

产品说明书

**3D 霓虹** 2835 硅胶挤塑防水软条

N2-8

标准



编制：梁 琪

审核：代 超

批准：骆贵林



微信



官网

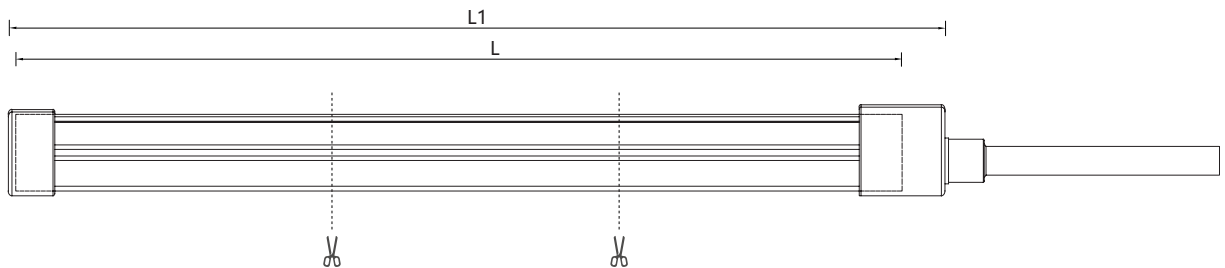
## 目录

<b>1. 规格参数</b>	
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
<b>2. 功能特点</b>	
2.1 产品特点	05
<b>3. 安装方式</b>	
3.1 安装所需工具	04
3.2 产品配件	04
3.3 安装步骤	05
<b>4. 包装信息</b>	06
<b>5. 附录</b>	
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



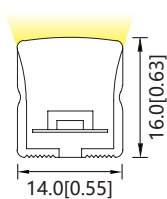
## 1. 规格参数

### 1.1 产品尺寸: mm[inch]



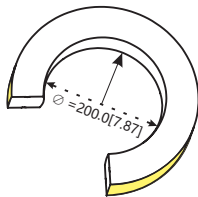
产品型号	Unit	L	L1	IP 等级
N2-8	mm inch	30000±20 1181.11±0.79	30014±20 1181.66±0.79	IP68

截面示意图:

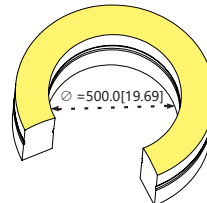


弯曲直径:

顶弯:



侧弯:



备注: “L” 为灯带标准尺寸, 30 米以内, 可按最小裁切单元长度的整数倍定制;  
 \* 考虑压衰, 30 米前接线长度需控制在 1 米内;

### 1.2 技术参数

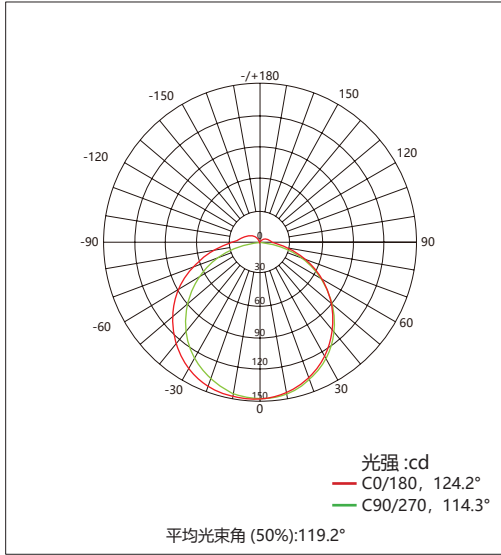
光色类别	单色
光色	W R G B Y O
工作电压	DC 24V
点数	96 点 /m
像素	--
最小可剪单位	62.5mm
弯曲直径	顶弯 200mm、侧弯 500mm
工作温度	-20~+60
储运温度	-20~+70

### 1.3 光参数

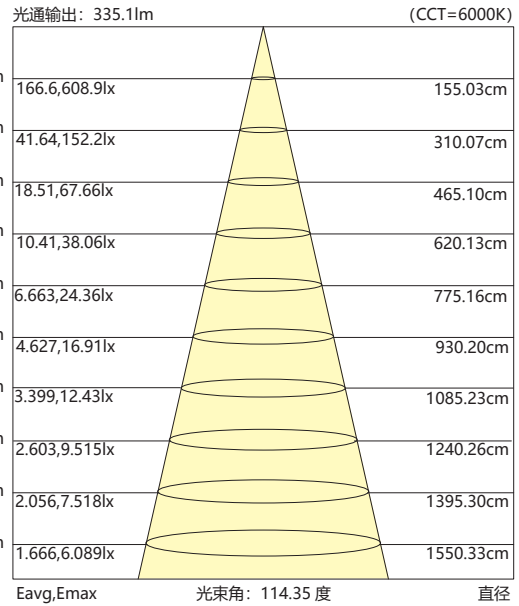
N2-8- 单色

发光角度	112°				
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+	461	48	9.6	30000
3000 K	90+	491	51	9.6	30000
4000 K	90+	507	53	9.6	30000
5000 K	90+	516	54	9.6	30000
6000 K	90+	519	54	9.6	30000
R	--	124	13	9.6	30000
G	--	295	31	9.6	30000
B	--	57	6	9.6	30000
Y	--	107	11	9.6	30000
O	--	154	16	9.6	30000

备注：上述有色光对应相应有色灯珠、外观；



备注: 以上两图是 N2-8 在色温 6000K 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
N2-8	1	0.40	24	9.60	15	单端供电
	30	10.36	24	248.64	300	单端供电

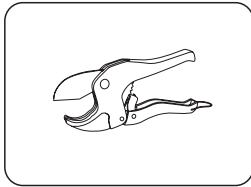
## 2. 功能特点

### 2.1 产品特点

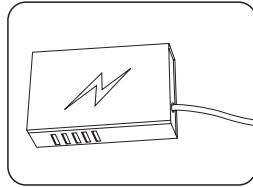
- 超长级联, 单端供电可达 30m, 且具超高性价比;
- 3D 折弯, 柔韧性好, 方便于各种环境安装需求;
- 裁剪单元单独供电, 即使一组供电异常, 不影响其他部分;
- 高强度管体, 抗拉力强;
- 室内质保 5 年, 室外质保 3 年;
- 单色光不支持调光; (仅支持明纬 ELG、HLG 系列电源, 在频率 2KHz 以内 PWM 调光。)

## 3. 安装方式

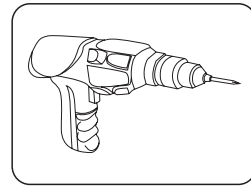
### 3.1 安装所需工具



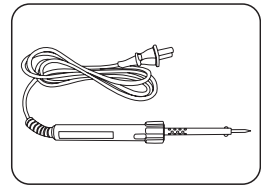
剪切工具



电源

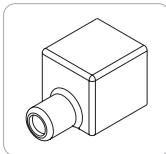


电批

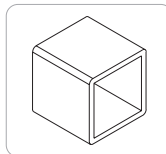


电烙铁

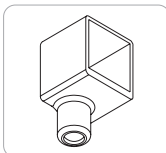
### 3.2 产品配件



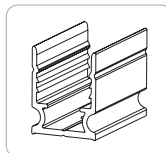
有孔堵头 (选配)  
 数量 (30 米):  
 订购号: 01.06.KL118070711  
 型号: ASY-N2-8-N00NNH-EC  
 尺寸: 26\*16\*16mm



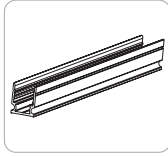
无孔堵头 (选配)  
 数量 (30 米):  
 订购号: 01.06.KL118070721  
 型号: ASY-N2-8-N00NNX-EC  
 尺寸: 16\*16\*16mm



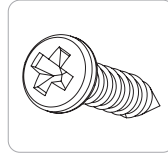
有孔堵头 (侧出线) (选配)  
 数量 (30 米):  
 订购号: 01.06.KL118070714  
 型号: ASY-N2-8-N00NNS-EC  
 尺寸: 19\*16\*26 mm



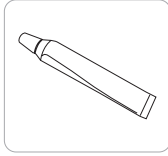
铝卡 (选配)  
 数量 (30 米):  
 订购号: 01.08.04220516110030  
 型号: ASY-N2-8-A3NN0030-MT  
 尺寸: 30\*21.8\*17mm



安装铝槽 (选配)  
数量 (30米):  
订购号: 01.08.04220516111200  
型号: ASY-N2-8-A1NN1000-MT  
尺寸: L\*17\*21.8mm

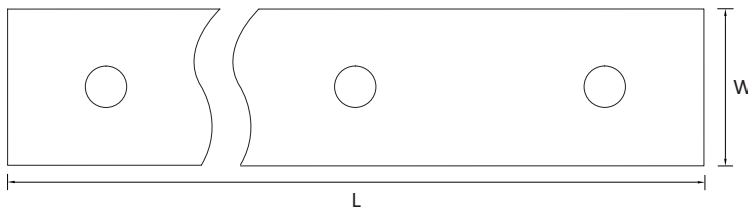


螺丝 (选配)  
数量:  
订购号: 01.07.022020A011  
型号:



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

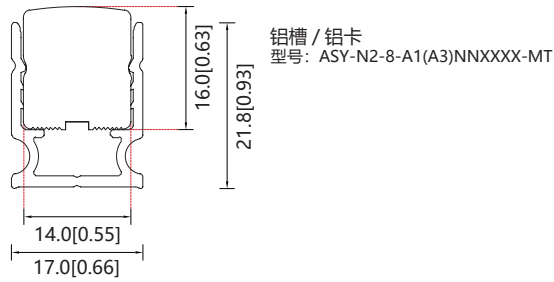
### 附表及配图: 安装铝槽示意图



名称	L(mm)	W(mm)	配件类型
铝卡	30	21.8	选配
安装铝槽	1000/1200	17.0	定制
安装铝槽 X	X	--	定制

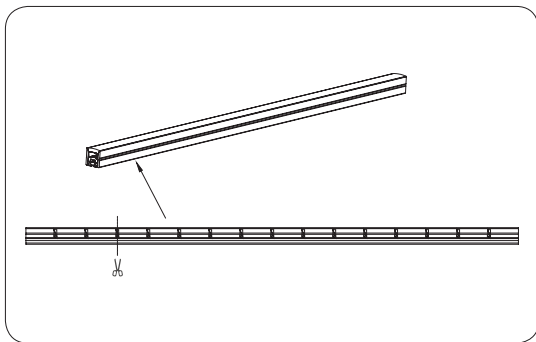
备注: 所有配件可按客户要求增加;

### 霓虹 + 型材后截面示意图:

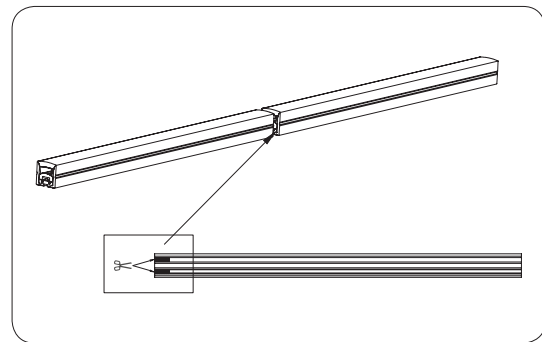


## 3.2 安装步骤

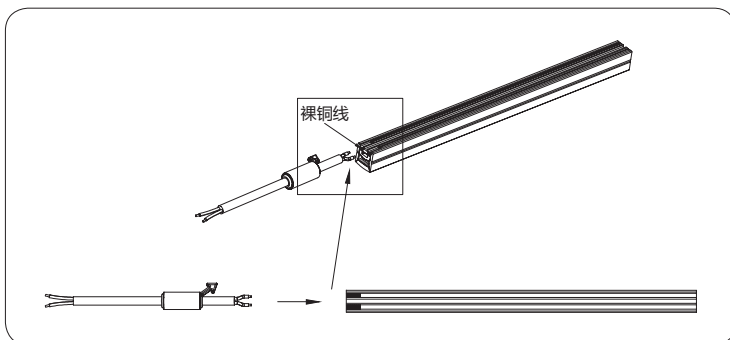
### 裁剪焊线指示图:



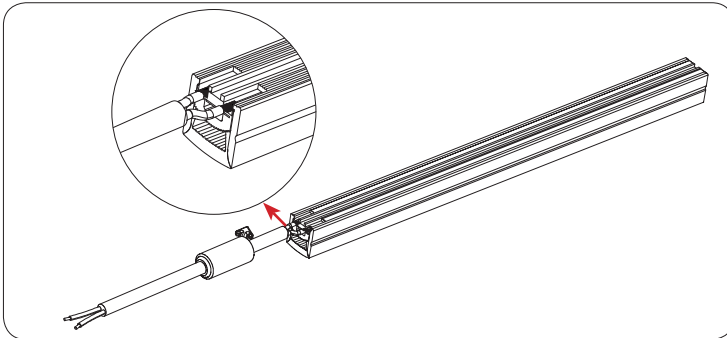
①. 根据灯带底部可剪窗找到可剪位, 然后对着可剪位正中进行裁剪。  
(注意: 需剪切平整。)



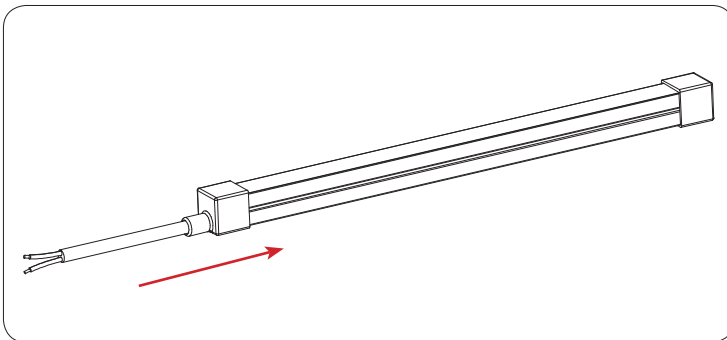
②. 使用剪刀在裁剪位置的灯带底部剪两个宽 3.5mm, 长 6mm 的缺口 (如图虚线所示), 漏出灯带内部的裸铜线。(图示填充部分)



③. 漏出裸铜线, 在裸铜线上面加锡, 接着将线材焊接在裸铜线上面。(注意: 需区分正负极。)

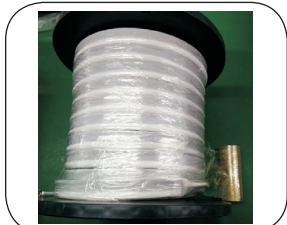


④. 加锡焊线后成品图, 需注意线材需要和裸铜线完全焊接在一起, 不能有虚焊现象。

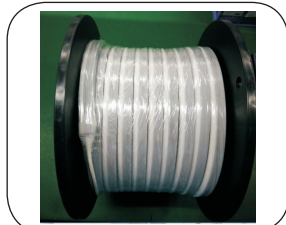


⑤. 将堵头打胶推入灯带, 点亮即刻可;

### 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;



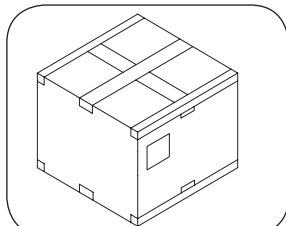
③. 将捆扎 OK 在卷盘上的产品和装好配件的配件袋, 整齐摆放在工作台面;



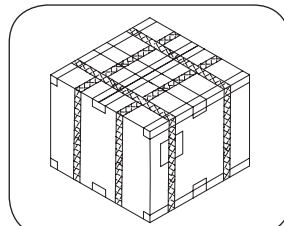
④. 在卷盘上贴上对应产品信息的标签;



⑤. 核对物料清单准备好内箱, 将卷盘放入外箱;



⑥. 外箱用封口胶封好口, 外箱贴上标签;



⑦. 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 / 外贸	N2-8	30000*14*16	375*375*200	30	1	11.20(1±10%)

备注: ①. 本产品每 1 条 (30m) 卷装一个卷盘, 最后装在 1 个外箱中;

②. 其他定制长度的包装, 请向我司销售人员;

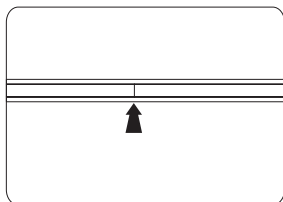
③. 上述包装数量和重量只针对图示包装方式, 当为其它包装方式时, 包装数量和重量会存在差异, 实际重量以实物为准;

### 5. 附录

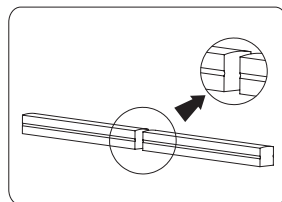
#### 5.1 可靠性测试

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 80°C 的工作环境, 持续通电点亮	PASS
	抗紫外光测试	蓝景标准	紫外波长 :315-400nm, 辐射强度 0.83W/m <sup>2</sup> , 50°C 辐照 5h/ 喷水 1h 持续循环	PASS
	常温老化测试	蓝景标准	室内常温下, 持续点亮	PASS
其他测试	防水性能测试	蓝景标准	IPX8: 样品距水面 1m, 测试 24h, 样品持续通电点亮	IP68
	IK10 冲击测试	蓝景标准	冲击球重量 :1.7kg, 冲击能量 :20J, 冲击球相对高度 :1.2m(20J/1.7kg*9.8m/s)	IK10
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
	吊重测试	蓝景标准	将 4pcs 样品重叠粘贴后固定在安装卡上, 装有灯带一面向下放置 1h, 观察是否跌落	PASS
	户外安装测试	蓝景标准	模拟户外安装环境, 30 米 / 条安装在门卫室, 30 米 / 条安装在行政楼	PASS

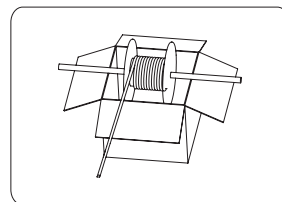
#### 5.2 警示标识



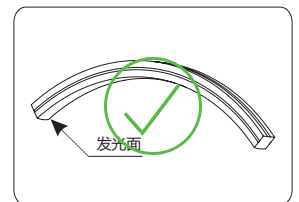
可剪标识位 (产品底部或侧面)



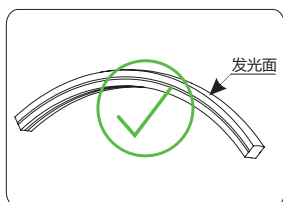
切口整齐平整



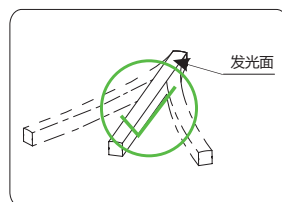
卷轴上穿入一根棍子, 并置于包装箱上, 转动卷轴取用产品;



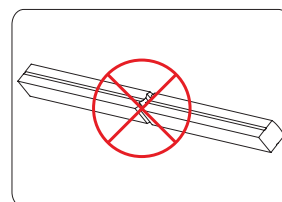
凹向使用



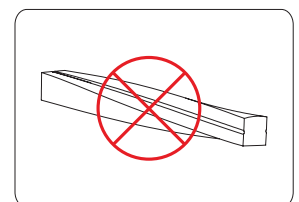
凸向使用



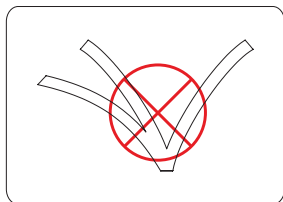
左右折弯使用



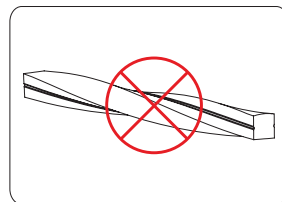
禁止切口不整齐平整



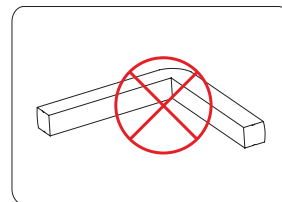
禁止扭曲使用



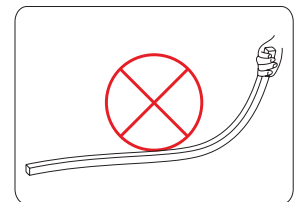
禁止多穿弯折, 多次弯折会危害电子线路



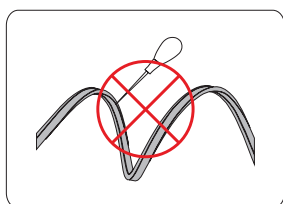
禁止对绞使用 (拧麻花)



禁止直角弯折



取用产品时, 禁止甩动拉拽



禁止锐利物品触碰或刺伤产品

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; 严谨操作可以为你带来愉悦体验;  
 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

### 5.10 修改记录表

版本	修订人	修订项	发布日期
C1.0	代超	草稿版	2022-11-09
A1.0	向珍	资料全面升级, 首次发行	2023-01-11
A1.1	邓明国	调整“L 和 L1”	2023-02-09
	赵德海	第四页“产品特点中”增加“单色光不支持调光”	2023-02-15
A1.2	赵德海	更新包装信息	2023-02-27
	骆贵林	删除第 4 页产品配件中“有孔/无孔堵头	2023-03-01
	向珍	更新安装配件、可靠性测试报告	2023-03-02
A1.3	向珍	光参数中新增“R/G/B/Y/O”数据	2023-03-22
	向珍	更新光参数	2023-03-28
A1.4	向珍	更新产品配件中“安装铝槽”信息	2023-04-21
A1.5	范阳	产品配件中新增“霓虹+型材后截面示意图”	2023-06-14
	邓明国	更新警示标识	2023-06-27
A1.6	向珍	更新光参数中有色光数据	2023-07-31
A1.7	代超	新增安装步骤	2023-11-09
	范阳	更新产品配件中产品型号	2023-11-15
A1.8	向珍	光电参数表中, 用 90+ 的参数覆盖 80+ 的参数	2024-01-26
A1.9	范阳	更新产品配件中有孔堵头(侧出线)及铝卡尺寸及订购号	2024-03-07
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;			