

产品说明书

硅（油）胶挤塑 霓虹防水软条

NDF1010-C

标准



编制：潘文鑫

审核：骆贵林

批准：刘凡忠



微信



官网



硅（油）胶挤塑霓虹灯带 NDF1010-C

目录

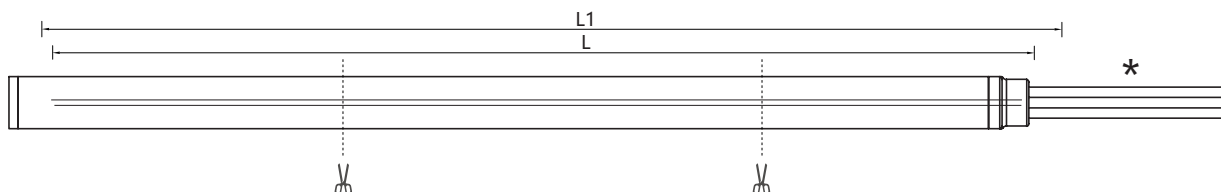
1. 规格参数	
1.1 产品尺寸	02
1.2 技术参数	03
1.3 光电参数	03
1.4 工作长度与推荐电源关系表	04
2. 功能特点	
2.1 产品特点	05
3. 安装方式	
3.1 安装所需工具	05
3.2 产品配件	05
3.3 安装步骤	06
4. 包装信息	06
5. 附录	
5.1 可靠性测试	07
5.2 警示标识	07
5.3 安装注意事项及其它	07
5.4 产品常见故障及排查方法	08
5.5 申明及回收事宜	08
5.6 应用案例	08
5.7 修改记录表	09



1. 规格参数

1.1 产品尺寸:

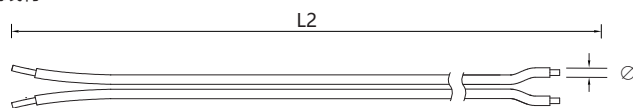
模压堵头:



产品型号	类别	Unit	L	L1	IP 等级
NDF1010-C	模压堵头	mm	10000±5	10011±5	IP67
		inch	393.7±0.20	394.13±0.20	

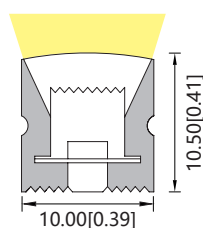
线材说明*

常规线材:

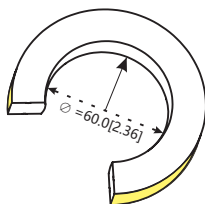


类别*	Unit	L	L1	L2*	W	Ø
常规线材	mm	--	--	200.0	--	2.1

截面示意图:



弯曲直径:



备注: “L” 为标准尺寸, 10 米以内, 可按最小裁切单元长度的整数倍定制;
剪切位置, 在产品底部;

1.2 技术参数

光色类别	单色
光色	W
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	60mm
工作温度	-20~+60
储运温度	-20~+70

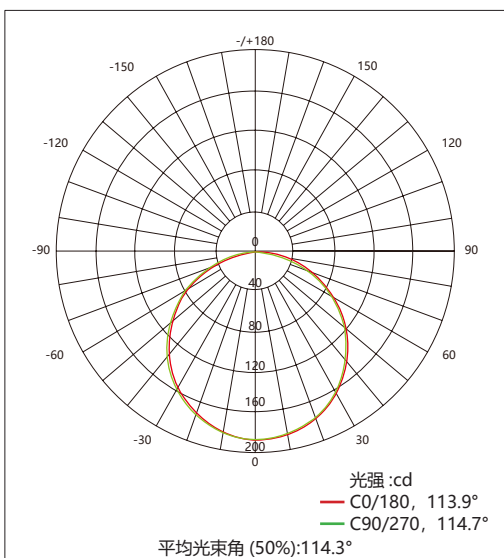
1.3 光参数

NDF1010-C- 单色

发光角度 114.3°

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)
2700 K	90+	551	57.9	9.6	10000
3000 K	90+	574	60.3	9.6	10000
4000 K	90+	578	60.8	9.6	10000
6500 K	90+	600	63.1	9.6	10000

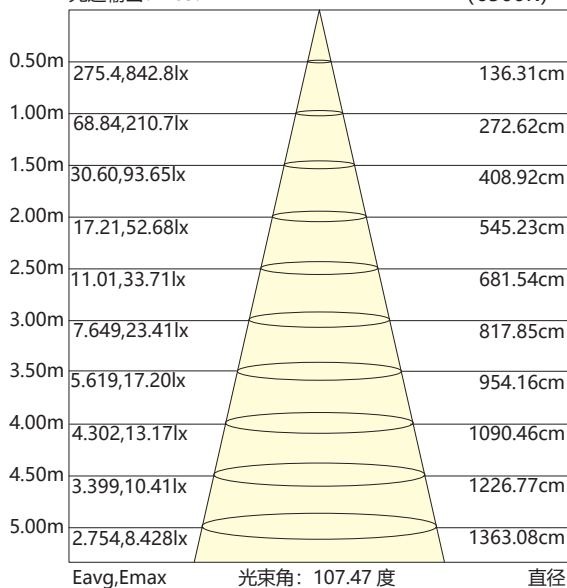
配光曲线



备注：上述数据是在 NDF1010-C 在 6500K 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；

平均照度图

光通输出：409.7lm (6500K)



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
NDF1010-C-W	1	0.40	24	9.57	15	单端供电
	5	1.79	24	42.96	50	单端供电
	10	2.84	24	68.16	100	单端供电

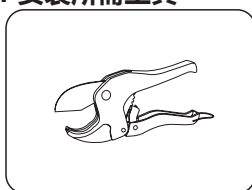
2. 功能特点

2.1 产品特点

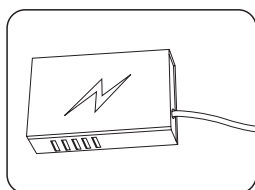
- 高显色性能、高性价比；
- 独有的挤塑外观造型及电子设计，实现臻佳的出光效果；
- 柔软度佳，可顶部弯曲，易造型；
- 耐候性强 模压堵头防水等级 IP67；
- 单端供电级联 5 米，双端供电 10 米；
- 室内外质保 2 年；
- 多种规格可选，除我司标准系列外，可根据编码规则定制所需产品；
- 单色光支持 PWM、0~10V、DALI、DMX 调光；

3. 安装方式

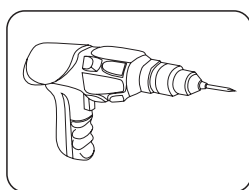
3.1 安装所需工具



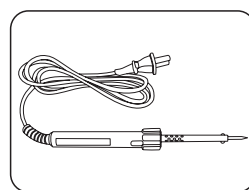
剪切工具



电源

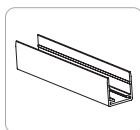


电批

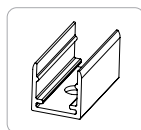


电烙铁

3.2 产品配件



铝槽（选配）
数量（5 米）：5pcs
订购号：01.08.04220310211000
型号：ASY-NDF1010-A2NN1000-MT



铝卡（选配）
数量（5 米）：15pcs
订购号：01.06.KL21052203
型号：ASY-NDF1010-A4NN0025-MT



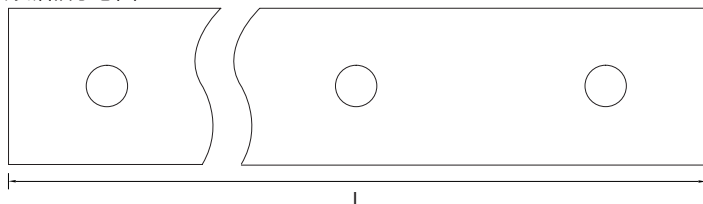
单组份透明硅胶（选配）
数量：1pcs
订购号：01.10.0220000027
型号：



螺丝（选配）
数量（5 米）：30pcs
订购号：01.07.022020A011
型号：

附表及配图：

安装铝槽示意图

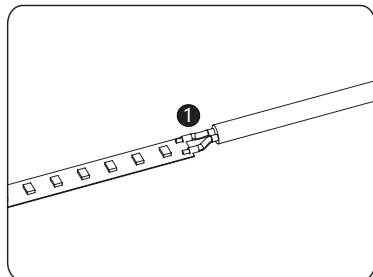


名称	L(mm)	W(mm)	配件类型
铝卡	25	12.3	选配
铝槽	1000	12.0	选配

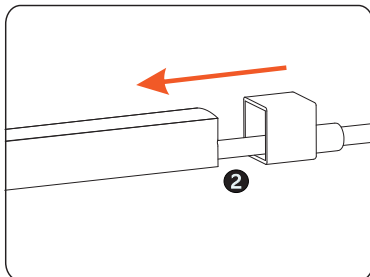
备注：①. 所有配件可按客户要求增加；
②. 客户如需自行加工模压堵头，还需配备对应模具及模压设备；
③. 客户若二次加工模压堵头，模压堵头防水未达到我司标准，产生的质量隐患不在质保范围；

3.3 安装步骤

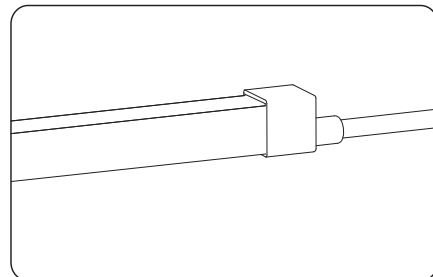
3.3.1. 输入端安装操作详图



①. 将线与 PCB 板焊接起来;

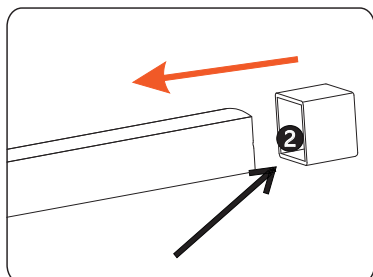


②. 先在堵头内部打防水胶, 再推入灯带;

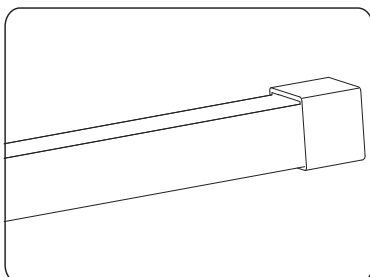


③. 抹去多余胶水, 待胶凝固, 即可;

3.3.2. 尾端安装操作详图

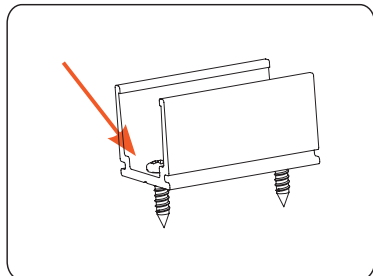


①. 先在堵头内部打上适量胶水, 再推入灯带;

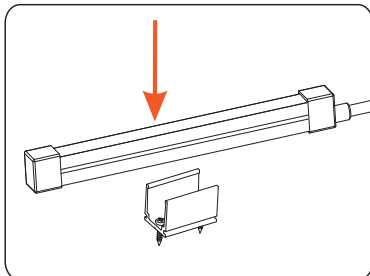


②. 抹去多余胶水, 待胶凝固, 即可;

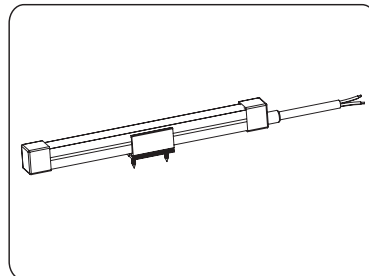
3.3.3. 安装铝槽安装操作详图



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;

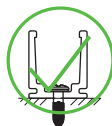
②. 每个连接处, 均须使用 10g 硅胶, 做好防水绝缘处理;

③. 安装卡螺丝必须垂直安装面, 并必须紧固, 如右图示意;

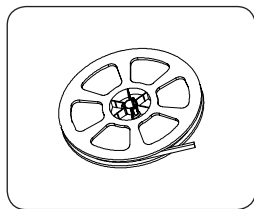
④. 客户根据实际需求, 选择合适的操作步骤;

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;

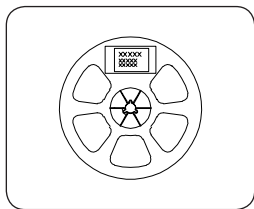
⑥. 如您对产品不够了解, 购买前您可请放心咨询, 我们会为您考量, 尽量为您带来良好的购买体验;



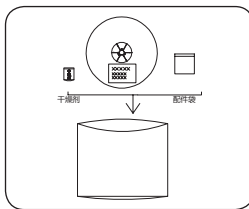
4. 包装信息



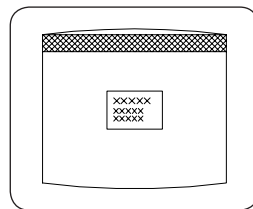
①. 将检查 ok 的产品整齐每圈重叠卷装在卷盘上；



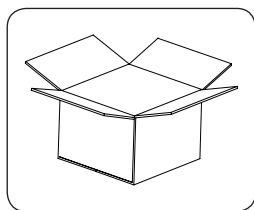
②. 贴上标签；



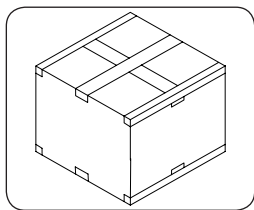
③. 将贴好标签的卷盘及配件装入铝箔骨袋中；



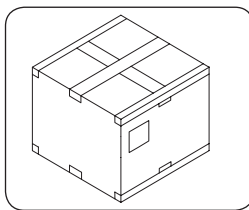
④. 将铝箔骨袋口平整的拉好口，在外贴上对应标签；



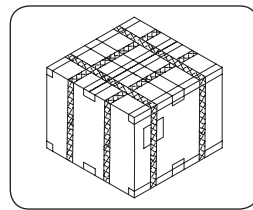
⑤. 将贴好标签的铝箔骨袋装入外箱；



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 (mm)	外箱尺寸 (mm)	米 / 卷	卷 / 箱	毛重
内贸	NDF1010-C	10000×10×10	380×380×325	10	27	15.20(1±10%)
外贸	NDF1010-C	10000×10×10	390×390×325	10	20	14.40(1±10%)

备注：①. 本产品每 1 条 (10m) 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；

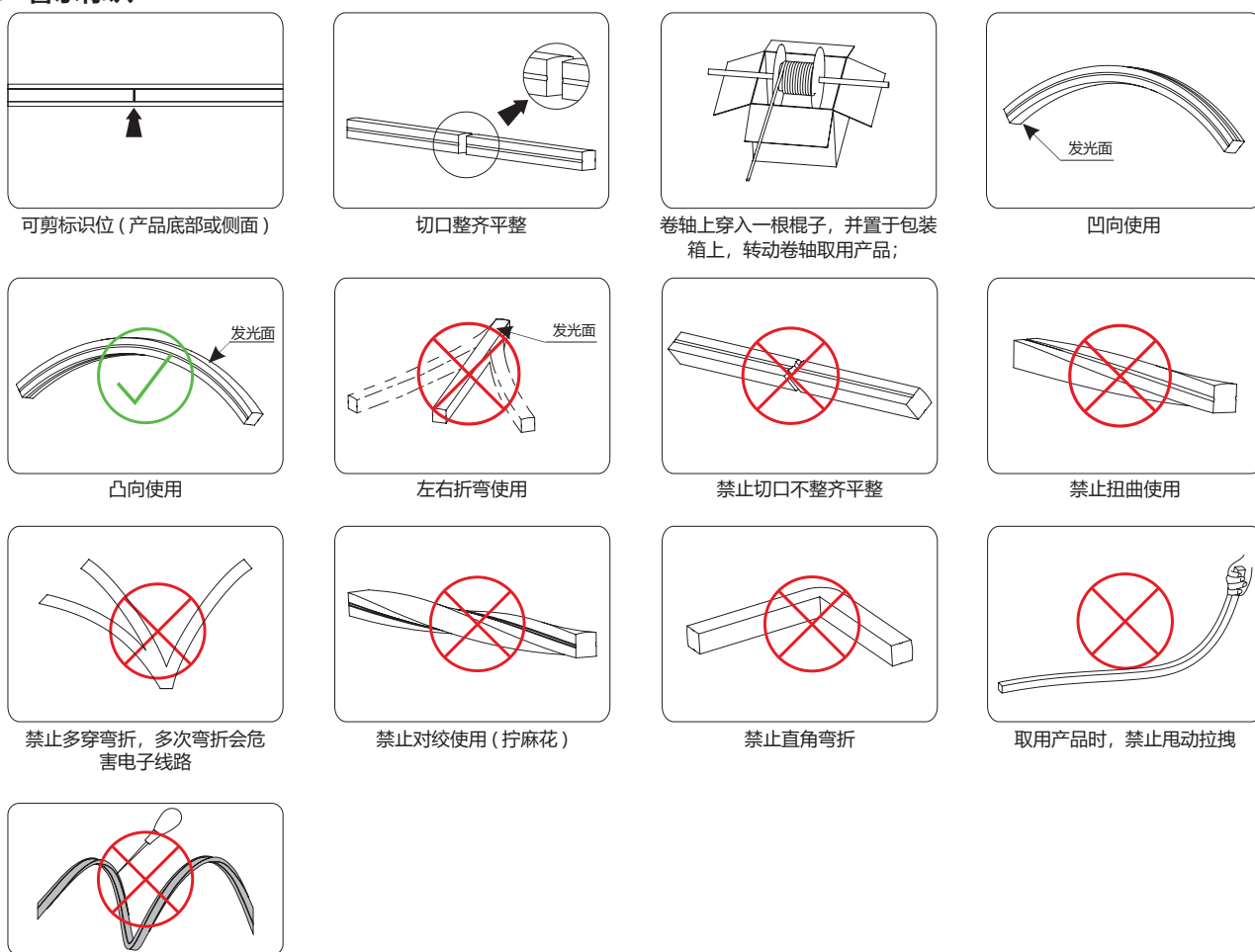
③. 上述包装数量和重量只针对图示包装方式，当为其它包装方式时，包装数量和重量会存在差异，实际重量以实物为准；

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	PTC 测试	蓝景标准	TH=-40~60℃ /2h 循环一次（温度保持时间 15 分钟，升温、降温时间 45 分钟）	PASS
	耐高温性能测试	蓝景标准	模拟高温 60/80℃的工作环境，持续通电点亮	PASS
	高温高湿测试	蓝景标准	TH=85℃ /RH=85%，持续通电点亮	PASS
	防水性能测试	蓝景标准	样品距水面 1m，30min	IP67

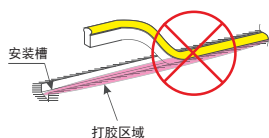
5.2 警示标识



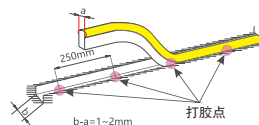
备注：①. 剪切标识在 PCB 上，可在产品裁切线窗口或者产品表面的激光标识识别裁切位置；
②. 在产品的运输和应用过程中，请注意上述警告标志；严谨操作可以给你带来愉悦体验；

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；
 - ⑦. 产品安装时，如用到零部件，请参考对应规格书中的相关零部件的说明和安装方法；
 - ⑧. 产品安装时，安装载体上需要有槽或卡子进行固定，槽或卡子起主要固定作用；
- 不建议仅靠胶水来单独安装产品，如确需胶水固定，胶水仅起辅助固定作用；推荐：考虑到产品的热胀冷缩特点，一定要预留产品胀缩应力的空间，建议每米产品至多四个粘接点。
- 客户自行剪切处理：如产品为 IP68，不建议客户自行剪切操作；如产品 IP67，客户自行剪切打胶后，降为 IP65。



如需胶水辅助固定，不允许安装槽里满打胶水。产品为塑胶制品，满打胶水，会影响产品热胀冷缩应力的释放，易造成质量隐患，甚至损伤损坏产品；



打胶仅起辅助固定作用，如需打胶操作，建议每米产品至多设置四个打胶点；胶量须控制适度，以牢靠固定产品、防止产品松动为宜；

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 修改记录表

[illegible]