

产
品
说
明
书

LED线条灯

XN系列

标准

编 制： 邓明国

审 核： 邓明国

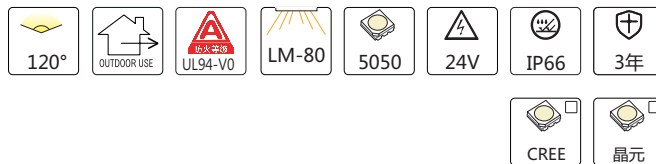
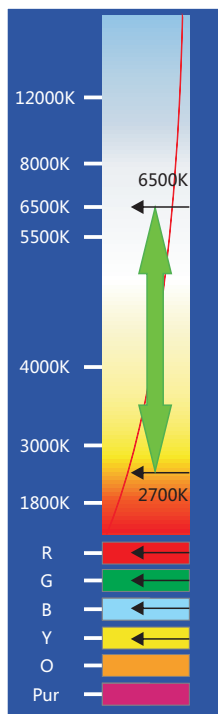
批 准： 刘凡忠



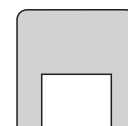
微信



官网



截面图



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：

- ◇ 单灯单透镜设计；
- ◇ 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；
- ◇ 灯具内部采用导热硅胶灌注，既能起到防水的功能，也有良好的散热能力；
- ◇ 灯体安装结构合理，可旋转支架方便调整投射角度；
- ◇ 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；

安装方式：

1. 固定式支架+螺丝固定；
2. 旋转式支架+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
XN248-W	W	2700-6500	120	820	24	9.6	--	--	开/关
XN248-Y	Y	2000±200	120	780	24	9.6	--	--	开/关
XN348-RGB	R+G+B	100000	120	310	24	9.6	8	256	TTL
XN548-RGB	R+G+B	100000	120	310	24	9.6	8	65536	DMX512

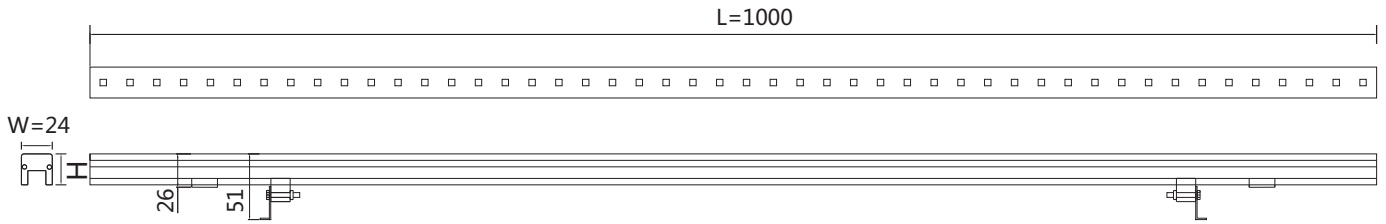
其它参数：

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)
XN248-W/Y	48	1000*24*24	20	-20~+60	-20~+70
XN348-RGB	48	1000*24*24	20	-20~+60	-20~+70
XN548-RGB	48	1000*24*24	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 以上光通量按照单个点亮时，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



备注：中间出线，一端为公头，一端为母头；
如需要具体尺寸,请联系销售人员索要；

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:



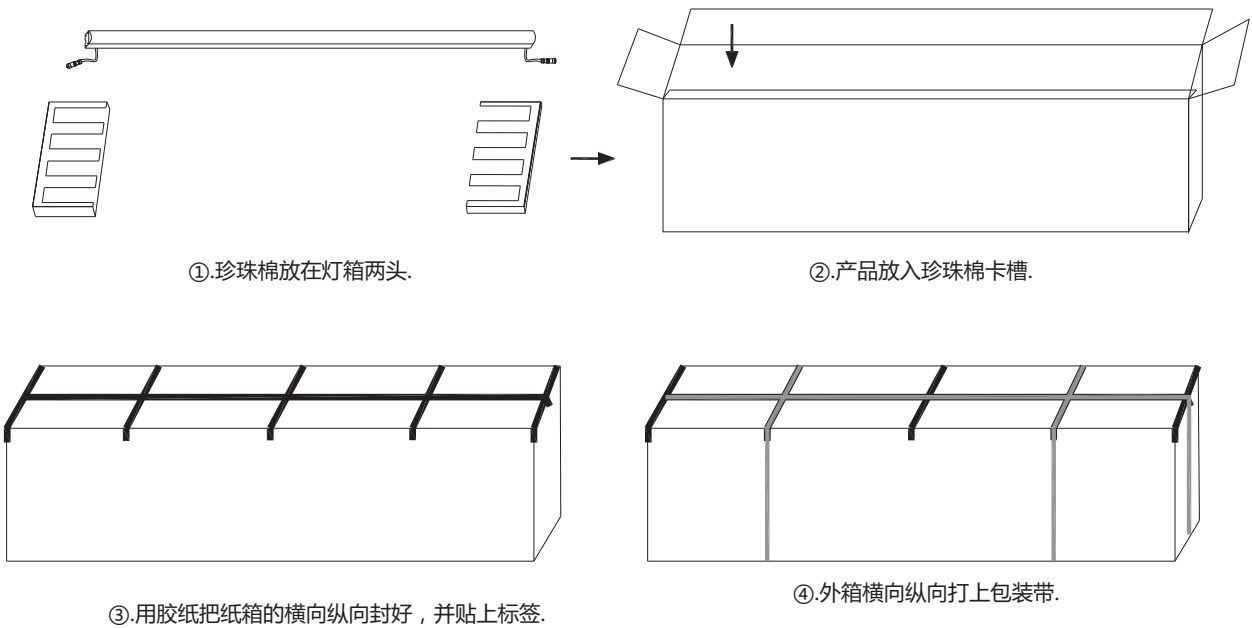
3P端子 (标配)
数量: 1套/12条产品
适合: TTL控制
订购号:



5P端子 (标配)
数量: 1套/12条产品
适合: DMX512控制
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	XN248-W/Y	1000*24*24	1050*220*270	16	0.48	7.68(1±10%)	8.68(1±10%)
内/外贸	XN348-RGB	1000*24*24	1050*220*270	16	0.48	7.68(1±10%)	8.68(1±10%)
内/外贸	XN548-RGB	1000*24*24	1050*220*270	16	0.48	7.68(1±10%)	8.68(1±10%)

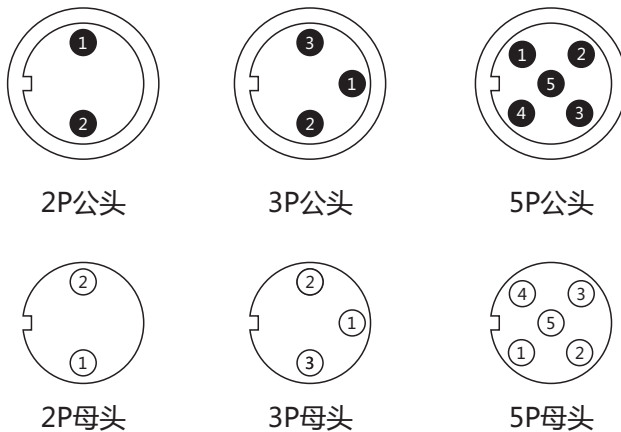
1.上述包装数量和重量只针对图示包装方式，当为其它包装方式时包装数量和重量会存在差异，以上重量为预估重量，具体以实物为准。

安装部分

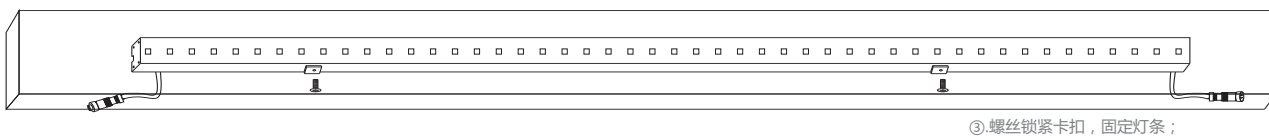
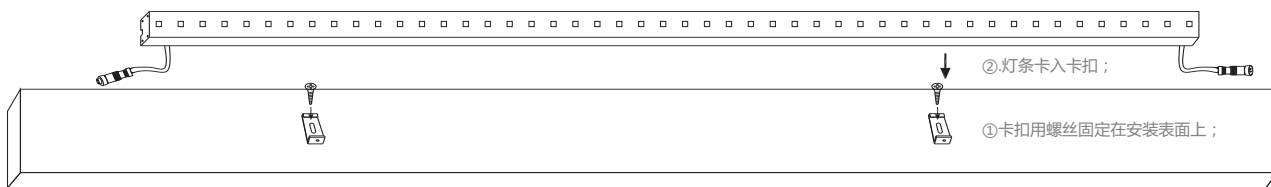
一、端口说明

线序 \ 线数	2P端子	3P端子	5P端子
1	红：正	棕：正	红：正
2	黑：负	蓝：负	黑：负
3	--	黄绿：信号	绿：A
4	--	--	蓝：B
5	--	--	黄绿：写码

截面示意图

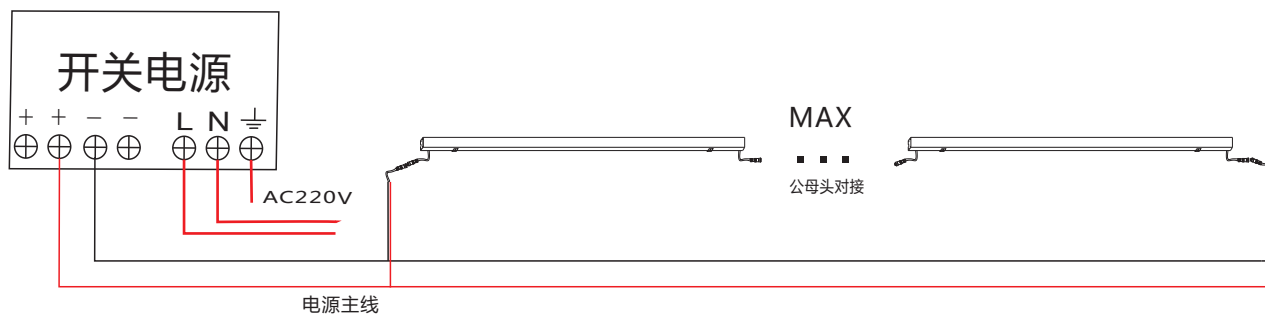


二、安装步骤

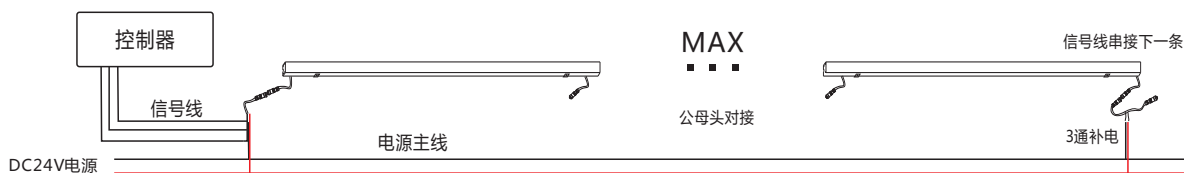


接线方式：

1.单色接线示意图(双端供电方式)：

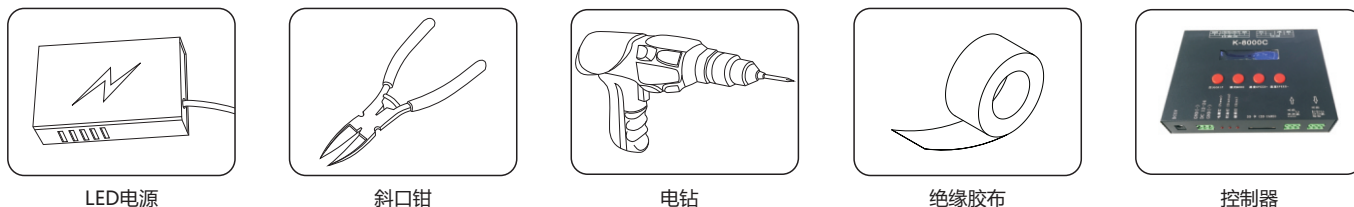


2.DMX512接线示意图：



- 备注：①电源主线使用2.5mm²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，**若为高压产品，尤其注意。**
 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，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(飑王)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)

