

产品说明书

硅胶（油）挤塑

霓虹防水软条

NDF1617-48V

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	05
3.2 产品配件	05
3.3 安装步骤	06

4. 包装信息	07
---------	----

5. 附录

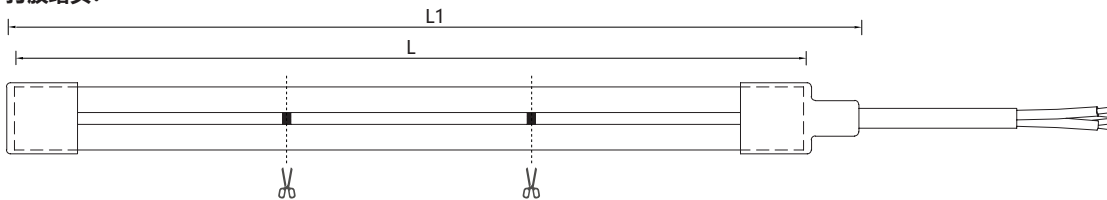
5.1 可靠性测试	07
5.2 警示标识	07
5.3 安装注意事项及其它	08
5.4 产品常见故障及排查方法	08
5.5 申明及回收事宜	08
5.6 应用案例	08
5.7 产品命名规则	09
5.8 产品配件命名规则	10
5.9 产品堵头 / 尾配件命名规则	10
5.10 修改记录表	11



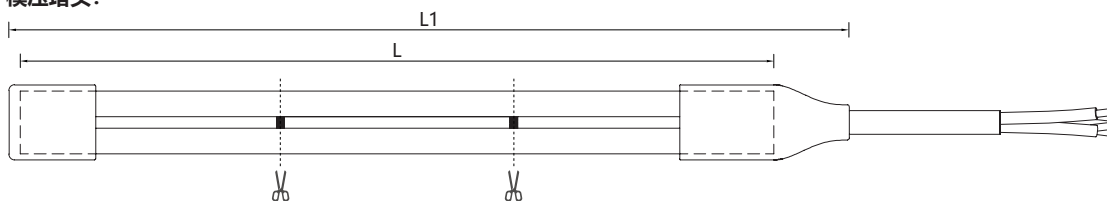
1. 规格参数

1.1 产品尺寸:

打胶堵头:



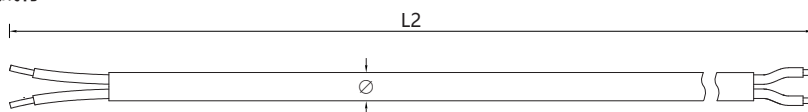
模压堵头:



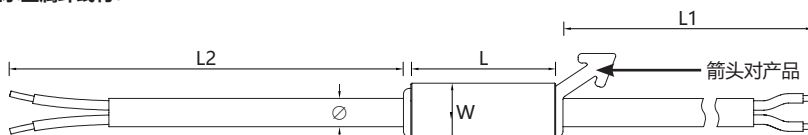
产品型号	类别	Unit	L	L1	IP 等级
NDF1617	打胶堵头	mm	35000±5	35016±5	IP67
		inch	1377.95±0.20	1378.58±0.20	
	模压堵头	mm	35000±5	35023±5	IP68
		inch	1377.95±0.20	1378.85±0.20	

线材说明*

常规线材:



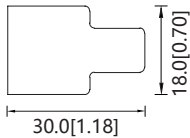
带阻水金属环线材:



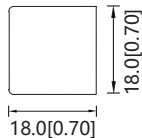
类别*	Unit	L	L1	L2*	W	∅
常规线材	mm	--	--	150.0	--	6.0
带阻水金属环线材	mm	29.0	135.0	150.0	11.0	6.0

- * 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；
- * 带阻水金属环线材，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；

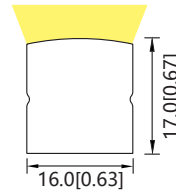
打胶有孔堵头：



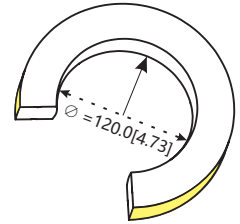
打胶无孔堵头：



截面示意图：



弯曲直径：



备注：“L”为灯带标准尺寸，12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 48V
点数	120 点 /m
像素	--
最小可剪单位	100mm
弯曲直径	120mm
工作温度	-20~+60
储运温度	-20~+70

1.3 光参数

CRI 80+

发光角度	110°				
波长 / 色温 (nm/k)	CRI	光通量 (lm/m)	光效 (lm/w)	功率 (W/m)	标准级联长度 (mm)
2700 K	80+	520	58	9.6	35000
3000 K	80+	550	60	9.6	35000
4000 K	80+	570	63	9.6	35000
5000 K	80+	580	64	9.6	35000
6000 K	80+	560	62	9.6	35000

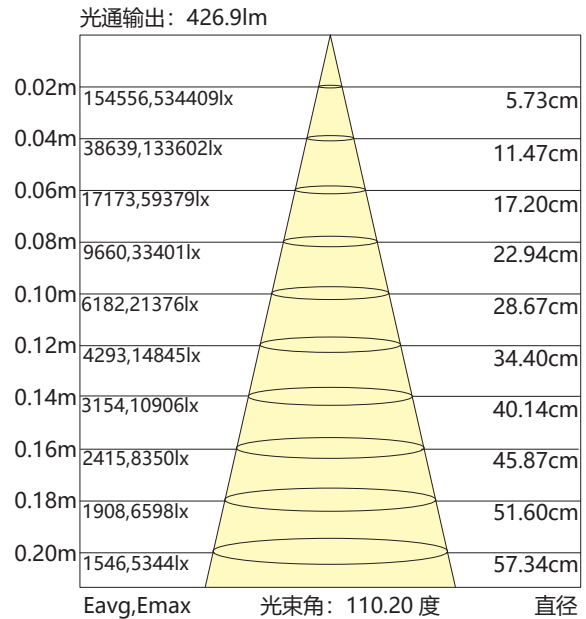
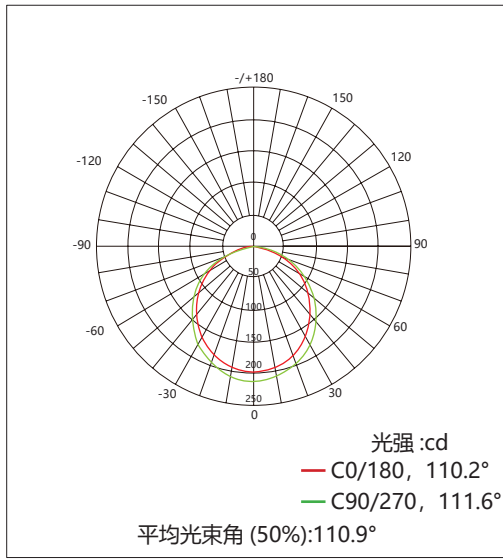
CRI 90+

发光角度	110°				
波长 / 色温 (nm/k)	CRI	光通量 (lm/m)	光效 (lm/w)	功率 (W/m)	标准级联长度 (mm)
2300 K	90+	500	56	9.6	35000
2700 K	90+	520	58	9.6	35000
3000 K	90+	540	59	9.6	35000

4000 K	90+	570	63	9.6	35000
5000 K	90+	590	66	9.6	35000
6000 K	90+	560	62	9.6	35000

有色光

发光角度	110°				
波长 / 色温 (nm/k)	CRI	光通量 (lm/m)	光效 (lm/w)	功率 (W/m)	标准级联长度 (mm)
R	--	190	21	9.6	35000
G	--	540	61	9.6	35000
B	--	120	13	9.6	35000
Y	--	150	17	9.6	35000
O	--	230	26	9.6	35000



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
NDF1617	1	0.20	48	9.6	24	单端供电
	35	7.0	48	336	600	单端供电

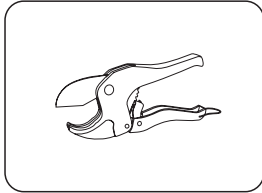
2. 功能特点

2.1 产品特点

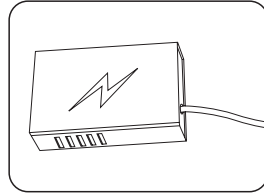
- 采用高压 DC 48V 设计;
- 采用高品质恒流器件设计电路, 性能稳定可靠;
- 优秀的设计, 精湛的工艺;
- 柔软度佳, 可顶面弯曲, 易造型;
- 挤塑一体成型, 耐候性强;
- 室内质保 5 年, 室外质保 3 年;
- 多种规格可选, 除我司标准系列外, 可根据编码规则定制所需产品;
- 单色光支持 1KHz 以内的 PWM 调光;

3. 安装方式

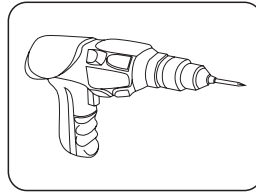
3.1 安装所需工具



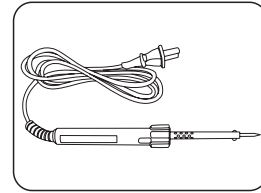
剪切工具



电源

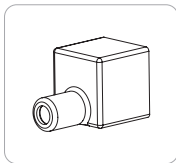


电批

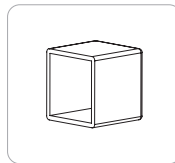


电烙铁

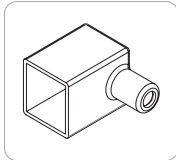
3.2 产品配件



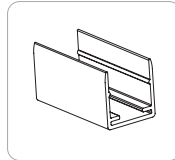
有孔堵头 (标配)
 数量 (5/10 米): 2-4pcs
 型号: ASY-NDF1617-N00NNH-EC
 订购号: 01.06.KL18110611
 尺寸: 30*18*18mm



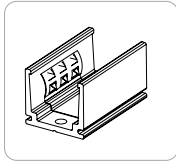
无孔堵头 (标配)
 数量 (5/10 米): 2-4pcs
 型号: ASY-NDF1617-N00NNX-EC
 订购号: 01.06.KL18110631
 尺寸: 18*19*18mm



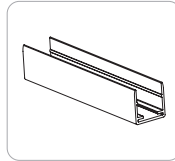
有孔堵头 (侧出线) (选配)
 数量 (5/10 米):
 型号: ASY-NDF1617-N00NNS-EC
 订购号: 01.06.KL18110621
 尺寸: 25*30*19mm



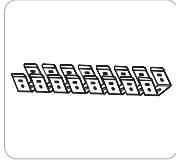
铝卡 (选配)
 数量 (5/10 米):
 型号: ASY-NDF1617-A3NN0035-MT
 订购号: 01.08.042004220010035
 尺寸: 35*18.7*19.37mm



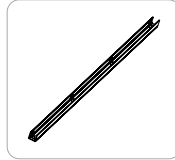
安装组件 (选配)
 数量 (5/10 米):
 型号: ASY-NDF1617-A4NN0035-MT
 订购号: 01.06.JS20062001
 尺寸: 35*21.2*19mm



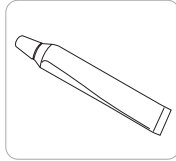
安装铝槽② (选配)
 数量 (5/10 米):
 型号: ASY-NDF1617-A1NN1000-MT
 订购号: 01.08.042004220011000
 尺寸: 1000*18.7*19.37mm



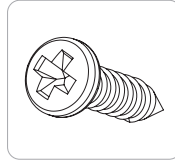
卡槽 (选配)
 数量 (5/10 米):
 型号: ASY-NDF1617-MNN0500-MT
 订购号: 01.08.13200422001
 尺寸: 500*17.84*17.22mm



安装组件 (带弹片铝槽) (选配)
 数量 (5/10 米):
 型号: ASY-NDF1617-A2NN1000-MT
 订购号: 01.06.PJ19042211
 尺寸: 1000*21.2*19mm



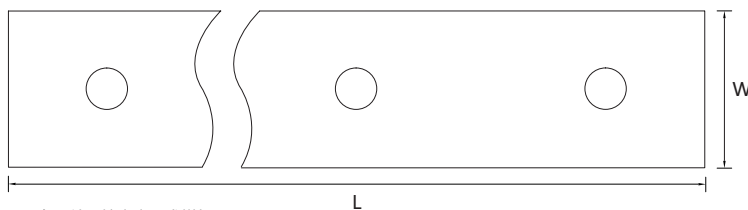
数量 (5/10 米):
 型号:
 订购号: 01.08.0918111211
 尺寸:



螺丝 (选配)
 数量 (5/10 米):
 型号:
 订购号:
 尺寸:

附表及配图:

安装铝槽示意图

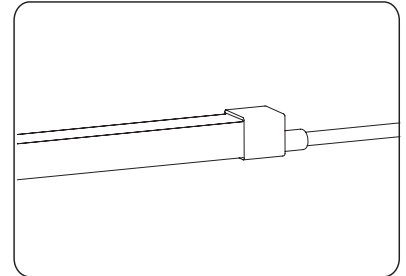
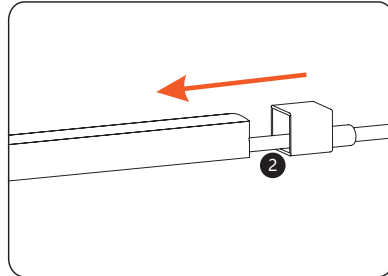
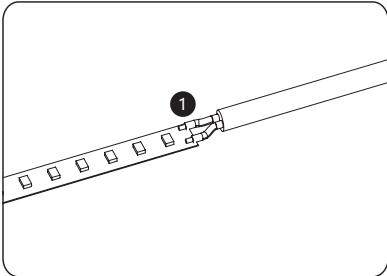


备注: 所有配件可按客户要求增加;

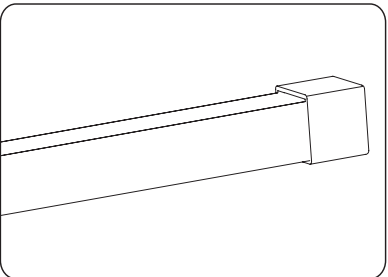
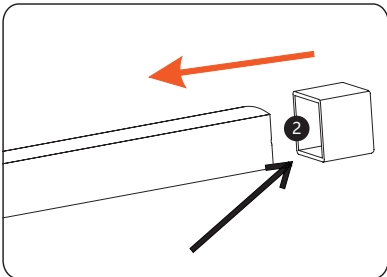
名称	L(mm)	W(mm)	配件类型
铝卡	35	18.7	选配
安装组件	35	21.2	选配
安装铝槽②	1000	18.7	选配
安装铝槽 X	X	--	定制

3.3 安装步骤

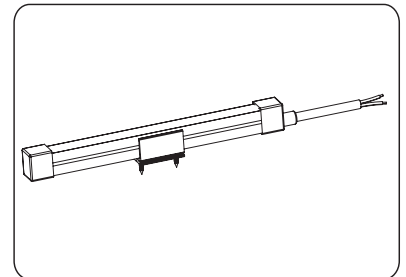
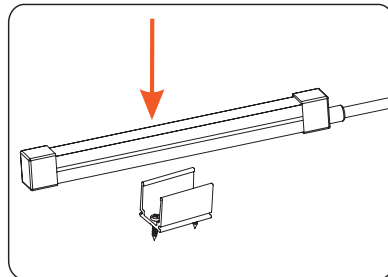
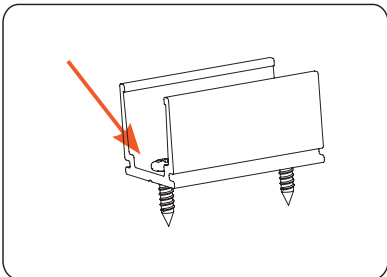
3.3.1. 输入端安装操作详图



3.3.2. 尾端安装操作详图



3.3.3. 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;

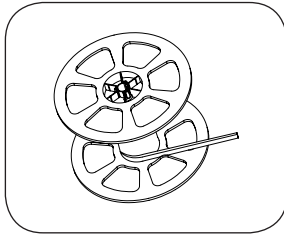
④. 客户根据实际需求, 选择合适的操作步骤;

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;

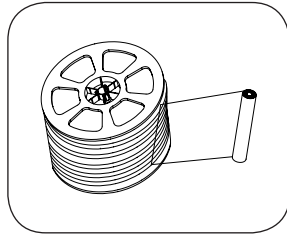
⑥. 如您对产品不够了解, 购买前您可请放心咨询, 我们会为您考量, 尽量为您带来良好的购买体验;



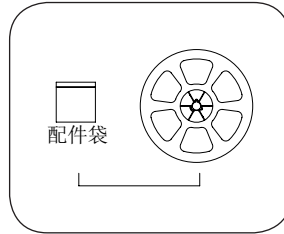
4. 包装信息



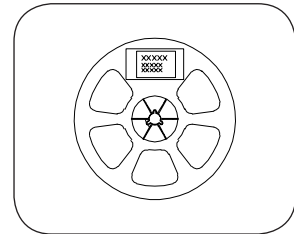
①. 将检查 ok 的产品整齐并排卷装在卷盘上;



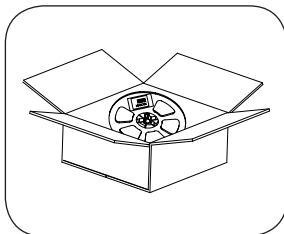
②. 产品卷装 OK 用 PE 膜将产品缠绕捆扎;



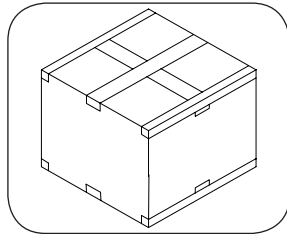
③. 将捆扎 OK 在卷盘上的产品和装好配件的配件袋，整齐摆放在工作台面;



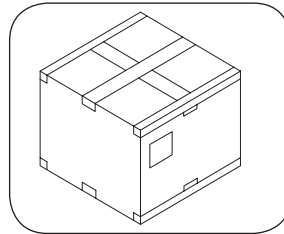
④. 在卷盘上贴上对应产品信息的标签;



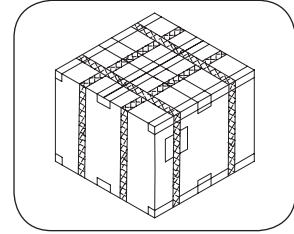
⑤. 核对物料清单准备好内箱，将卷盘放入外箱;



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
内 / 外贸	NDF1617	35000*16*17	390*390*325	35	1	12.85(1±10%)

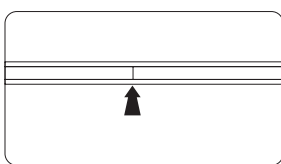
备注: ①. 本产品每 1 条 (35m) 卷装一个卷盘, 卷盘装入铝箔袋中, 最后装在 1 个外箱中;
 ②. 其他定制长度的包装, 请询问我司销售人员;
 ③. 上述包装数量和重量只针对图示包装方式, 当为其它包装方式时, 包装数量和重量会存在差异, 实际重量以实物为准;

5. 附录

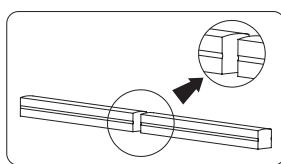
5.1 可靠性测试

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
	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
机械强度测试	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
	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

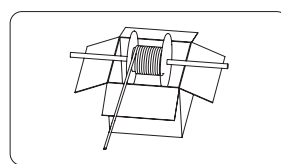
5.2 警示标识



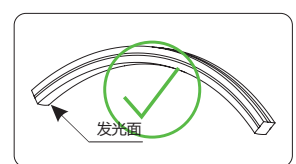
可剪标识位 (产品底部或侧面)



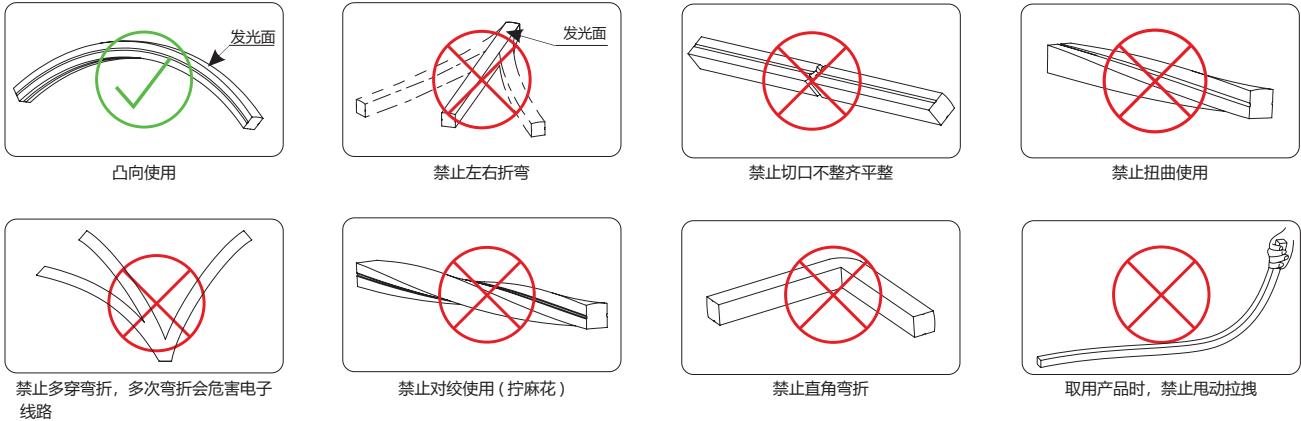
切口整齐平整



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



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 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。

5.5 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；

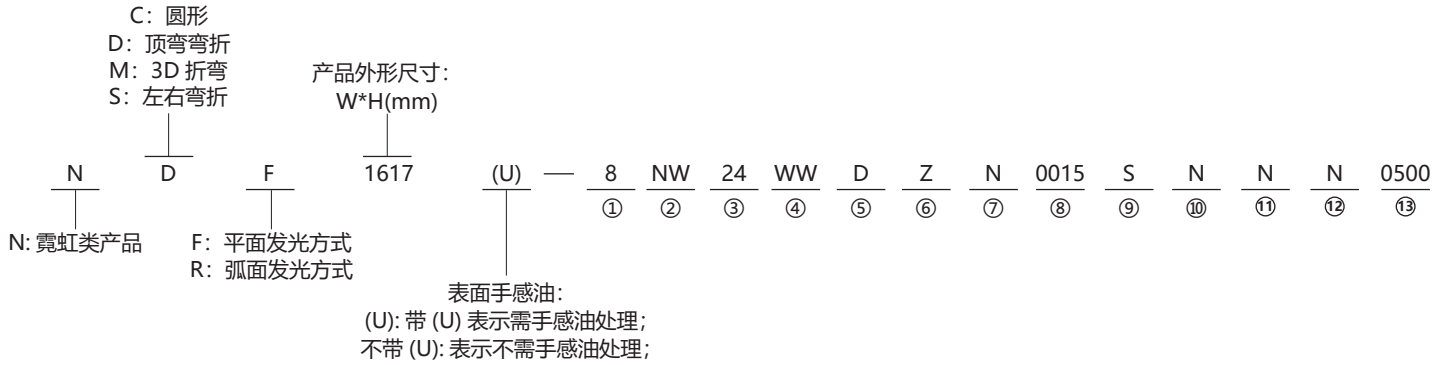
回收处理事宜：

- 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 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

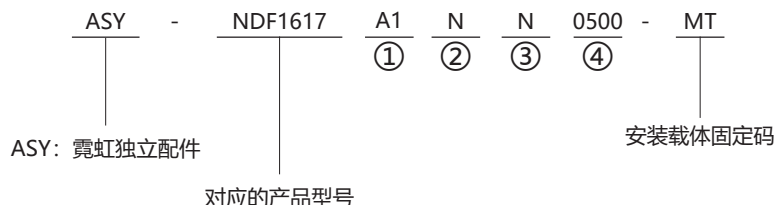
包装方式 ⑪ ⑫

- 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

5.8 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

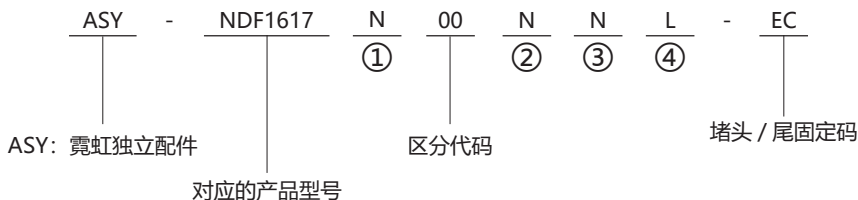
0500: 0.5米

1000: 1米

0035: 35mm

0025: 25mm

5.9 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；

5.10 修改记录表

版本	修订人	发布日期	修订项
A1.0	张金山	首次发行	2020-11-18
A1.1	游炳阳	更新产品配件	2021-07-13
A1.2	赵德海	更新可靠性测试报告	2021-08-12
A1.3	刘子君	第五页，产品配件中增加型号	2022-01-04
A1.4	骆贵林	更新 logo, 幻彩”更为“全彩”，更新包装信息中包装图，第 5 页中产品配件新增尺寸，新增线材说明	2022-07-20
A1.5	邓明国	调整“L 和 L1”	2023-02-10
	赵德海	更新产品特点	2023-02-15
A1.6	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；			