

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

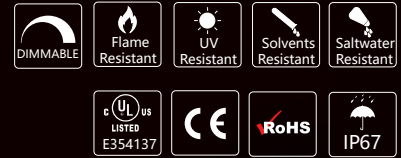
3.1 安装所需工具	04
3.2 产品配件	05
3.3 安装步骤	05

### 4. 包装信息

06

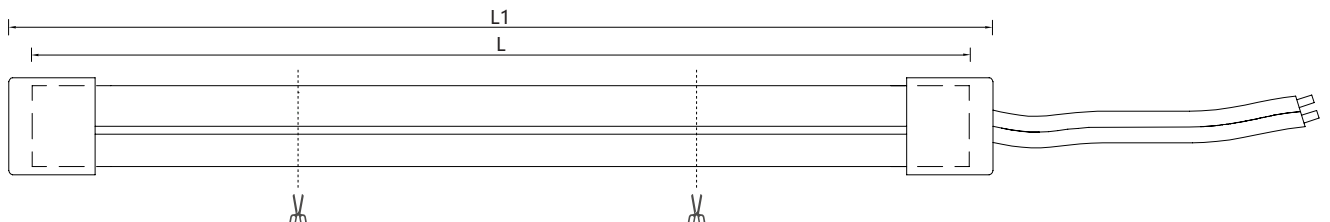
### 5. 附录

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

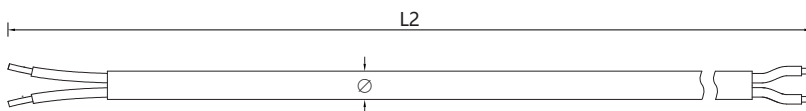
### 1.1 产品尺寸: mm[inch]



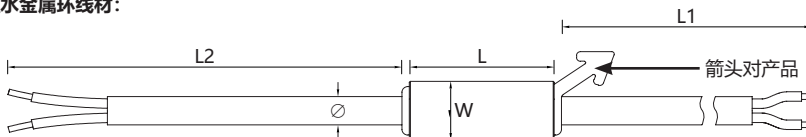
产品型号	L	L1	Unit
NSF0410	5000±5	5008±5	mm
	196.85±0.20	197.17±0.20	inch

#### 线材说明\*

常规线材:



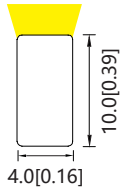
带阻水金属环线材:



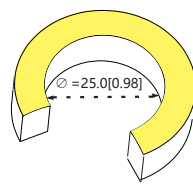
类别*	Unit	L	L1	L2*	W	Ø
常规线材	mm	--	--	150.0	--	6.0
带阻水金属环线材	mm	29.0	135.0	150.0	11.0	6.0

- \* 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；

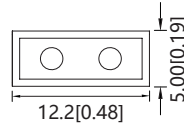
截面示意图:



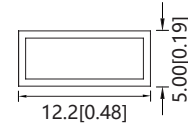
弯曲直径:



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

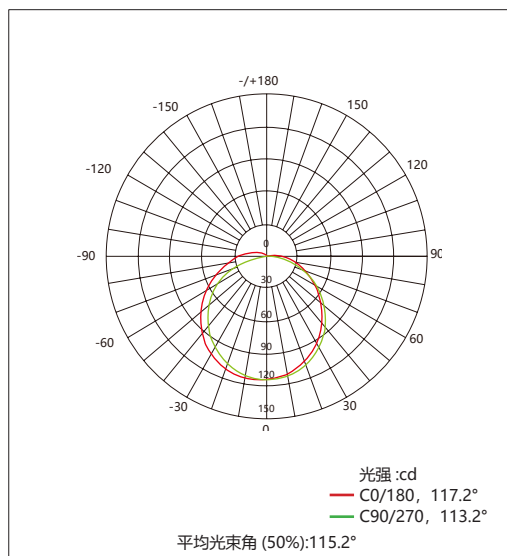
光色类别	单色
光色	<span style="background-color: yellow; border: 1px solid black; padding: 2px;">W</span> <span style="background-color: red; color: white; border: 1px solid black; padding: 2px;">R</span> <span style="background-color: green; color: white; border: 1px solid black; padding: 2px;">G</span> <span style="background-color: blue; color: white; border: 1px solid black; padding: 2px;">B</span>
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

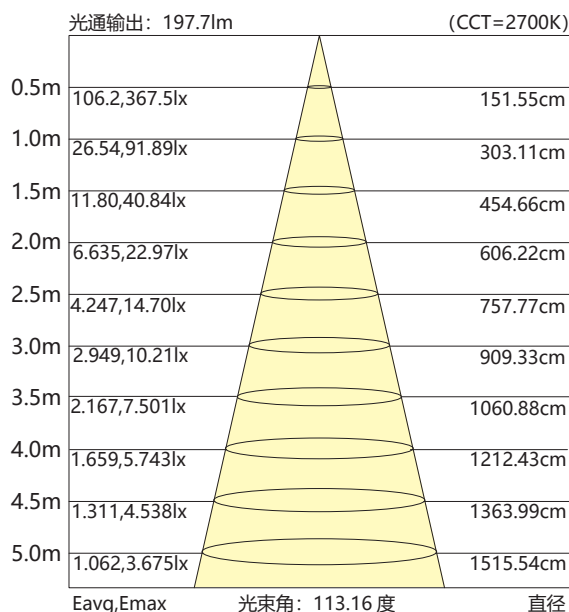
NSF0410- 单色

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；



### 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

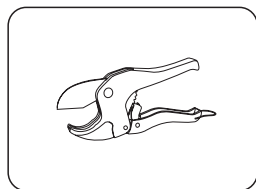
## 2. 功能特点

### 2.1 产品特点

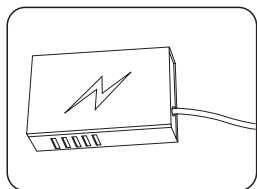
- 该系列拥有丰富的单色光产品，支持外接调光器；
- 采用高品质器件设计电路、性能稳定可靠；
- 优秀的设计，精湛的工艺；
- 柔软度佳，可适当弯曲，易造型，耐候性强；
- 室内质保 5 年，室外质保 3 年；
- 多种规格可选，除我司标准系列外，可根据编码规则定制所需产品；
- 单色光支持 PWM、0~10V、DALI、DMX 调光；

## 3. 安装方式

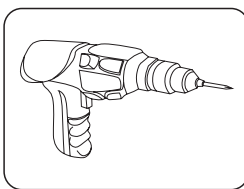
### 3.1 安装所需工具



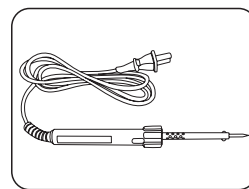
剪切工具



电源

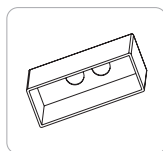


电批

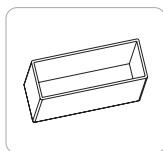


电烙铁

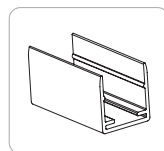
### 3.2 产品配件



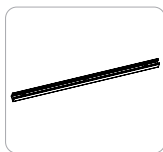
有孔堵头 (标配)  
 数量 (5 米): 2pcs  
 型号: ASY-NSF0410-N00NNH-EC  
 订购号: 01.06.1813010121



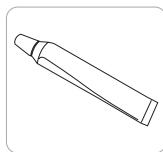
无孔堵头 (标配)  
 数量 (5 米): 2pcs  
 型号: ASY-NSF0410-N00NNX-EC  
 订购号: 01.06.1813010111



铝卡 (选配)  
 数量 (5 米):  
 型号:  
 订购号: 01.06.PJ21112401



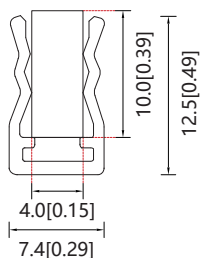
铝槽 (选配)  
数量 (5米):  
型号: ASY-NSF0410-A1NN1000-MT  
订购号: 01.08.04201102041000



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

备注: 所有配件可按客户要求增加;

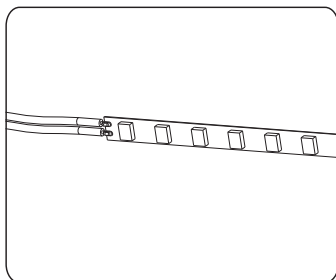
### 霓虹 + 型材后截面示意图:



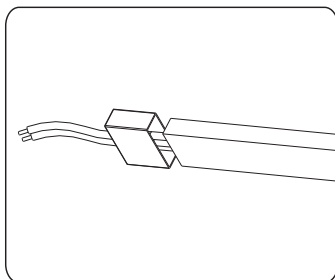
安装铝槽  
型号: ASY-NSF0410-A1(A3)NNXXX-MT

## 3.3 安装步骤

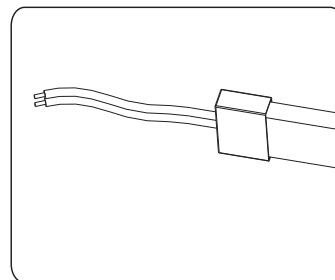
### 3.3.1 输入端安装操作详图



①. 将线与 PCB 板焊接起来;

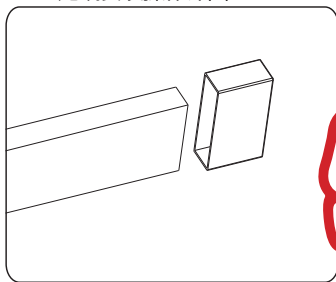


②. 在堵头内部打防水胶, 再推入灯带;

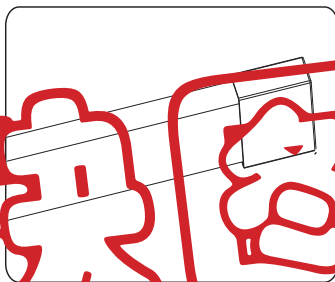


③. 抹去多余胶水, 待胶凝固, 即可;

### 3.3.2 尾端安装操作详图



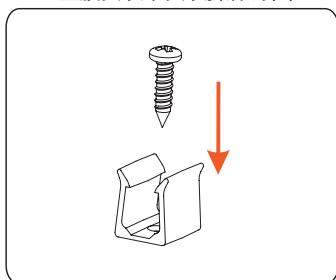
①. 堵头内部打上适量胶水, 再推入灯带;



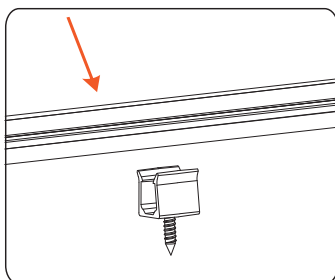
②. 抹去多余胶水, 待胶凝固, 即可;

**缺 陷**

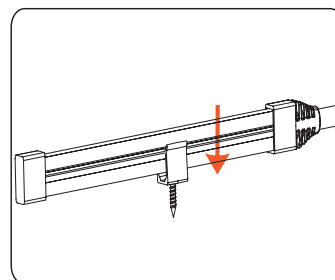
### 3.3.3 塑胶安装卡安装操作详图



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;

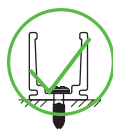
②. 每个连接处, 均须使用 10g 硅胶, 做好防水绝缘处理;

③. 安装卡螺丝必须垂直安装面, 并必须紧固, 如右图示意;

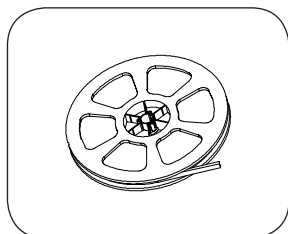
④. 客户根据实际需求, 选择合适的操作步骤;

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;

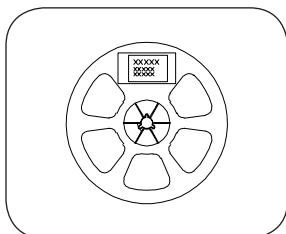
⑥. 如您对产品不够了解, 购买前您可请放心咨询, 我们会为您考量, 尽量为您带来良好的购买体验;



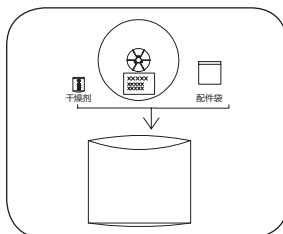
### 4. 包装信息



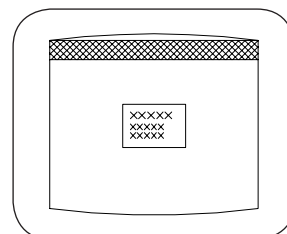
①. 将检查 ok 的产品整齐每圈重叠卷装在卷盘上;



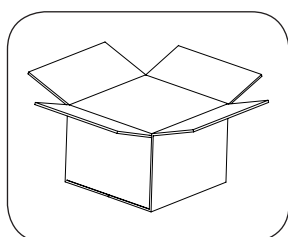
②. 贴上标签;



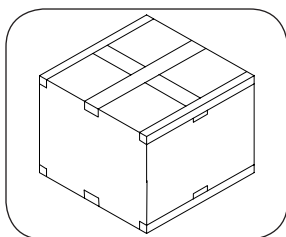
③. 将贴好标签的卷盘及配件袋装入铝箔袋中;



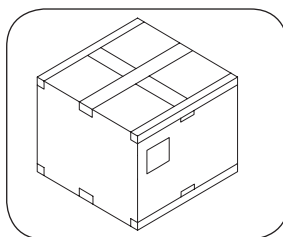
④. 将铝箔袋袋口平整的拉好口, 在外贴上对应标签;



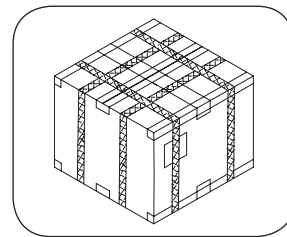
⑤. 将贴好标签的铝箔袋装入外箱;



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;

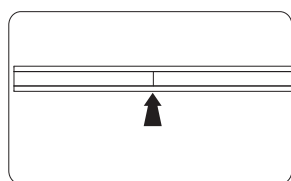
③. 上述包装数量和重量只针对图示包装方式, 当为其它包装方式时, 包装数量和重量会存在差异, 实际重量以实物为准;

## 5. 附录

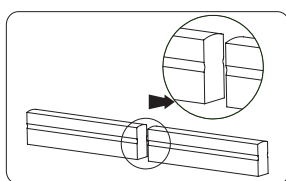
### 5.1 可靠性测试

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
	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
机械强度测试	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

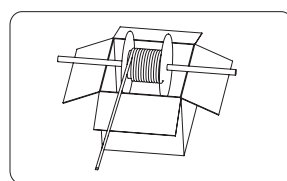
### 5.2 警示标识



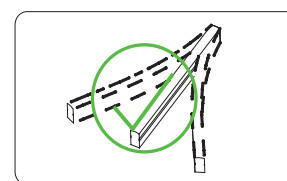
可剪标识位



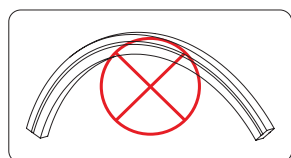
切口整齐平整



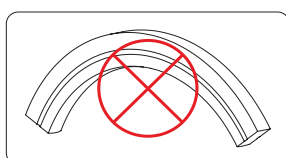
卷轴上穿入一根棍子, 并置于包装箱上, 转动卷轴取用产品;



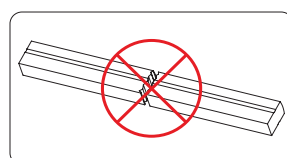
产品正确用法



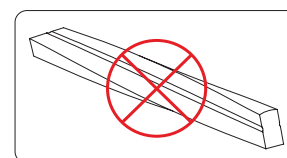
禁止凸向使用



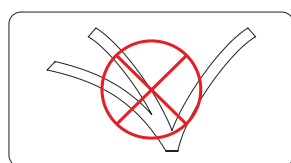
禁止凹向使用



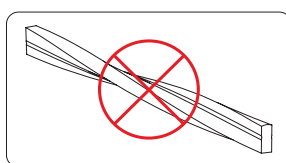
禁止切口不整齐平整



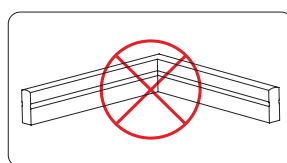
禁止扭曲使用



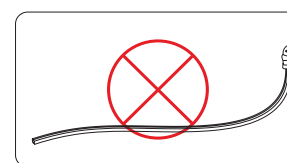
禁止多穿弯折, 多次弯折会危害电子线路



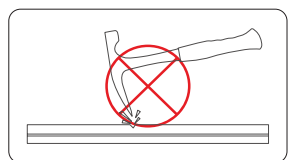
禁止对绞使用 (拧麻花)



禁止直角弯折



取用产品时, 禁止甩动拖拽



禁止锐利物品触碰或刺伤产品

备注: ①. 产品开箱后, 搬运, 安装时请按照以上警示标识操作, 严谨操作可以带来愉快体验;  
 ②. 若使用锐利物品触碰或刺伤产品, 造成质量隐患, 本公司概不负责;



### 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

**5.10 修改记录表**

版本	修订人	发布日期	修订项
A1.0	刘子君	资料全面升级, 首次发行	2020-08-19
A1.1	张金山	更新平均照度图	2020-12-04
	邓明国	调整版式	2020-12-12
A1.2	赵德海	更新光参数, 新增“2100K”色温	2021-01-08
A1.3	赵德海	显色指数“由 70+ 更为 80+”	2021-01-28
A1.4	游炳阳	更新产品配件中的订购号	2021-04-16
A1.5	游炳阳	更新产品配件	2021-05-31
A1.6	赵德海	更新光参数、工作长度与推荐电源关系表	2021-06-07
	游炳阳	更新产品配件	2021-06-15
A1.7	赵德海	新增“6100K 色温”	2021-06-29
A1.8	刘子君	第四页, 增加产品配件的型号	2022-01-04
A1.9	代超	更新产品配件	2022-03-17
A2.0	梁琪	更新光参数中配光曲线	2022-12-06
A2.1	赵德海	第 3 页新增线材说明, 第 4 页产品特点中新增“单色光支持 ..... 调光”	2023-02-17
A2.2	梁琪	更新产品配件	2023-03-16
A2.3	范阳	更新第 3 页中“有孔 / 无孔堵头示意图”	2023-04-18
A2.4	范阳	产品配件中新增“霓虹 + 型材后截面示意图”	2023-08-17
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;			