

产品说明书

360°

发光霓虹灯带

NCR23

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

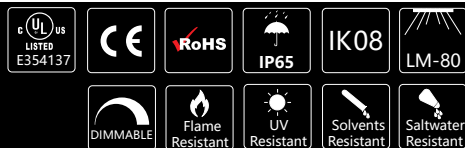
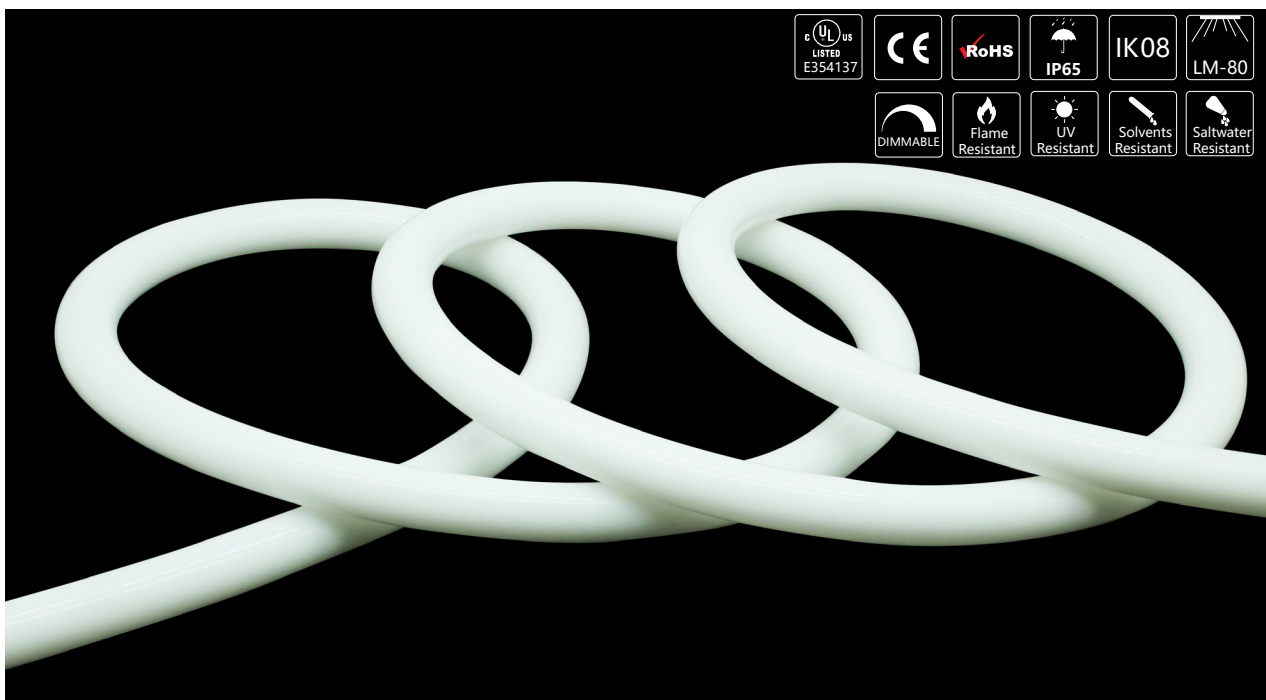
3.1 安装所需工具	04
3.2 产品配件	04
3.3 安装步骤	05
3.4 控制器接线示意图	07

4. 包装信息

07

5. 附录

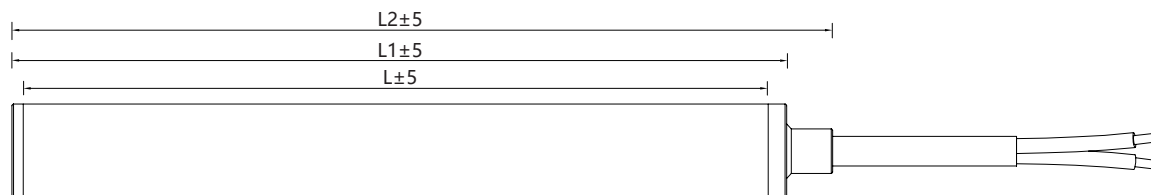
5.1 可靠性测试	08
5.2 警示标识	08
5.3 产品命名规则	09
5.4 产品配件命名规则	10
5.5 产品堵头 / 尾配件命名规则	10
5.6 安装注意事项及其它	11
5.7 产品常见故障及排查方法	11
5.8 申明及回收事宜	11
5.9 应用案例	11
5.10 修改记录表	12



1. 规格参数

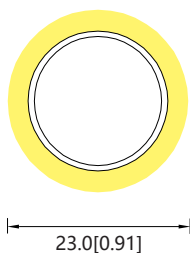
1.1 产品尺寸:

单端供电:

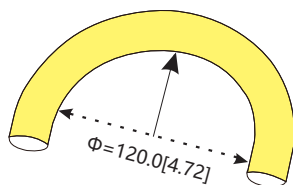


产品型号	unit	L	L1	L2
NCR23	mm	5000±5	5002.5±5	5016.5±5
	inch	196.85±0.20	196.95±0.20	197.50±0.20

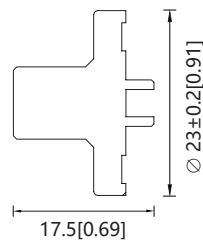
截面示意图:



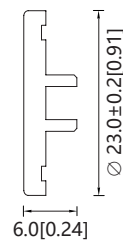
弯曲直径:



有孔堵头:



无孔堵头:



备注: “L”为灯带标准尺寸, 产品不支持裁剪; 5米以内, 可按最小裁切单元长度的倍数定制; 如需详细数据, 请联系销售人员;

1.2 技术参数

光色类别	单色	多色
光色	W R G B Y O	R G B
工作电压	DC 24V	DC 24V
点数	336 点/m	288 点/m
最小可剪单位	35.71mm	41.66mm
弯曲直径	120mm	120mm
工作温度	-20~+60	-20~+60
储运温度	-20~+70	-20~+70

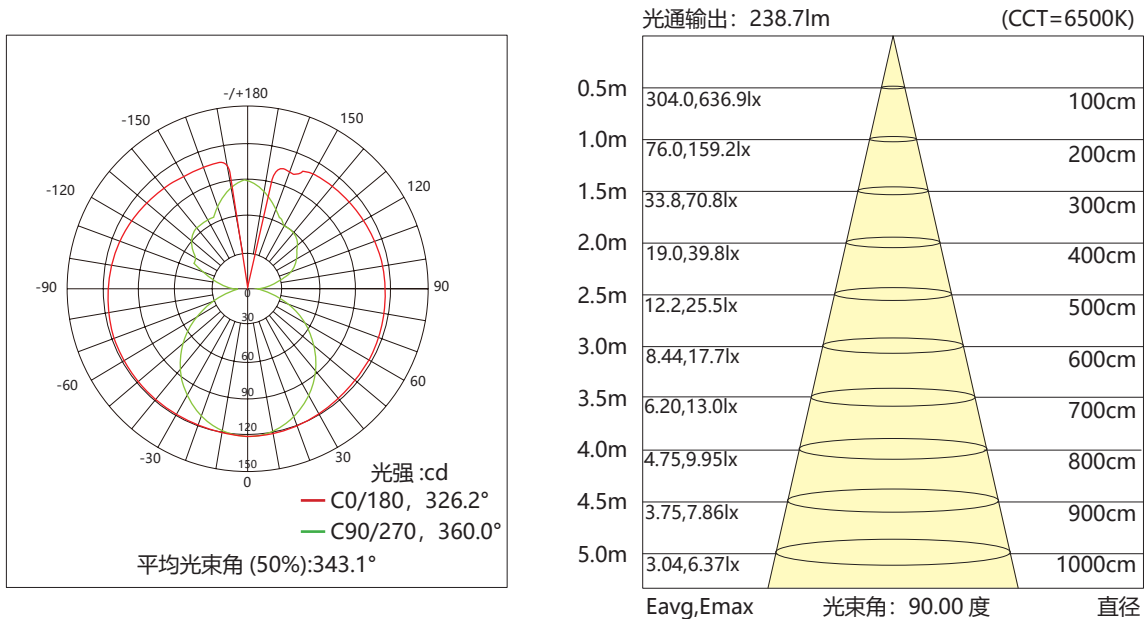
1.3 光参数

NCR23-单色

发光角度	360°				
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	80+	1156	71.6	16	5000
2700 K	80+	1270	84.3	16	5000
3000 K	80+	1457	90.3	16	5000
4000 K	80+	1466	90.5	16	5000
5000 K	80+	1473	92.8	16	5000
6500 K	80+	1362	85.1	16	5000
R		435	27.2	16	5000
G		1338	83.6	16	5000
B		315	19.7	16	5000
Y		201	12.6	16	5000
O		393	24.6	16	5000

NCR23-RGB

发光角度	360°				
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	--	108	17.8	6.4	5000
G	--	498	67.0	6.4	5000
B	--	103	15.6	6.4	5000
R G B	--	696	35.4	19.2	5000



备注: 1. 在 6500K 测试所得, 如需详细数据与其他信息, 请联系销售人员索要;
 2. 光通量, 功率误差 ±10%;

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
NCR23- 单色	1	0.67	24	16.0	25	单端供电
	5	2.80	24	67.2	100	单端供电
NCR23-RGB	1	0.80	24	19.2	36	单端供电
	5	3.32	24	79.6	100	单端供电
NCR23-RGB-R	1	0.25	24	6.00	12	单端供电
	15	3.11	24	74.7	100	单端供电
NCR23-RGB-G	1	0.31	24	7.44	12	单端供电
	15	3.86	24	92.6	120	单端供电
NCR23-RGB-B	1	0.28	24	6.72	12	单端供电
	15	3.49	24	83.6	120	单端供电

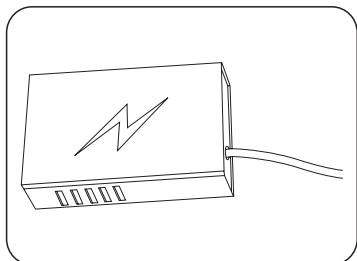
2. 功能特点

2.1 产品特点

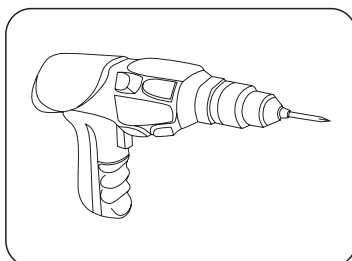
- 产品 360 度发光, 各向发光均匀柔和;
- 该系列拥有丰富的有色光产品, 支持外接调光器;
- 优秀的设计, 精湛的工艺;
- 柔软度佳, 可适当弯曲, 易造型, 耐候性强;
- 单端供电 5m 零衰减;
- 多种规格可选, 除我司标准系列外, 可根据编码规则定制所需产品;
- 室内质保 5 年, 室外质保 3 年;

3. 安装方式

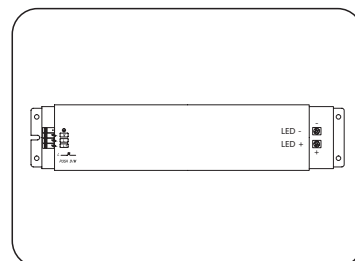
3.1 安装所需工具



电源

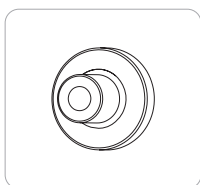


电批

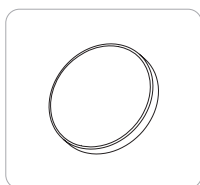


控制器 (需要时)

3.2 产品配件



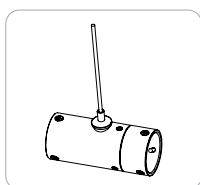
有孔堵头 (选配)
数量 (5米): 1pcs
型号: ASY-NCR23-N00NNH-EC
订购号: 01.06.KL20060301



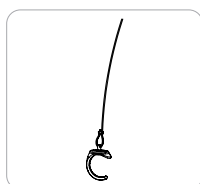
无孔堵头 (选配)
数量 (5米): 1pcs
型号: ASY-NCR23-N00NNX-EC
订购号: 01.06.KL20060302



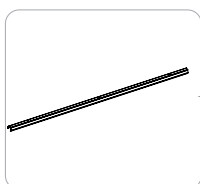
塑料卡扣 (选配)
数量 (5米): 10pcs
型号: ASY-NCR23-P2NN0015-MT
订购号: 01.06.JS20070106



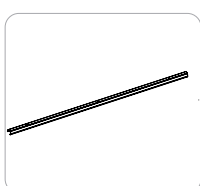
拼接配件 (吊绳供电二合一) (选配)
数量 (5米): 5pcs
型号: ASY-NCR23-C1NN1000-MT
订购号: 01.06.PJ20121505



吊装组件 (吊绳卡钩) (选配)
数量 (5米): 15pcs
型号: ASY-NCR23-SP2NN1000-MT
订购号: 01.06.PJ20121501



PC 槽安装组件 (吸顶) (选配)
数量 (5米): 5pcs
型号: ASY-NCR23-P3NN1000-MT
订购号: 01.06.PJ20121504



PC 槽安装组件 (吊装) (选配)
数量 (5米): 5pcs
型号: ASY-NCR23-P4NN1000-MT
订购号: 01.06.PJ20121503



五金吸顶组件 (选配)
数量:
型号: ASY-NCR23-SC1NN1000-MT
订购号: 01.06.PJ21011401



五金配 PC 圆管吸顶组件 (选配)
数量 (5米):
型号: ASY-NCR23-SC2NN1000-MT
订购号: 01.06.PJ21011403



五金配 PC 圆管吊装组件 (选配)
数量 (5米):
型号: ASY-NCR23-SP4NN1000-MT
订购号: 01.06.PJ21011404



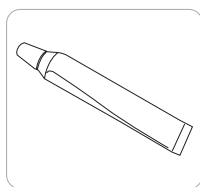
五金吸顶堵尾组件 (选配)
数量 (5米):
型号: ASY-NCR23-S00NNX-EC
订购号: 01.06.PJ21011405



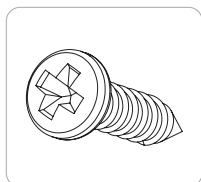
垂直吊装 + 悬挂输出线二合一垂吊组件 (选配)
数量 (5米):
型号: ASY-NCR23-SP3NN1000-MT
订购号: 01.06.PJ21011402



PC 圆管平行吊装组件 (选配)
数量 (5 米) :
型号: ASY-NCR23-SPPNN1000-MT
订购号: 01.06.PJ21012801



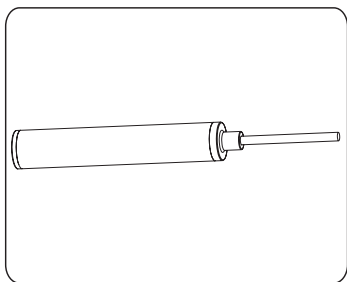
单组份透明胶 (选配)
数量: 1pcs
订购号: 01.10.0220000418



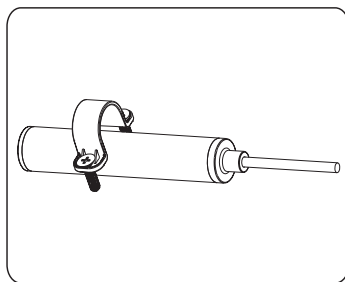
螺丝 (选配)
数量 (5 米) : 30pcs
订购号:

备注: 所有配件可按客户要求增加;

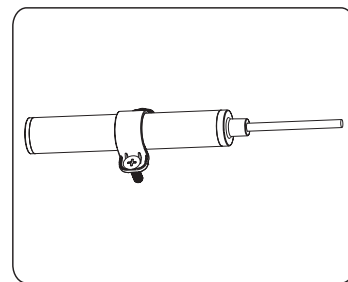
3.3 安装步骤



①. 将灯带放置在安装平面上;

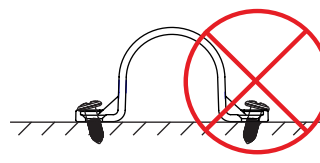
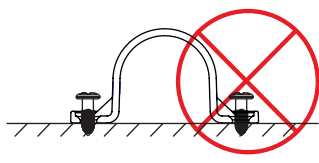
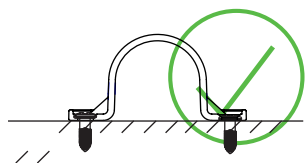


②. 将塑料安装卡扣慢慢固定在灯带上面;



③. 将灯带平整牢固的固定在安装平面上;

备注: 安装卡螺丝必须垂直安装面, 并必须紧固, 如下图示意;



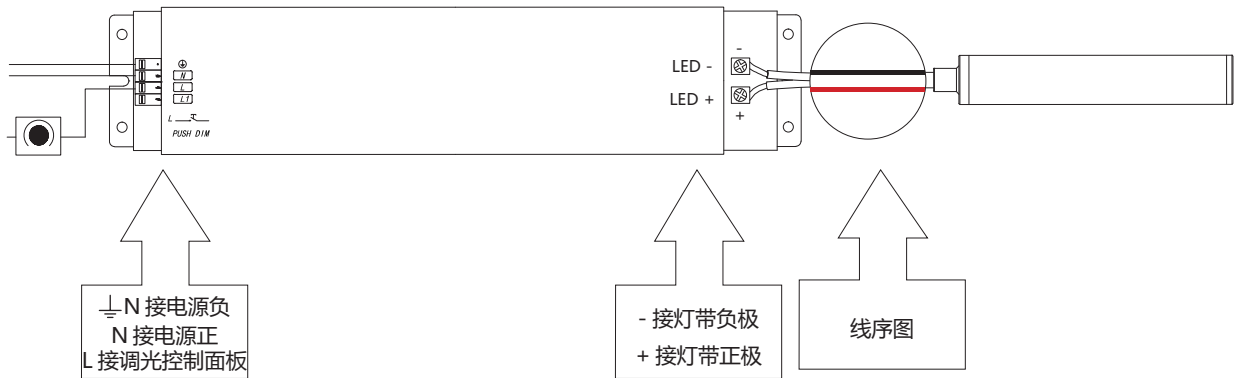
温馨提示: ①. 安装卡螺丝必须垂直安装面, 并必须紧固, 如右图示意;

②. 客户根据实际需求, 选择合适的操作步骤;

③. 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;

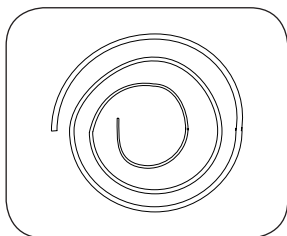
④. 如您对产品不够了解, 购买前您可请放心咨询, 我们会为您考量, 尽量为您带来良好的购买体验;

3.4 控制器接线示意图

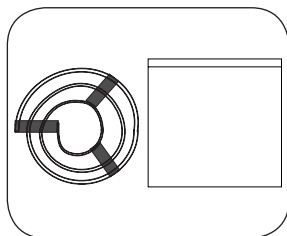


- 温馨提示：
- ① . 该案例选用可控硅调光器调光；
 - ② . 此电源最多可带一条 5 米产品；
 - ③ . 具体参数可见此电源规格书；
 - ④ . 该案例选用 TD-150-24-E1M1 控制器；

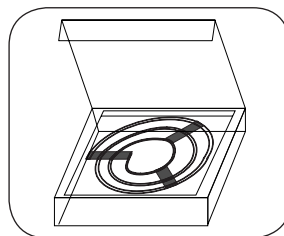
4. 包装信息



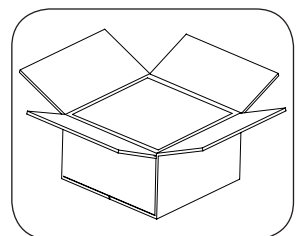
① . 将检查 ok 的产品绕成圈；



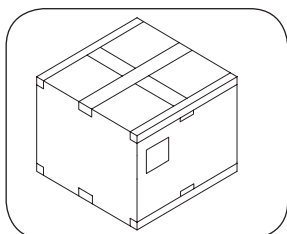
② . 用 PE 膜机将产品缠紧，再装入铝箔袋中；



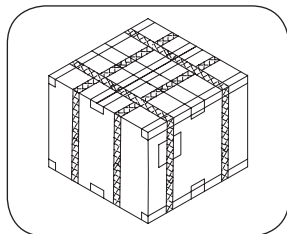
③ . 将袋装好的产品装入内盒中；



④ . 将内盒平放装入外箱中；



⑤ . 外箱用封口胶封好口，外箱贴上标签；



⑥ . 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	NCR23	5000*23*23	480*445*370	5	6	15.35(1±10%)

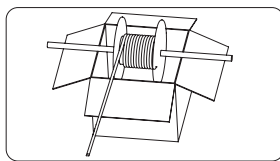
- 备注：
- ① 本产品每 1 条 (5m) 卷载一个卷盘；
 - ② 其他定制长度的包装，请询问我司销售人员；
 - ③ 上述包装数量和重量只针对图示包装方式，当为其它包装方式时，包装数量和重量会存在差异，实际重量以实物为准；

5. 附录

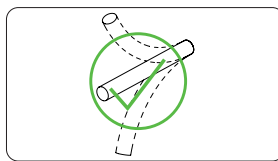
5.1 可靠性测试

实验项目	类别	参考标准	测试条件
环境测试	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
	常温老化测试	蓝景标准	T=25°C，持续点亮，100h
	淋雨测试	蓝景标准	每天淋雨 12h，每小时开关循环点亮
	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
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
	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

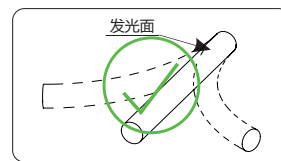
5.2 警示标识



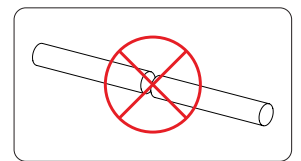
卷轴上穿入一根棍子，并置于包装箱上，转动卷轴取用产品；



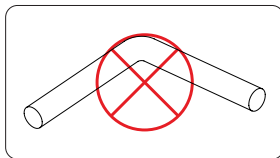
上下折弯



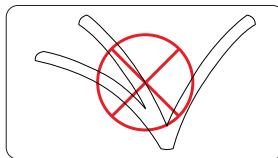
左右折弯



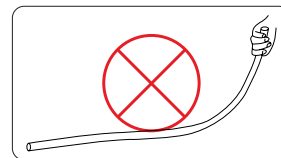
禁止裁剪



禁止直角弯折



禁止多次弯折，多次弯折会危害电子线路

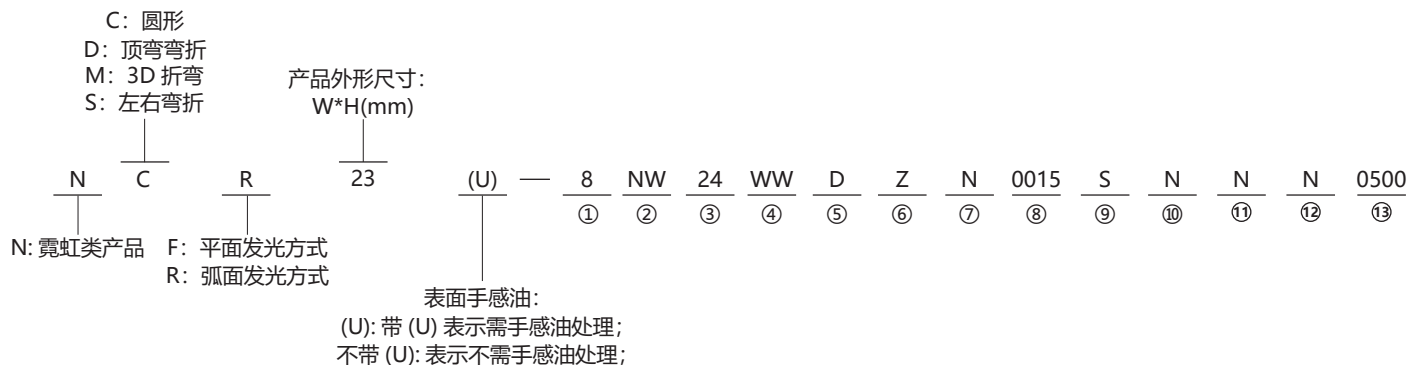


取用产品时，禁止甩动拉拽

备注：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

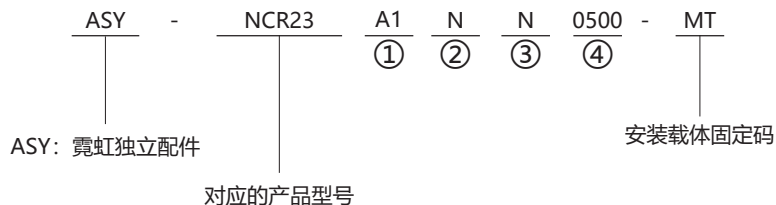
包装方式 ⑪ ⑫

- 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

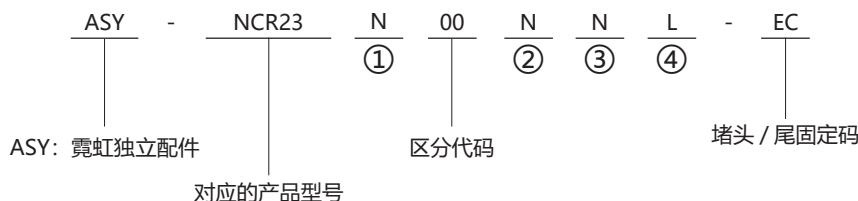
长度 (mm) ④

- 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。
- ⑦. 产品表面如有沾灰, 用酒精抹布擦拭即可清理。

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	修订项	发布日期
C1.0	许学友	草稿版	2020-07-02
C1.1	许学友	更新光电参数、防水等级、UL 认证、工作长度与推荐电源关系表	2020-07-24
C1.2	许学友	更新光电参数	2020-08-04
A1.0	邓明国	封面增加图标；依据测试报告更新参数	2020-08-19
A1.1	唐思雨	更新产品配件	2020-09-11
A1.2	张金山	更新“平均照度图”	2020-12-03
	邓明国	调整版面	2020-12-09
A1.3	张金山	更新光参数、工作长度与推荐电源关系表	2020-12-18
A1.4	黄井源	更新产品配件	2021-01-11
	赵德海	显色指数由“70+ 更为 80+”	2021-01-28
A1.5	代超	注意事项新增“产品表面如有沾灰，用酒精抹布擦拭即可清理”	2021-02-22
A1.6	赵德海	新增“RGB 多色产品”	2021-03-04
A1.7	黄井源	更新产品配件	2021-03-18
A1.8	游炳阳	更新产品配件中订购号	2021-04-15
	赵德海	更新工作长度与推荐电源关系表	2021-04-22
A1.9	赵德海	更新光参数	2021-06-04
A2.0	游炳阳	更新产品配件	2021-06-21
A2.1	赵德海	更新工作长度与推荐电源关系表	2021-08-05
A2.2	刘子君	更新产品中的配件订购号	2021-11-10
A2.2	刘子君	第五六页中，产品配件中增加型号	2022-01-03
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；			