

# 产品说明书

硅胶（油）挤塑

霓虹防水软条

NSR1025

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	05
----------	----

### 3. 安装方式

3.1 安装所需工具	06
3.2 产品配件	06
3.3 安装步骤	07
3.4 控制器接线示意图	08

### 4. 包装信息

08

### 5. 附录

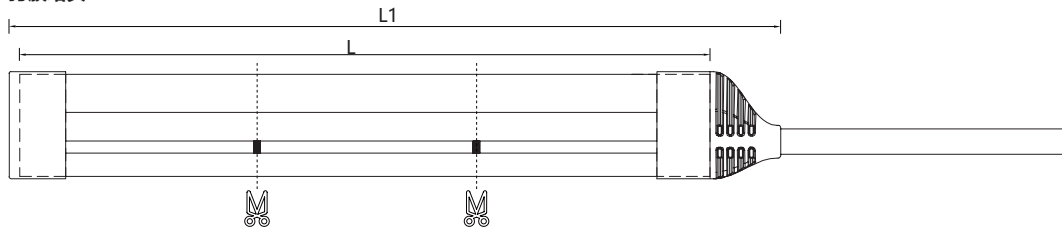
5.1 可靠性测试	09
5.2 警示标识	09
5.3 产品命名规则	10
5.4 产品配件命名规则	11
5.5 产品堵头 / 尾配件命名规则	11
5.6 安装注意事项及其它	12
5.7 产品常见故障及排查方法	12
5.8 申明及回收事宜	12
5.9 应用案例	12
5.10 修改记录表	13



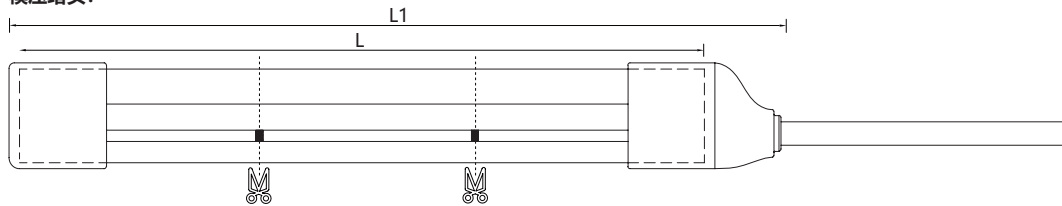
### 1. 规格参数

#### 1.1 产品尺寸:

打胶堵头:

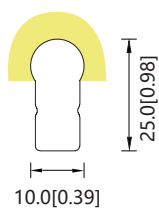


模压堵头:

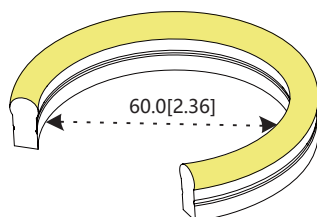


产品型号	类别	Unit	L	L1	IP 等级
NSR1025	打胶堵头	mm	5000±5	5023±5	IP67
		inch	196.85±0.20	197.75±0.20	
	模压堵头	mm	5000±55	5025±5	IP68
		inch	196.85±0.20	197.83±0.20	

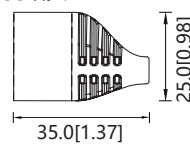
截面示意图:



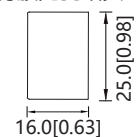
弯曲直径:



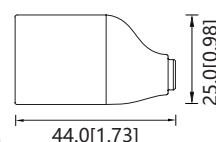
打胶有孔堵头:



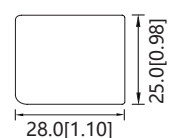
打胶无孔堵头:



模压有孔堵头:



模压无孔堵头:




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;

☎ 4008 898 801




📍 中国·四川·双流西南航空港经济开发区空港二路二段 1000 号

## 1.2 技术参数





光色类别	多色			全彩	
光色					
工作电压	DC 24V	DC 24V	DC 24V	DC 24V	DC 24V
点数	240 点/m	72 点/m	72 点/m	60 点/m	60 点/m
像素	--	--	--	10Pix/m	10Pix/m
最小可剪单位	50mm	83.33mm	83.33mm	100mm	100mm
弯曲直径	60mm	60mm	60mm	60mm	60mm
工作温度	-20~+60	-20~+60	-20~+60	-20~+60	-20~+60
储运温度	-20~+70	-20~+70	-20~+70	-20~+70	-20~+70

## 1.3 光参数






### NSR1025-WN

发光角度		180°			
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)
 5600 K	80+	297	41.4	7.2	10000
 3000 K	80+	280	39.4	7.2	10000
 W+N	80+	565	39.5	14.4	10000

### NSR1025-RGB

发光角度		179°			
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)
 R	--	50	10.3	5.7	5000
 G	--	126	23.6	5.7	5000
 B	--	27	5.0	5.7	5000
 RGB	--	202	13.0	17.2	5000

### NSR1025-RGBW

发光角度		200°			
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)
 6000 K	80+	91	17.3	4.3	5000
 R	--	26	6.2	4.3	5000
 G	--	52	11.4	4.3	5000
 B	--	13	2.7	4.3	5000
 RGBW*	--	173	9.4	17.2	5000

### 全彩 NSR1025-RGB

发光角度 200°

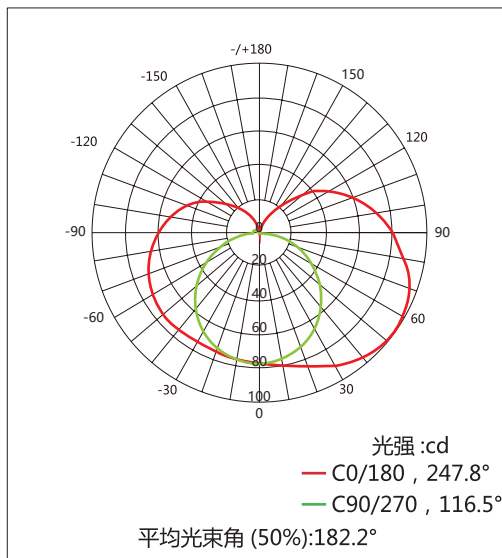
波长 / 色温 (nm/k)	显色指数	光通量 (lm/m)	光效 (lm/w)	额定功率 (W/m)	标准级联长度 (mm)
<b>R</b>	--	23	3.4	4.3	5000
<b>G</b>	--	47	6.9	4.3	5000
<b>B</b>	--	11	1.5	4.3	5000
<b>R G B *</b>	--	77	5.5	12.9	5000

### 全彩 NSR1025-RGBW

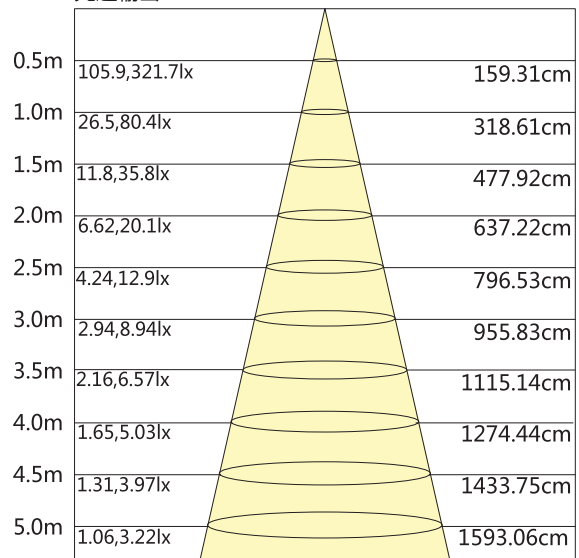
发光角度 182°

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)
<b>6000 K</b>	90+	136	11.1	12.0	5000
<b>R</b>	--	26	3.2	7.9	5000
<b>G</b>	--	87	7.6	11.0	5000
<b>B</b>	--	23	1.9	12.0	5000
<b>R G B W *</b>	--	131	5.1	19.2	5000

\* "RGB/RGBW" 是三灯 / 四灯同时点亮时参数;



光通输出 : 213.0lm



备注 : 样品为 NSR1025-WN, 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)	电流 (A)	电压 (DC V)	实测功率 (W)	推荐电源功率 (W)	供电方式
NSR1025-WN	1	0.60	24	14.4	24	单端供电
	5	3.00	24	72.0	100	单端供电
	10	6.00	24	144.0	200	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
NSR1025-RGB	1	0.72	24	17.28	30	单端供电
	5	3.24	24	77.76	100	单端供电
	10	6.48	24	155.52	200	双端供电
NSR1025-RGB-R	1	0.20	24	4.80	7.2	单端供电
	15	2.70	24	64.80	100	单端供电
NSR1025-RGB-G	1	0.22	24	5.28	7.2	单端供电
	15	2.97	24	71.28	100	单端供电
NSR1025-RGB-B	1	0.22	24	5.28	7.2	单端供电
	15	2.97	24	71.28	100	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
NSR1025-RGBW	1	0.72	24	17.28	30	单端供电
	5	3.24	24	77.76	100	单端供电
	10	6.48	24	155.52	200	双端供电
NSR1025-RGBW-R	1	0.18	24	4.32	7.2	单端供电
	20	3.24	24	77.76	100	单端供电
NSR1025-RGBW-G	1	0.19	24	4.56	7.2	单端供电
	20	3.42	24	82.08	120	单端供电
NSR1025-RGBW-B	1	0.20	24	4.80	7.2	单端供电
	20	3.60	24	86.40	120	单端供电
NSR1025-RGBW-W	1	0.22	24	5.28	7.2	单端供电
	20	3.96	24	95.04	120	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
全彩 NSR1025-RGB	1	0.54	24	12.96	20	单端供电
	5	2.43	24	58.32	80	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
全彩 NSR1025-RGBW	1	1.05	24	25.2	48	单端供电
	5	4.98	24	119.7	180	单端供电

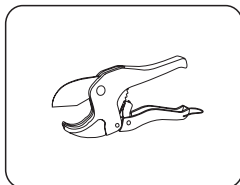
## 2. 功能特点

### 2.1 产品特点

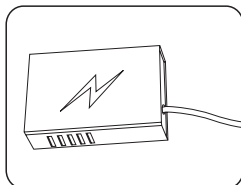
- 采用高品质恒流器件设计电路、性能稳定可靠；
- 优秀的设计，精湛的工艺挤塑一体成型，耐候性强；
- 柔软度佳，可适当弯曲，易造型；
- 该系列拥有丰富的有色光产品，支持外接控制器 / 调光器；
- 室内质保 5 年，室外质保 3 年；
- 多种规格可选，除我司标准系列外，可根据编码规则定制所需产品；
- 支持 0~1KHz 的 PWM 调光（其中，幻彩产品不支持 PWM 调光，推荐使用控制器 SP105E/MR-502）；

### 3. 安装方式

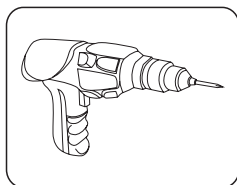
#### 3.1 安装所需工具



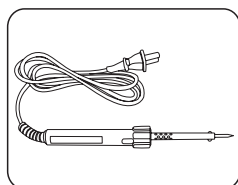
剪切工具



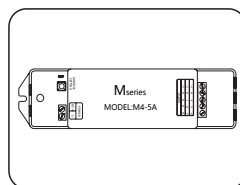
电源



电批

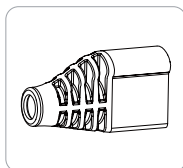


电烙铁

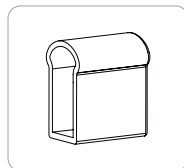


控制器（需要时）

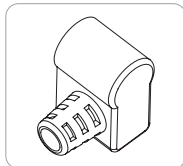
#### 3.2 产品配件



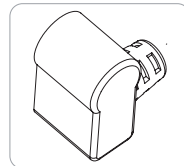
有孔打胶堵头（标配）  
数量（5/10米）：2-4pcs  
型号：ASY-NSR1025-N00NNH-EC  
订购号：01.06.KL18032611



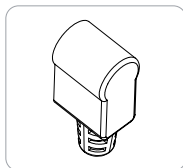
无孔打胶堵头（标配）  
数量（5/10米）：2-4pcs  
型号：ASY-NSR1025-N00NNX-EC  
订购号：01.06.KL15041111



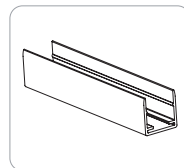
打胶堵头（左出线）（选配）  
数量（5/10米）：  
型号：ASY-NSR1025-N00NNL-EC  
订购号：01.06.KL17060921



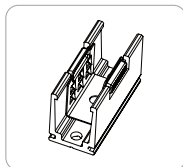
打胶堵头（右出线）（选配）  
数量（5/10米）：  
型号：ASY-NSR1025-N00NNR-EC  
订购号：01.06.KL17060931



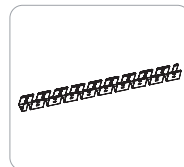
打胶堵头（底出线）（选配）  
数量（5/10米）：  
型号：ASY-NSR1025-N00NNB-EC  
订购号：01.06.KL17060911



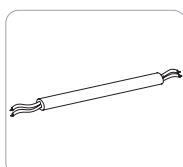
铝槽（带金属卡）（选配）  
数量（5/10米）：  
型号：ASY-NSR1025-A2NN1000-MT  
订购号：01.08.04150413211000



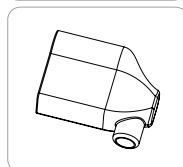
铝卡（带金属卡）（选配）  
数量（5/10米）：  
型号：ASY-NSR1025-A4NN0035-MT  
订购号：01.08.04150413310035



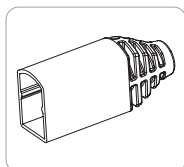
S型卡槽（选配）  
数量（5/10米）：  
型号：ASY-NSR1025-MNN0500-EC  
订购号：01.08.0420081401



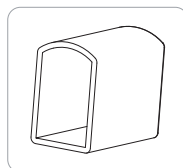
白色护套线（选配）  
数量（5/10米）：  
订购号：01.04.03100D9558



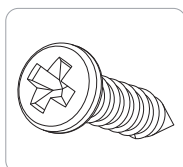
模压堵头（底出线）（选配）  
数量（5/10米）：  
订购号：01.06.KL21052005



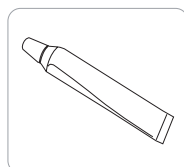
模压有孔堵头（选配）  
数量（5/10米）：  
订购号：01.06.JS20061003



模压无孔堵头（选配）  
数量（5/10米）：  
订购号：01.06.JS20061004



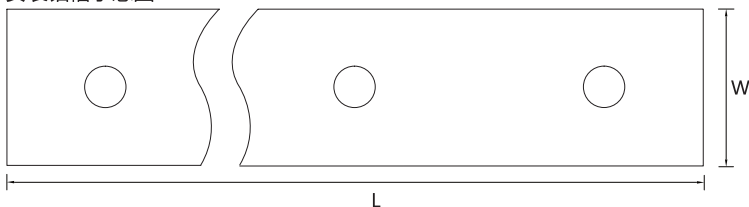
螺丝（选配）  
数量（5/10米）：  
订购号：01.07.0231001191



单组份透明硅胶（选配）  
数量（5/10米）：  
订购号：01.10.0220000418

### 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	12.3	选配
安装铝槽 X	X	--	定制

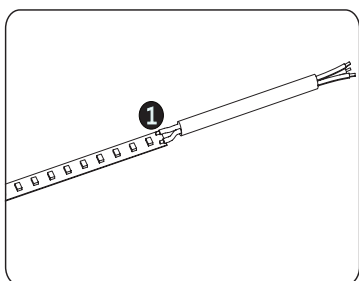
备注：①. 所有配件可按客户要求增加；

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；

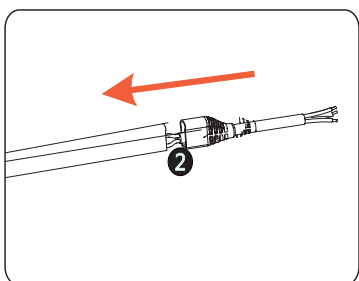
③. 客户若二次加工模压堵头，模压堵头防水未达到我司标准，产生的质量隐患不在质保范围；

### 3.3 安装步骤

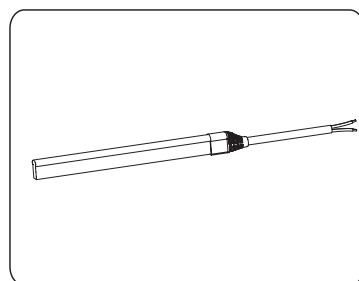
#### 3.3.1. 输入端安装操作详图



①. 将线与 PCB 板焊接起来；

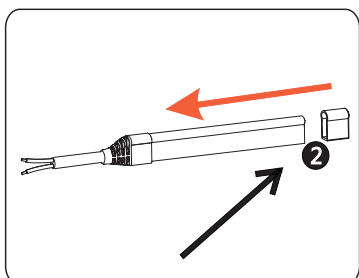


②. 先在堵头内部打防水胶，再推入灯带；

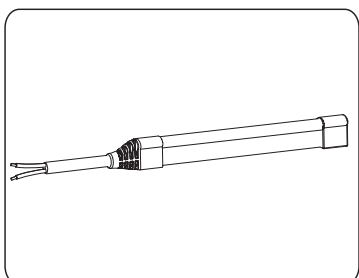


③. 抹去多余胶水，待胶凝固，即可；

#### 3.3.2. 尾端安装操作详图

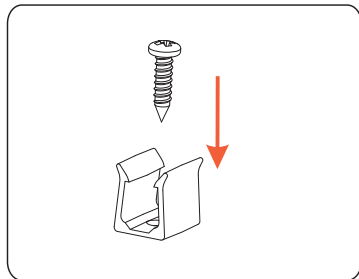


①. 先在堵头内部打上适量胶水，再推入灯带；

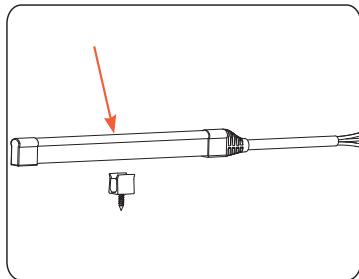


②. 抹去多余胶水，待胶凝固，即可；

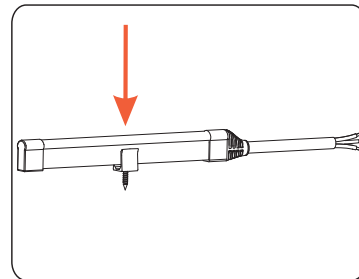
#### 3.3.3. 塑胶安装卡安装操作详图



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；

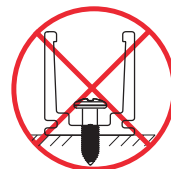
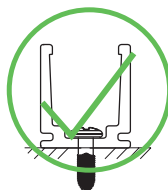
②. 每个连接处，均须使用 10g 硅胶，做好防水绝缘处理；

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；

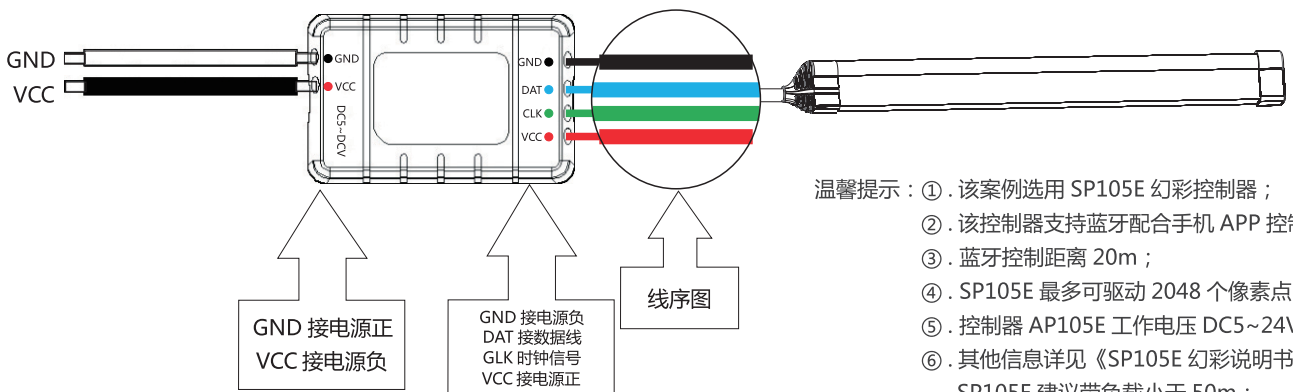
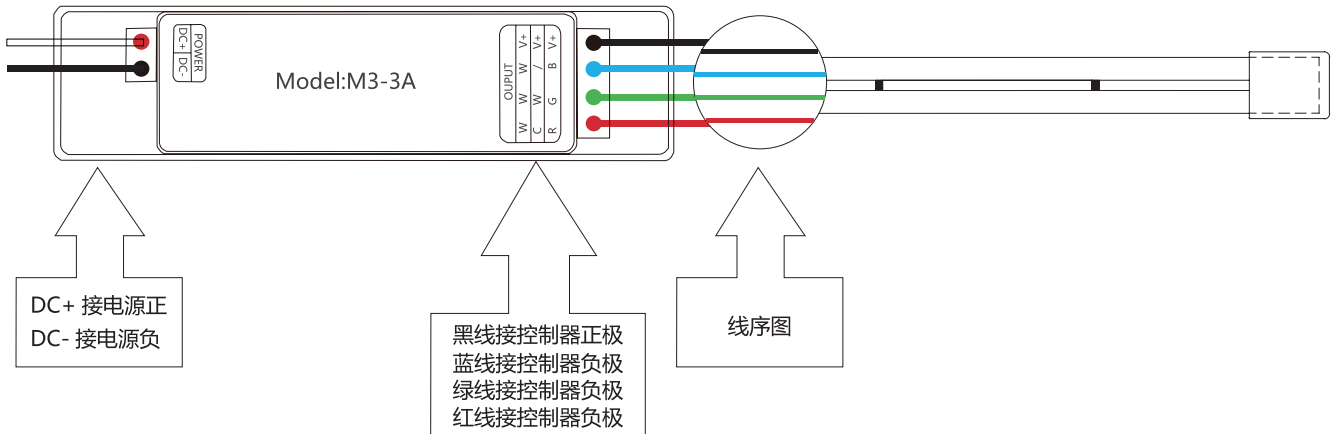
⑥. 如您对产品不够了解，购买前您可请放心咨询，我们会为您考量，尽量为您带来良好的购买体验；



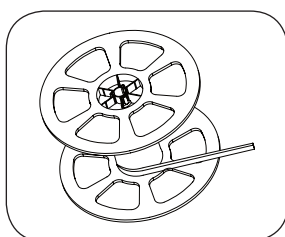


### 3.4 控制器接线示意图

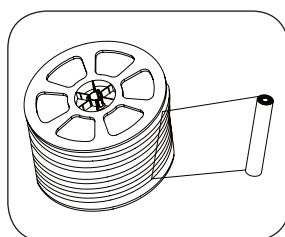
#### 3.4.1. 七彩接法 (适合多色产品)



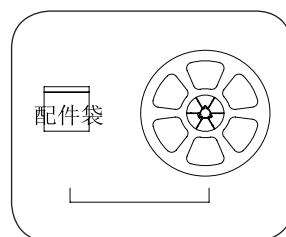
## 4. 包装信息



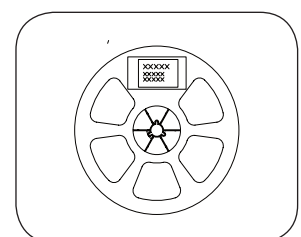
①. 将检查 ok 的产品整齐每圈重叠卷装在卷盘上；



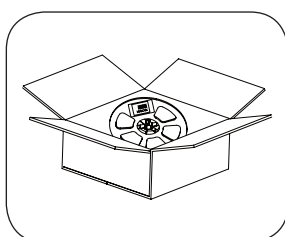
②. 产品卷装 OK 用 PE 膜将产品缠绕捆扎；



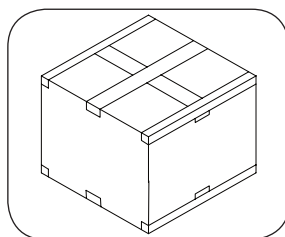
③. 将捆扎 OK 在卷盘上的产品和装好的配件袋，整齐摆放在工作台上；



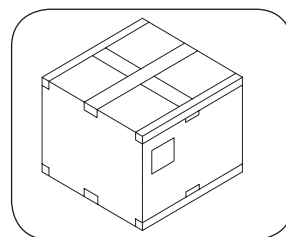
④. 在卷盘上贴上对应产品信息的产品标签；



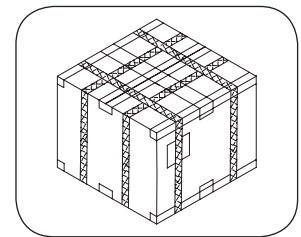
⑤. 核对物料清单准备好内箱将卷盘放入外箱；



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	NSR1025-WN	10000*10*25	390*390*325	10	3	12.25(1±10%)
外贸	NSR1025-RGB	5000*10*25	390*390*325	5	10	18.65(1±10%)
外贸	NSR1025-RGBW	5000*10*25	390*390*325	5	10	18.65(1±10%)
外贸	幻彩 NSR1025-RGB	5000*10*25	390*390*325	5	10	16.15(1±10%)
外贸	幻彩 NSR1025-RGBW	5000*10*25	390*390*325	5	8	15.50(1±10%)

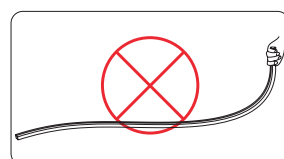
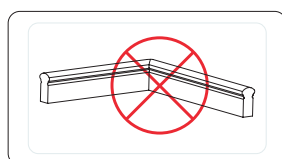
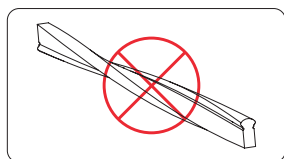
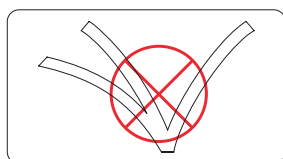
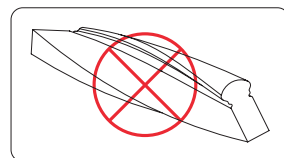
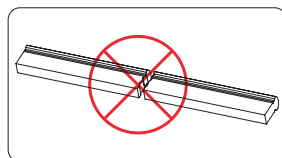
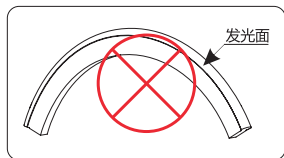
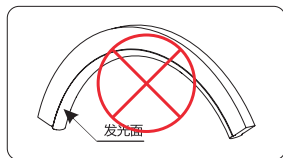
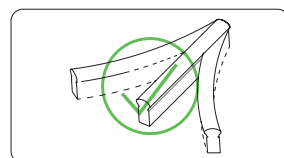
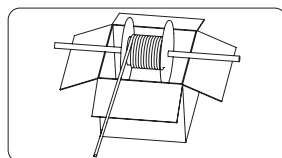
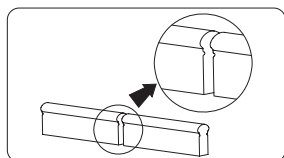
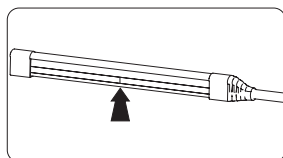
备注：①本产品每1条(5/10m)卷载一个卷盘，卷盘装入铝箔袋中，最后装在1个外箱中；  
 ②其他定制长度的包装，请询问我司销售人员；  
 ③上述包装数量和重量只针对图示包装方式，当为其它包装方式时，包装数量和重量会存在差异，实际重量以实物为准；

## 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	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:60mm,常温环境下持续通电点亮	PASS
	常温老化测试	蓝景标准	TH=25°C,持续通电点亮	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

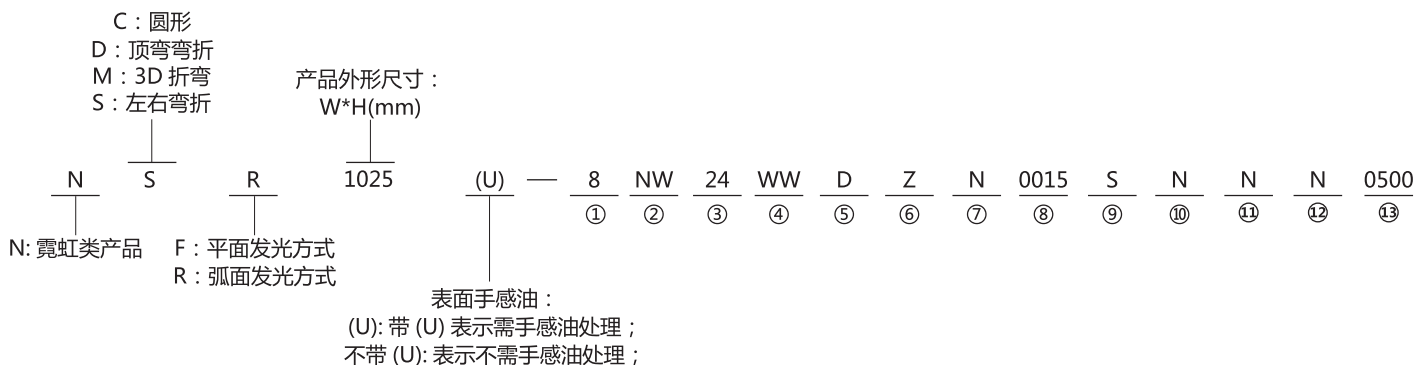
### 5.2 警示标识



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，我们会根据您提供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: 不带线

#### 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

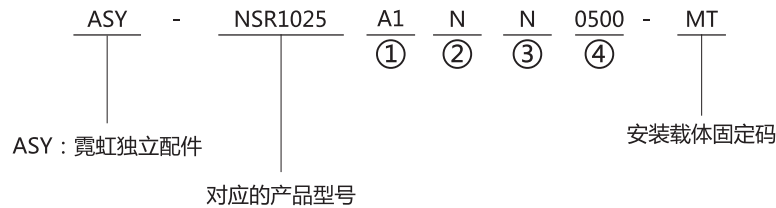
#### 包装方式 ⑪ ⑫

- 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

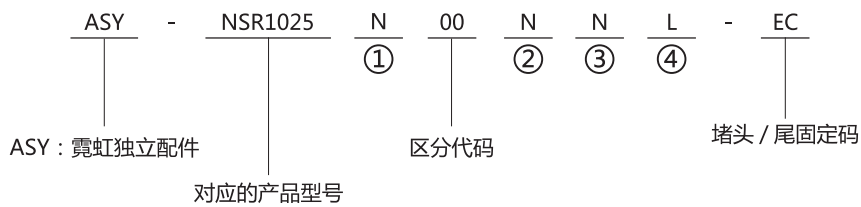
### 长度 (mm) ④

- 0500 : 0.5 米
- 1000 : 1 米
- 0035 : 35mm
- 0025 : 25mm

### 包装方式 ③

- C : 客户定制
- N : 公司标准
- X : 其他形式

## 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

**5.10 修改记录表**

版本	修订人	发布日期	修订项
A1.0	刘子君	整合后，首次发行	2020-08-17
	邓明国	封面增加新图标；根据测试报告，修正光电参数	2020-08-19
A1.1	刘子君	更新弯曲半径	2020-11-20
A1.2	周洛乐	特点中增加“支持 0~1KHz 的 PWM 调光 (...)”	2020-11-25
A1.3	张金山	更新平均照度图	2020-12-05
A1.4	赵德海	新增“NSR1025-RGB”型号	2021-01-19
A1.5	赵德海	显色指数“由 70+ 更为 80+”	2021-01-28
A1.6	赵德海	更新产品配件中订购号	2021-04-22
A1.7	游炳阳	更新产品配件中	2021-05-31
	赵德海	更新光参数	2021-06-07
A1.8	赵德海	更新光参数、工作长度与推荐电源关系表、包装说明	2021-07-08
A1.9	赵德海	更新工作长度与推荐电源关系表	2021-09-13
A2.0	赵德海	更新光参数中幻彩 NSR1025 数据，标准级联由 10 米更为 5 米，工作长度与推荐电源关系表中“幻彩 NSR1025-RGB 数据”	2021-11-05
A2.1	赵德海	更新光电参数中 NSR1025-RGBW 数据	2021-12-16
	赵德海	更新包装信息	2021-12-21
A2.2	刘子君	第六页中，增加产品配件的型号	2022-01-06
A2.3	赵德海	更新光参数中 NSR1025-RGBW 白灯色温	2022-05-23
A2.4	赵德海	“幻彩”更为“全彩”	2023-02-23
	何思金	更新包装信息	2023-02-28
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；			