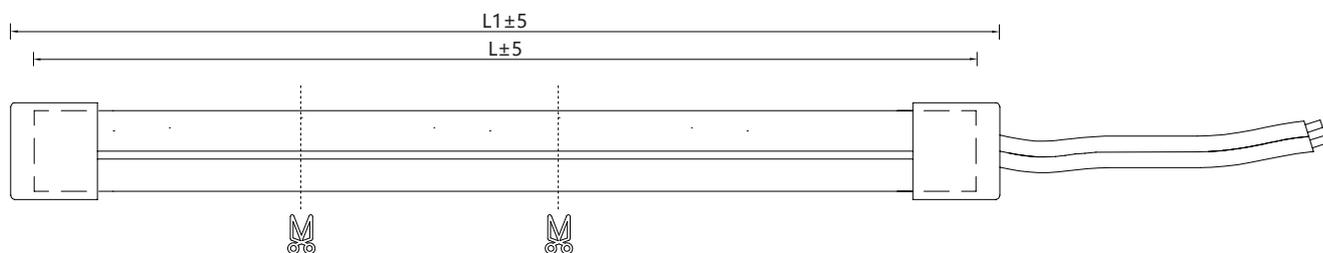
5. 附录

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



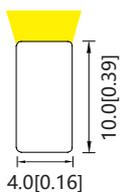
1. 规格参数

1.1 产品尺寸: mm[inch]

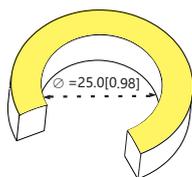


产品型号	L	L1	Unit
NSF0410	$\frac{5000 \pm 5}{196.85 \pm 0.20}$	$\frac{5008 \pm 5}{197.17 \pm 0.20}$	$\frac{\text{mm}}{\text{inch}}$

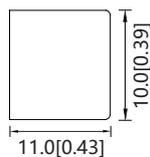
截面示意图:



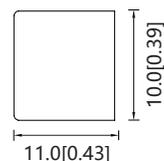
弯曲直径:



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;
 如需详细尺寸, 请联系销售人员索要;

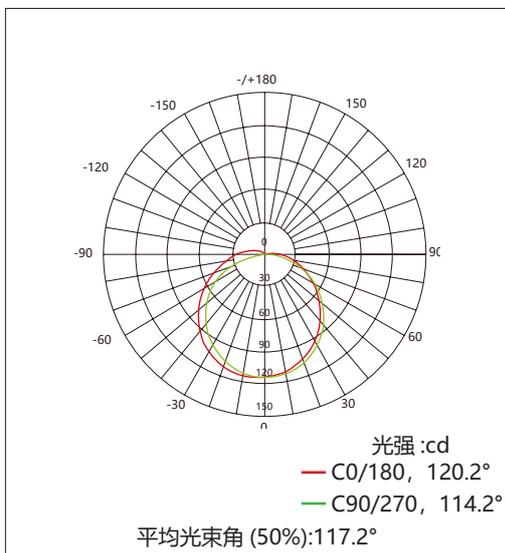
1.2 技术参数

光色类别	单色
光色	W R G B
工作电压	DC 24V
点数	120 点 /m
像素	--
最小可剪单位	50mm
弯曲直径	25mm
工作温度	-20~+60
储运温度	-20~+70

1.3 光参数

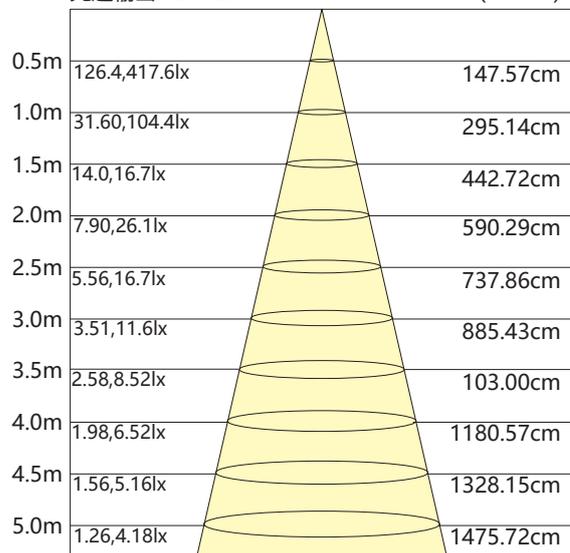
NSF0410- 单色

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)	
2100 K	80+	153	16.2	9.6	5000	
2700 K	80+	296	31.0	9.6	5000	
4000 K	80+	324	33.9	9.6	5000	
4500 K	80+	332	34.4	9.6	5000	
5000 K	80+	329	34.4	9.6	5000	
6100 K	90+	250	24.0	9.6	5000	
R	--	79	8.6	9.6	5000	
G	--	312	20.7	9.6	5000	
B	--	43	4.6	9.6	5000	



备注: 产品在 2700K 样品测试所得, 如需详细数据与其他信息, 请联系销售人员索要;

光通输出: 218.2lm (3000K)



Eavg, Emax

光束角: 111.75 度

直径

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
NSF0410	1	0.4	24	9.6	15	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

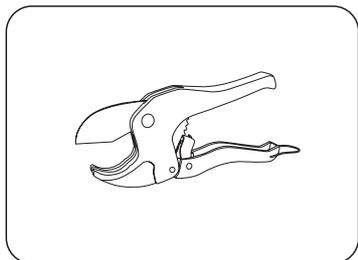
2. 功能特点

2.1 产品特点

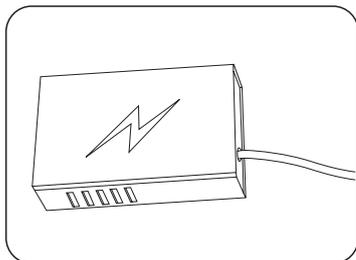
- 该系列拥有丰富的单色光产品，支持外接调光器；
- 采用高品质器件设计电路、性能稳定可靠；
- 优秀的设计，精湛的工艺；
- 柔软度佳，可适当弯曲，易造型，耐候性强；
- 室内质保 5 年，室外质保 3 年；
- 多种规格可选，除我司标准系列外，可根据编码规则定制所需产品；

3. 安装方式

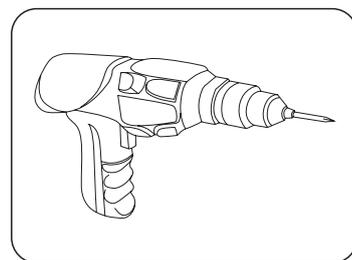
3.1 安装所需工具



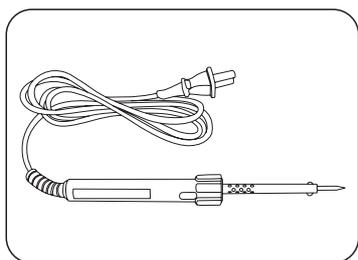
剪切工具



电源

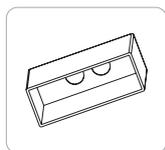


电批

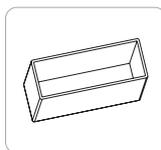


电烙铁

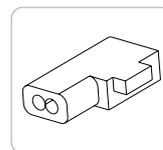
3.2 产品配件



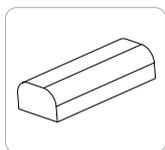
有孔堵头 (标配)
 数量 (5 米): 9pcs
 型号: ASY-NSF0410-N00NNH-EC
 订购号: 01.06.1813010121



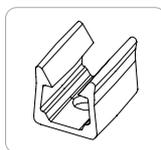
无孔堵头 (标配)
 数量 (5 米): 9pcs
 型号: ASY-NSF0410-N00NNX-EC
 订购号: 01.06.1813010111



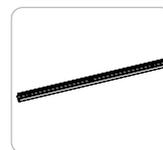
模压堵头 (下出线) (选配)
 数量 (5 米):
 型号:
 订购号: 01.06.KL21061101



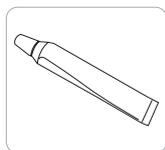
模压堵尾 (标配)
 数量 (5 米):
 型号:
 订购号: 01.06.KL21061102



塑胶安装卡 (选配)
 数量 (5 米):
 型号:
 订购号: 01.06.KL19030911



铝槽 (选配)
 数量 (5 米):
 型号: ASY-NSF0410-A1NN1000-MT
 订购号: 01.08.04201102041000

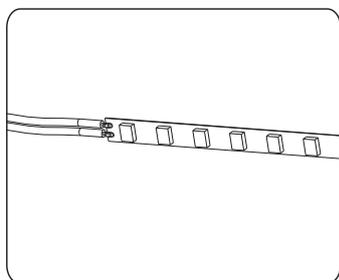


单组份透明 (选配)
数量 (5米):
订购号: 01.10.0220000418

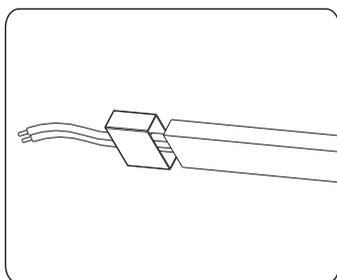
- 备注: ①. 所有配件可按客户要求增加;
②. 客户如需自行加工模压堵头, 还需配备对应模具及模压设备;
③. 客户若二次加工模压堵头, 模压堵头防水未达到我司标准, 产生的质量隐患不在质保范围;

3.3 安装步骤

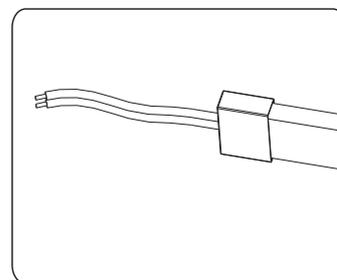
3.3.1 输入端安装操作详图



①. 将线与 PCB 板焊接起来;

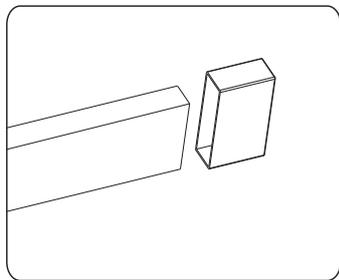


②. 在堵头内部打防水胶, 再推入灯带;

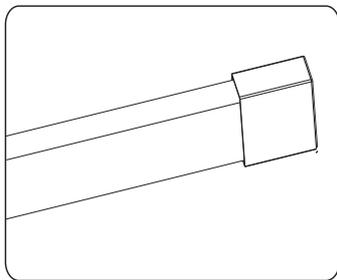


③. 抹去多余胶水, 待胶凝固, 即可;

3.3.2 尾端安装操作详图

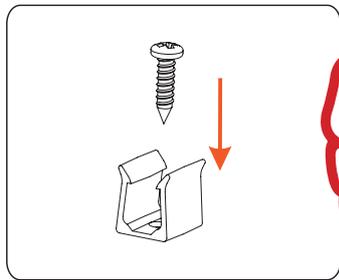


①. 堵头内部打上适量胶水, 再推入灯带;

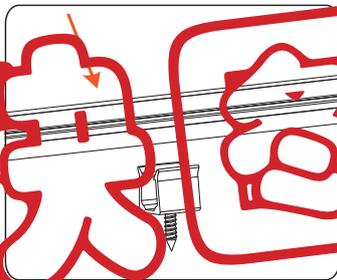


②. 抹去多余胶水, 待胶凝固, 即可;

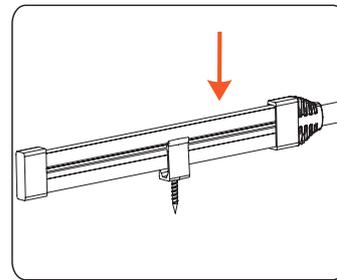
3.3.3 塑胶安装卡安装操作详图



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、牢牢低卡在安装卡上, 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;

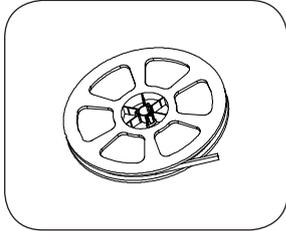
④. 客户根据实际需求, 选择合适的操作步骤;

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;

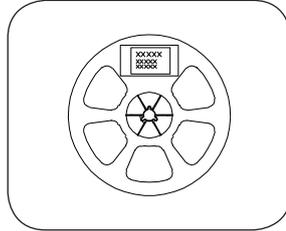
⑥. 如您对产品不够了解, 购买前您可请放心咨询, 我们会为您考量, 尽量为您带来良好的购买体验;



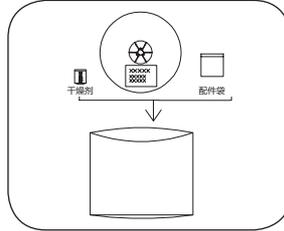
4. 包装信息



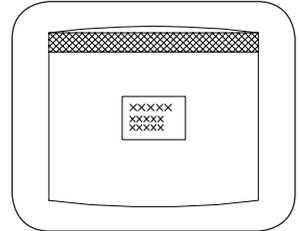
①. 将检查 ok 的产品整齐每圈重叠卷装在卷盘上;



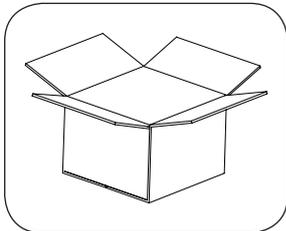
②. 贴上标签;



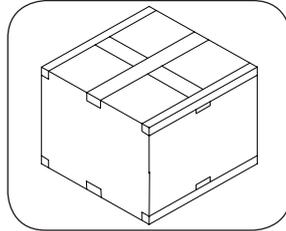
③. 将贴好标签的卷盘及配件装入铝箔袋中;



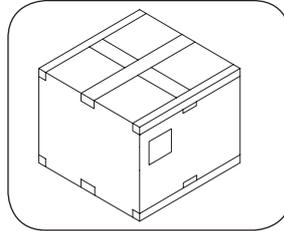
④. 将铝箔袋口平整的拉好口, 在外贴上对应标签;



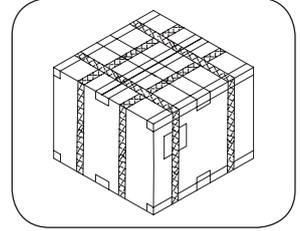
⑤. 将贴好标签的铝箔袋装入外箱;



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
外贸	NSF0410	5000*4*10	390*390*325	5	60	21.7(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;

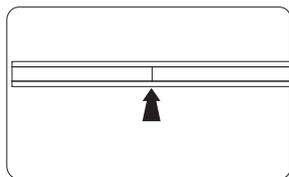
③上述包装数量和重量只针对图示包装方式, 当为其它包装方式时, 包装数量和重量会存在差异, 实际重量以实物为准;

5. 附录

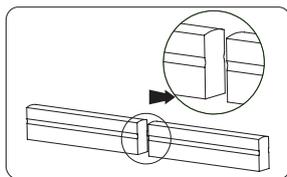
5.1 可靠性测试

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)
	常温老化测试	蓝景标准	TH=25°C, 持续点亮
	高低温循环测试	蓝景标准	高温 60°C 4h、常温 20°C 1h、低温 -40°C 持续循环、持续通电点亮
机械强度测试	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
	静态缠绕	蓝景标准	将样品缠绕在 10cm 直径塑料管, T=25°C, 持续通电点亮
	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

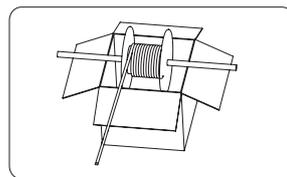
5.2 警示标识



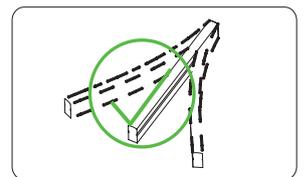
可剪标识位



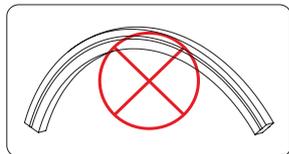
切口整齐平整



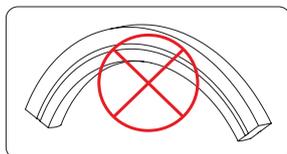
卷轴上穿入一根棍子, 并置于包装箱上, 转动卷轴取用产品;



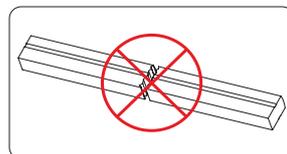
产品正确用法



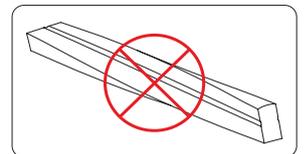
禁止凸向使用



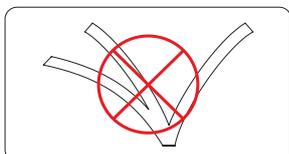
禁止凹向使用



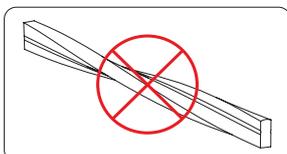
禁止切口不整齐平整



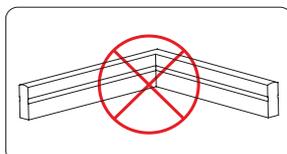
禁止扭曲使用



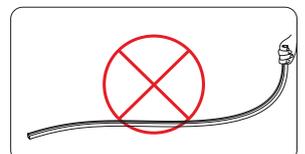
禁止多穿弯折, 多次弯折会危害电子线路



禁止对绞使用(拧麻花)



禁止直角弯折



取用产品时, 禁止甩动拖拽

备注: ①剪切标识在 FPCB 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

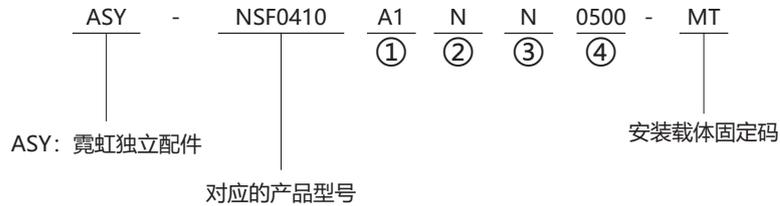
X: 其他形式

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

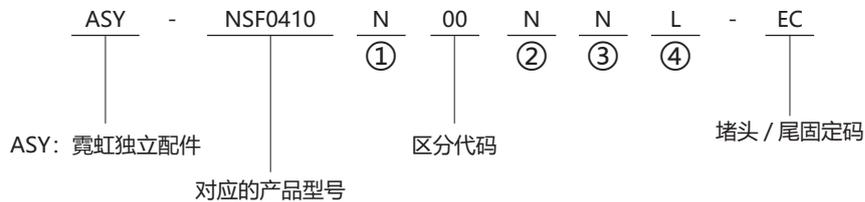
0500: 0.5 米

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

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

出线方向 ④

L: 左出线

R: 右出线

H: 直出线

B: 底出线

X: 堵尾

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

