

产  
品  
说  
明  
书

**LED线条灯**

LP31系列

标准

编 制： 邓明国

审 核： 邓明国

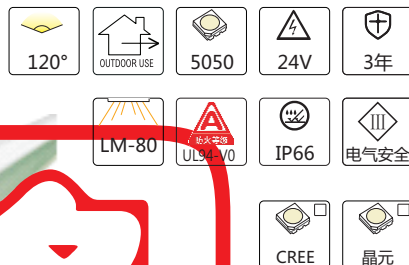
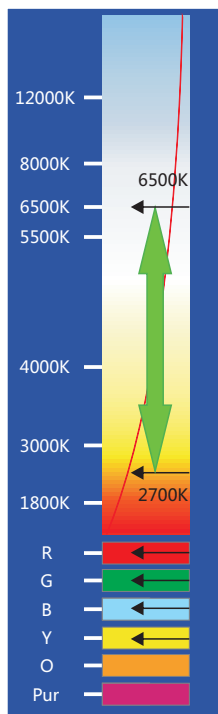
批 准： 刘凡忠



微信



官网



## 工程款9.6W线条灯

**用途：** 适合大型楼宇外立面的动画视屏显示；  
广泛用于桥梁、江河堤坝，建筑外墙，广场园林，建筑地标等场所的投光及轮廓效果。

### 产品特点：

- ◇ 采用进口芯片，亮度高、寿命长、稳定性好、色彩一致性好；
- ◇ 灯体采用6063 铝合金型材，表面阳极氧化处理或按环境背景颜色喷塑处理；
- ◇ 面罩采用半透光乳白色PC混光，出光更柔和、细腻，灯具对接无暗区。
- ◇ 采用PU胶灌封，不易开裂、产品防护等级高；
- ◇ 外形美观、高端、通用性强、性价比高；
- ◇ 产品长度规格、外壳颜色可定制；
- ◇ LED灯珠厂家可选；
- ◇ 面罩有乳白、透明可选；

### 安装方式：

1. 固定式支架+螺丝固定；

### 光电参数：

型号	光色	色温/波长(K/nm)	发光角度(°)	光通典型值(lm/pcs)	电压(DCV)	功率(W/pcs)	像素点 ( pix/m)	灰度	控制方式
LP31-W	W	2700-6500	120	820	24	9.6	--	--	开/关
LP31-Y	Y	2000±200	120	780	24	9.6	--	--	开/关
LP31-RGB	R+G+B	100000	120	310	24	9.6	8	8/16bit	DMX512
LP31-RGBW	R+G+B+W	100000	120	610	24	9.6	8	8/16bit	DMX512

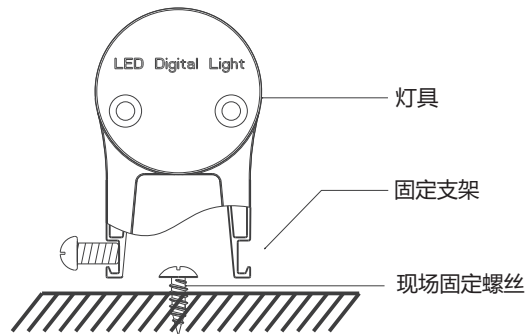
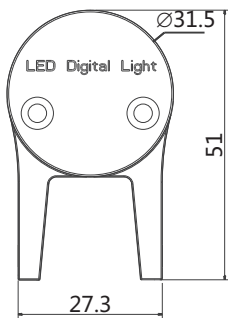
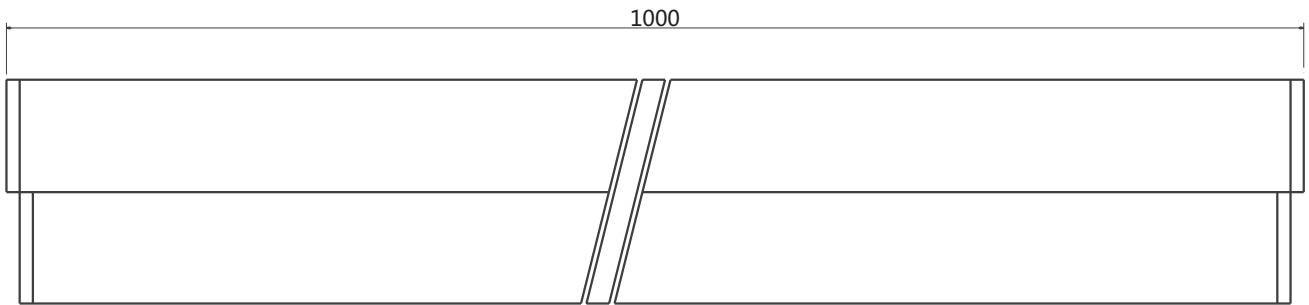
### 其它参数：

型号	点数(点/pcs)	产品尺寸L*W*H(mm)	最大级联数量(pcs)	工作环境温度(°C)	储运环境温度(°C)
LP31-W/Y	48	1000*31*51	20	-20~+60	-20~+70
LP31-RGB	48	1000*31*51	20	-20~+60	-20~+70
LP31-RGBW	48	1000*31*51	20	-20~+60	-20~+70

备注：① 测试环境温度为 25±2°C；  
② 以上数据为典型值，产品的实际参数可能会不同于典型数据，数据如有更改，恕不另行通知；  
③ 以上光通量按照单色点亮时，测试的参数；  
④ 如果选用不同档位的灯珠，色温会不同，光通量有一定的浮动。  
\* 光通量、功率误差±10%。  
\* 最大级联数量指的是，双端供电时，所能达到的最大数量。

产品尺寸：

单位：mm



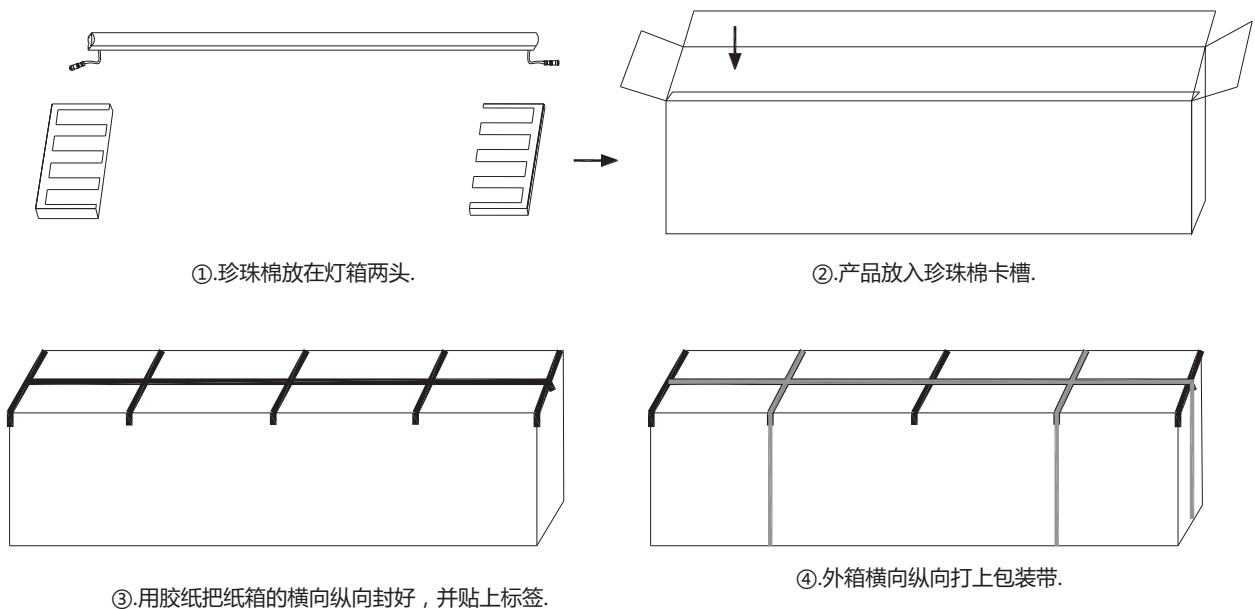
产品配件：



2P端子 (标配)  
数量: 1套/12条产品  
适合型号: 单色  
订购号:

备注：所有配件可按客户要求增加；  
\*多种控制器，可供用户选择；

包装示意：



## 包装说明：

贸易类型	型号	产品尺寸L*W*H(mm)	外箱尺寸(mm)	PCS/箱	单品净重(kg)	净重(kg)	毛重(kg)
内/外贸	LP31-W/Y	1000*31*51	1050*220*270	16	0.58	9.28(1±10%)	10.28(1±10%)
	LP31-RGB	1000*31*51	1050*220*270	16	0.58	9.28(1±10%)	10.28(1±10%)
	LP31-RGBW	1000*31*51	1050*220*270	16	0.58	9.28(1±10%)	10.28(1±10%)

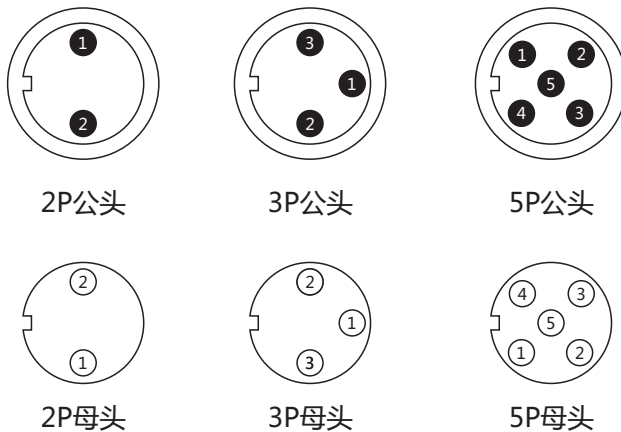
1.上述包装数量和重量只针对图示包装方式，当为其它包装方式时包装数量和重量会存在差异，以上重量为预估重量，具体以实物为准。

## 安装部分

### 一、端口说明

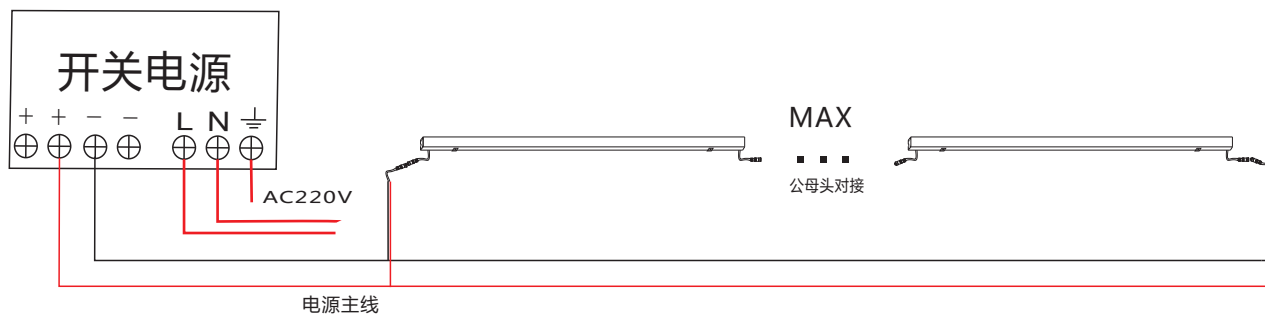
线数 线序 \ 线色	2P端子	3P端子	5P端子
1 红	正	棕	正
2 黑	负	蓝	负
3 --	--	黄绿	信号
4 --	--	--	蓝
5 --	--	--	黄绿

截面示意图

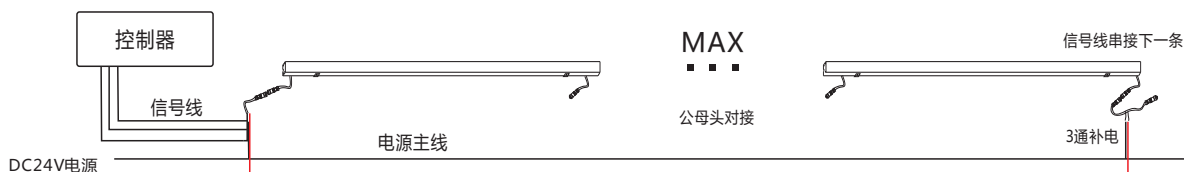


### 二、接线方式

#### 1. 单色接线示意图(双端供电方式) :

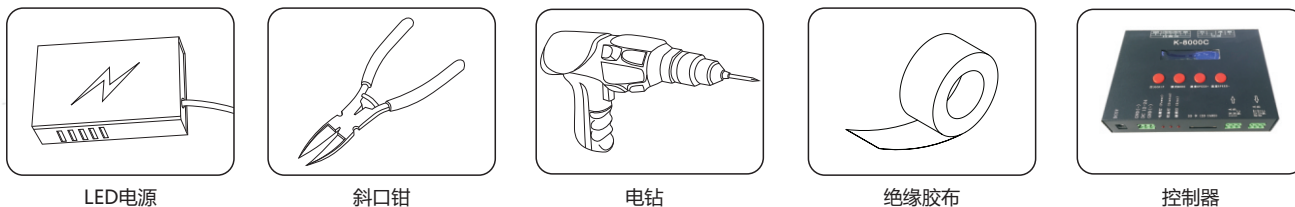


#### 2. DMX512接线示意图 :



- 备注 :
- ① 电源主线使用2.5mm<sup>2</sup>或以上规格的线径 ;
  - ② 控制器每个端口有最大负荷像素点, 具体请查阅控制器的使用说明书 ;
  - ③ 最大级联数请查阅相关参数表格 ;
  - ④ 控制器也需要工作电源, 具体请查阅控制器使用说明书 ;

### 三、产品部件和所需工具示意图



#### 四、安装注意事项及其他：

- 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)。
- 使用的电源和负载的电压、电流、功率必须与本产品相符。
- 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。
- 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。
- 公母头对接，并把螺丝拧紧。
- 接线端子必须做好有效的防水和防腐蚀处理。

#### 五、产品常见故障及排查方法

产品简单故障速查表		
故障现象	可能原因	解决方法
所有LED不亮	1.市电没供电	送电
	2.电源输出端开路或短路，引起电源自动保护	排除故障，重新送电
	3.产品供电端极性接反	
	4. 未接控制器	正确接好控制器
部分LED不亮	1.部分电源没有供电	检查供电系统，排除故障
	2.部分产品供电电路出错	
	3.个别产品极性接反	正确接线
LED亮度不均或亮度不够	1.电源超负荷	增大电源负荷量
	2.电源输出端损耗过大	确保产品工作电压误差在标准电压的±5%以内，或保持电路各支路损耗保持平均
	3.产品串接数量过多	调整各供电支路的产品数量，各支路不能超过最大级联数或级联长度要求
LED闪烁	1.接线点接触不良	找出故障点，排除故障
	2.电源故障	确保产品工作电压误差在标准电压
	3.未按要求，使用产品	确保按照产品说明使用产品

#### ▲ 警告：

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，再进行封闭。  
 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连线不能过长，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。

#### 控制器安装时常见问题及解决方法

- **问题：**上电后，发现控制器屏幕显示SD Error，并且没有效果输出。

**答：**屏幕显示SD Error证明控制器没有正确读卡，可能存在的问题有：

- ① SD卡里面为空，没有效果文件；
- ② SD卡里面效果文件\*.led文件和控制器型号不匹配，请在最最新版本LedEdit2016里面正确选择控制的型号、芯片型号，并重并重新制作效果文件\*.led；
- ③ 更换SD卡后再进行测试，排除SD卡坏的可能性。

- **问题：**控制器上电后，指示灯正常，但灯具无效果变化。

**答：**这种情况的原因有以下几点：

- ① 检查灯具的信号线和控制器连接是否正确；
- ② 常规灯具的信号分为进和出，确定控制型号是否是从第一个灯具的信号端进。

- **问题：**控制器与灯具接上后，灯具频闪，且有效果变化，同时控制器指示灯显示正常。

**答：**① 控制器与灯具之间的地线没有连接；

- ② SD卡里面所做的效果有误，做效果时选择的灯具芯片和实际灯具的芯片不符；
- ③ 软件上做效果时如果没有锁定芯片时，要将控制器的芯片按到和灯具的对应芯片上。具体按到几请参考控制器上面贴纸的IC顺序；
- ④ 灯具的供电电压不足。

● **问题：**SD卡无法格式化。

- ① 首先确认SD卡的侧面的保护开关是否已经开锁。开锁的方向为SD卡金针这端；
- ② 保护锁已经按要求设计，但依然无法格式化，如果出现这种情况多数为SD卡读卡器坏了，请更换SD卡读卡器（建议使用质量较好的读卡器，推荐SSK(磁王)读卡器）；
- ③ 如果以上操作都无法解决格式化的问题，请更换**SD卡**，重新测试。

## 六、申明及回收事宜

### 申明：

- 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、以免产生危险。
- 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。

## 七、应用案例(略)

版本	修订人	修订项	发布日期
A1.0	邓明国	首次发行	2021-11-08
备注栏：标准版本，版本号为A1.0开头； 定制版本，版本号为D1.0开头； 草稿版本，版本号为C1.0开头；			