

产品说明书

硅胶（油）挤塑

霓虹防水软条

NDR1010

标准



编制：梁 琪

审核：赵德海

批准：骆贵林



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	04
3.3 安装步骤	05

4. 包装信息

06

5. 附录

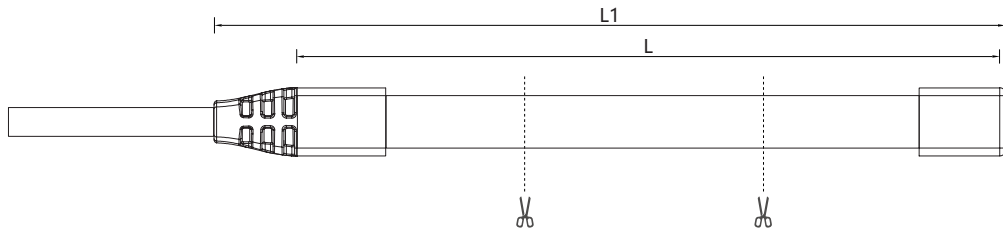
5.1 可靠性测试	07
5.2 警示标识	07
5.3 安装注意事项及其它	08
5.4 产品常见故障及排查方法	08
5.5 申明及回收事宜	08
5.6 应用案例	08
5.7 修改记录表	09



1. 规格参数

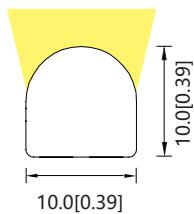
1.1 产品尺寸:

打胶堵头:

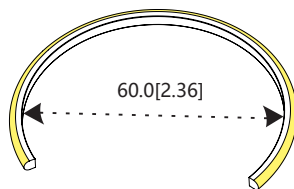


产品型号	类别	Unit	L	L1	IP 等级
NDR1010	打胶堵头	mm	5000±5	5020±5	IP67
		inch	196.85±0.20	197.64±0.20	

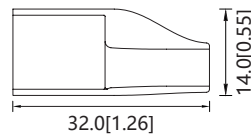
截面示意图:



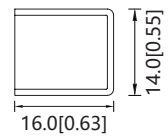
弯曲直径:



打胶有孔堵头:



打胶无孔堵头:



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；

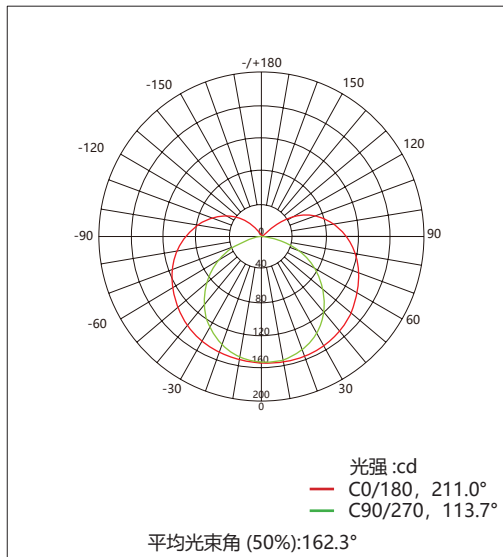
1.2 技术参数

光色类别	单色
光色	W
工作电压	DC 24V
点数	168 点/m
像素	--
最小可剪单位	35.71mm
弯曲直径	60mm
工作温度	-20~+60
储运温度	-20~+70

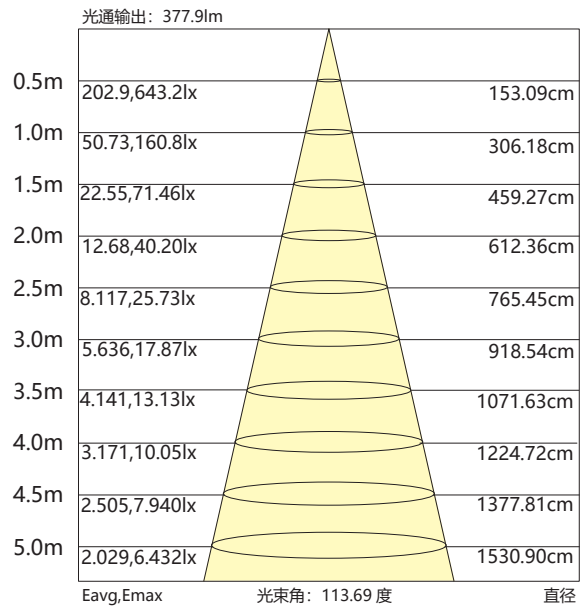
1.3 光参数

NDR1010- 单色

发光角度	160°				
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)
2400 K	90+	822	91	9.00	5000
2700 K	90+	835	91	9.00	5000
3000 K	90+	874	96	9.00	5000
4000 K	90+	897	98	9.00	5000
5000 K	90+	907	100	9.00	5000
6000 K	90+	869	96	9.00	5000
R	--	281	30	9.00	5000
G	--	1036	103	9.00	5000
B	--	232	23	9.00	5000
Y	--	201	22	9.00	5000
O	--	309	35	9.00	5000



备注: 如需其它型号的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
NDR1010	1	0.37	24	9.10	12	单端供电
	5	1.75	24	42.00	60	单端供电

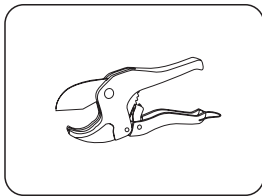
2. 功能特点

2.1 产品特点

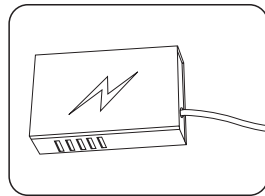
- 优秀的设计, 精湛的工艺;
- 柔软度佳, 可弧面弯曲, 易造型;
- 该系列拥有丰富的单色光产品, 支持外接调光器;
- 室内质保 5 年, 室外质保 3 年;
- 多种规格可选, 除我司标准系列外, 可根据编码规则定制所需产品;
- 单色光支持 PWM、0~10V、DALI、DMX 调光;

3. 安装方式

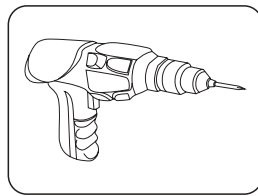
3.1 安装所需工具



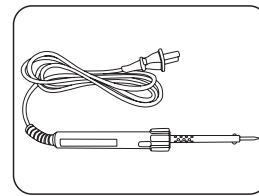
剪切工具



电源

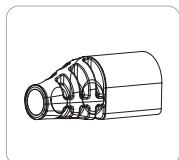


电批

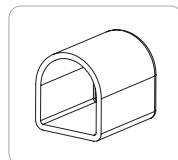


电烙铁

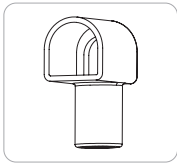
3.2 产品配件



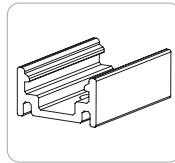
有孔堵头 (标配)
 数量 (5 米):
 型号:
 订购号: 01.06.KL17030812
 尺寸:



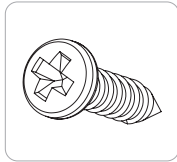
无孔堵头 (标配)
 数量 (5 米):
 型号:
 订购号: 01.06.KL17030813
 尺寸:



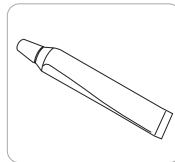
有孔堵头（下出）（选配）
数量（10米）：
型号：
订购号：01.06.KL23041701
尺寸：



铝卡（选配）
数量（10米）：
型号：
订购号：01.08.04221110010020
尺寸：



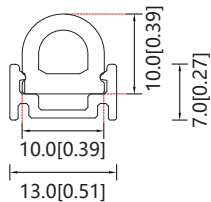
螺丝（选配）
数量（10米）：
型号：
订购号：
尺寸：



单组份透明胶（选配）
数量（10米）：
型号：
订购号：01.08.0918111211
尺寸：

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；

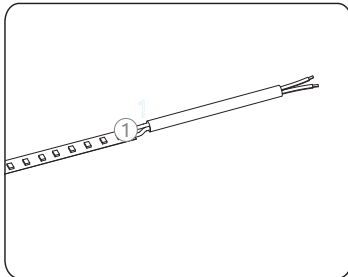
霓虹 + 型材后截面示意图：



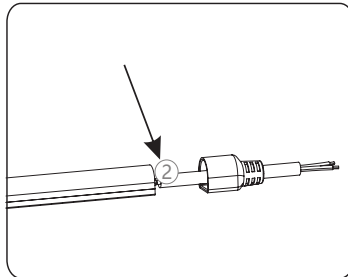
铝槽 / 铝卡
型号：ASY-NDR1010-A1(A3)NNXXXX-MT

3.3 安装步骤

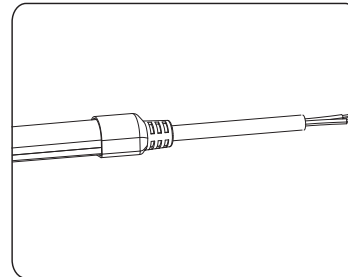
3.3.1. 输入端安装操作详图



①. 将线与 PCB 板焊接起来；

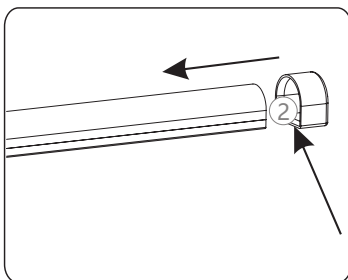


②. 先在堵头内部打防水胶，再推入灯带；

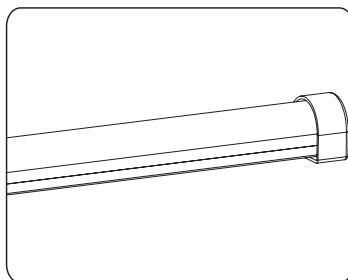


③. 抹去多余胶水，待胶凝固，即可；

3.3.2. 尾端安装操作详图



①. 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；

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；

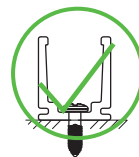
②. 每个连接处，均须使用 10g 硅胶，做好防水绝缘处理；

③. 安装卡螺丝必须垂直安装面，并必须紧固，如右图示意；

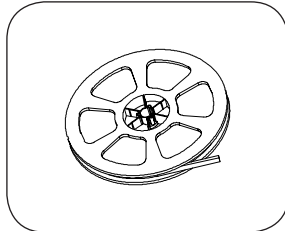
④. 客户根据实际需求，选择合适的操作步骤；

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；

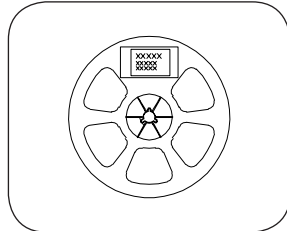
⑥. 如您对产品不够了解，购买前您可请放心咨询，我们会为您考量，尽量为您带来良好的购买体验；



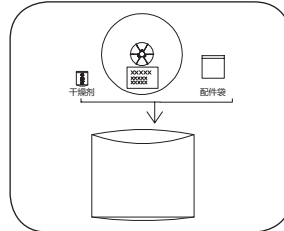
4. 包装信息



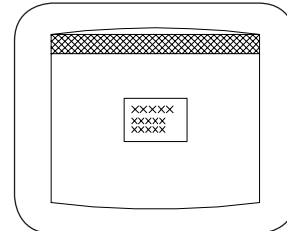
①. 将检查 ok 的产品整齐每圈重叠卷装在卷盘上;



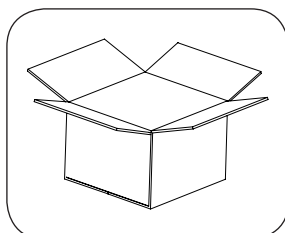
②. 贴上标签;



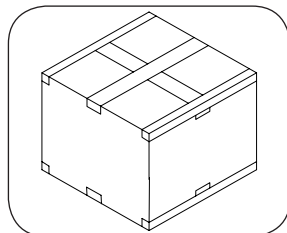
③. 将贴好标签的卷盘及配件装入铝箔骨袋中;



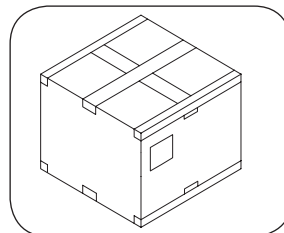
④. 将铝箔骨袋口平整的拉好口, 在外贴上对应标签;



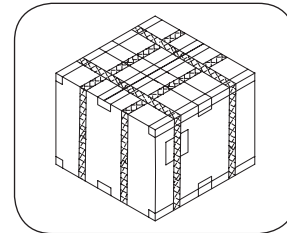
⑤. 将贴好标签的铝箔骨袋装入外箱;



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	外箱尺寸	米/卷	卷/箱	毛重
内/外贸	NDR1010	5000*10*10	380*380*325	5	15	15.50(1±10%)

备注: ①. 本产品每 1 条 (5m) 装载一个内箱, 按照特定包装, 最后装在 1 个外箱中;

②. 其他定制长度的包装, 请问我司销售人员;

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°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
	耐高温性能测试	蓝景标准	模拟高温 60/80°C 的工作环境, 持续通电点亮	PASS
	高温高湿测试	蓝景标准	TA=85°C /RH=85%, 持续点亮	PASS
	常温老化测试	蓝景标准	TA=25°C, 持续点亮	PASS
	防水性能测试	蓝景标准	IPX7: 样品距水面 1 米, 测试时间 30min	IP67
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;
 ③. 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

附:光源能效等级表

能效等级 Energy efficienclass	总有效光效(lm/w) Totalamain efficiency η_{TM} (lm/w)
A	$210 \leq \eta_{TM}$
B	$185 \leq \eta_{TM} < 210$
C	$160 \leq \eta_{TM} < 185$
D	$135 \leq \eta_{TM} < 160$
E	$110 \leq \eta_{TM} < 135$
F	$85 \leq \eta_{TM} < 110$
G	$\eta_{TM} < 85$

备注：上表来源于《ERPEU2019/2020&EnergyLabel: EU2019/2015》.非定向非主光源 $F_{TM}=0.926$ ，即： $\eta_{TM}=\eta_{use} \times F_{TM}$

5.7 修改记录表

版本	修订人	发布日期	修订项
A1.0	赵德海	首次发行	2022-12-23
A1.1	赵德海	第 4 页产品特点中新增“单色光支持 调光”	2023-02-17
A1.2	赵德海	更新第 3 页中光参数	2023-05-03
A1.3	何思金	更新包装信息	2023-05-17
	赵德海	更新工作长度与推荐电源关系表，配光曲线图	2023-05-18
A1.4	范阳	产品配件中新增“霓虹 + 型材后截面示意图”	2023-06-20
	赵德海	增加能效等级；更新可靠性测试报告、警示标识、产品配件	2023-06-26
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；			