

产
品
说
明
书

全彩

5050不防水软条

DN5050A-XXX-XX-TM1914A

草稿

编制：胡亚彬

审核：刘晓丽

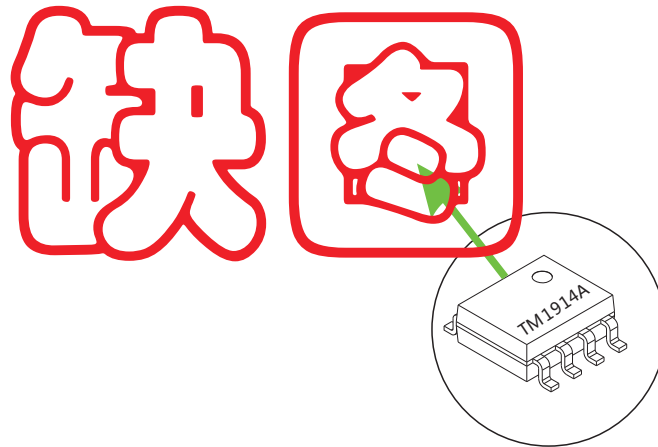
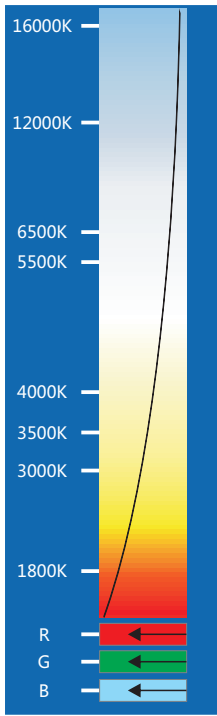
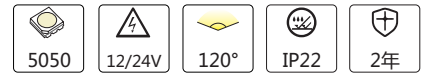
批准：刘凡忠



微信



官网



用途：适用于室内外装饰、橱窗照明、凹槽景观照明等。

产品特点：

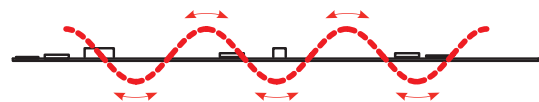
- ◇采用柔性FPC材质，弯折性能好，品质稳定，使用可靠；
- ◇该产品设有可剪位，可根据所需长度剪断或连接；
- ◇可外接控制器，实现丰富的逐点全彩效果；如：跳变、渐变、爆闪等；
- ◇良好的衰减功能，芯片的使用寿命长；
- ◇该产品带有断点续传功能；
- ◇可根据客户需求定制。
- ◇产品不支持PWM调光，建议控制器：SP105E/MR-502。

安装方式：

用3M胶粘贴固定。

弯曲半径：R_{min}

R_{min}=50mm



光电参数：

12V

型号	光色	色温(K)	发光角度(°)	显色指数Ra	光通典型值(lm/m)	光效(lm/W)	电压(DCV)	功率(W/pcs)
DN5050A-36-1 2-TM1914A	R	615-630	120	--	28	11.5	12	2.45
	G	515-530	120	--	60	24.5	12	2.45
	B	460-470	120	--	14	5.5	12	2.45
	RGB	100000	120	--	147	20	12	7.35
DN5050A-48-1 2-TM1914A	R	615-630	120	--	38	11.5	12	3.26
	G	515-530	120	--	80	24.5	12	3.26
	B	460-470	120	--	18	5.5	12	3.26
	RGB	100000	120	--	196	20	12	9.79
DN5050A-60-1 2-TM1914A	R	615-630	120	--	47	11.5	12	4.08
	G	515-530	120	--	100	24.5	12	4.08
	B	460-470	120	--	23	5.5	12	4.08
	RGB	100000	120	--	245	20	12	12.24

24V

型号	光色	色温(K)	发光角度(°)	显色指数Ra	光通典型值(lm/m)	光效(lm/W)	电压(DCV)	功率(W/pcs)
DN5050A-36-2 4-TM1914A	R	615-630	120	--	28	11.5	24	2.45
	G	515-530	120	--	60	24.5	24	2.45

型号	光色	色温(K)	发光角度(°)	显色指数Ra	光通典型值(lm/m)	光效(lm/W)	电压(DCV)	功率(W/pcs)
DN5050A-36-24-TM1914A	B	460-470	120	--	14	5.5	24	2.45
	RGB	100000	120	--	147	20	24	7.35
DN5050A-48-24-TM1914A	R	615-630	120	--	38	11.5	24	3.26
	G	515-530	120	--	80	24.5	24	3.26
	B	460-470	120	--	18	5.5	24	3.26
	RGB	100000	120	--	196	20	24	9.79
DN5050A-60-24-TM1914A	R	615-630	120	--	47	11.5	24	4.08
	G	515-530	120	--	100	24.5	24	4.08
	B	460-470	120	--	23	5.5	24	4.08
	RGB	100000	120	--	245	20	24	12.24

其它参数：

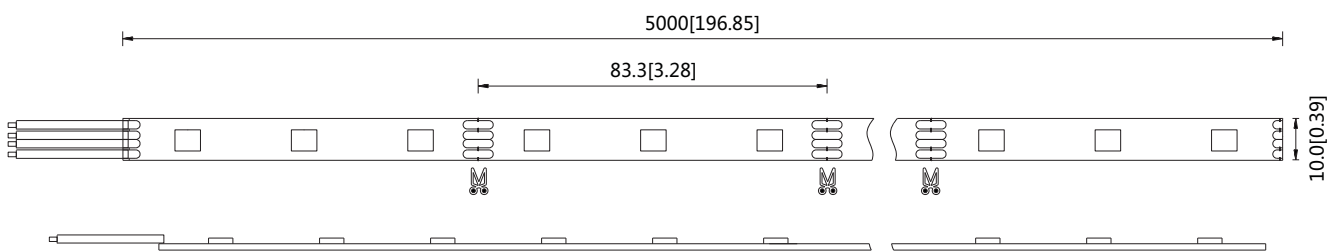
型号	点数(点/pcs)	产品尺寸L*W*H(mm)	出货尺寸(m)	最大级联数量(m)	工作环境温度(°C)	储运环境温度(°C)
DN5050A-36-12-TM1914A	36	5000*10	5	4	-20~+60	-20~+70
DN5050A-48-12-TM1914A	48	5000*10	5	3	-20~+60	-20~+70
DN5050A-48-24-TM1914A	48	5000*10	5	5	-20~+60	-20~+70
DN5050A-60-12-TM1914A	60	5000*12	5	2.5	-20~+60	-20~+70
DN5050A-60-24-TM1914A	60	5000*12	5	4	-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；
 ⑤.光通量、功率误差±10%。
 最大级联数量指的是，单端供电时的最大级联数量。

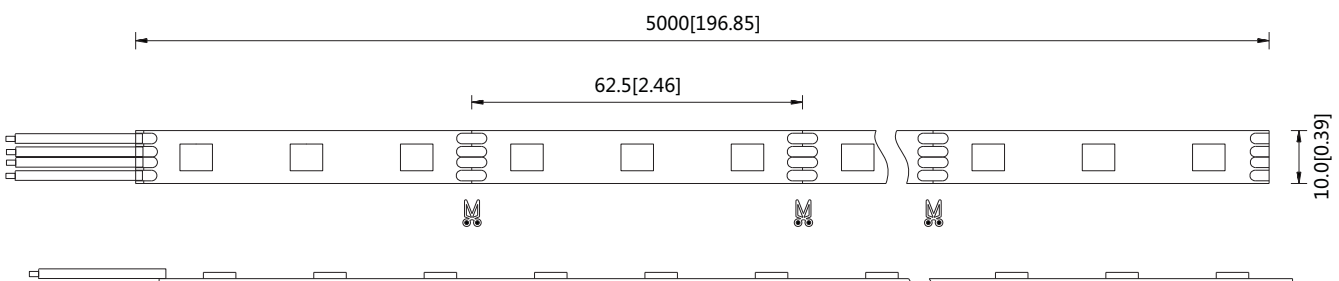
产品结构：

单位mm[inch]

DN5050A-36-12-TM1914A

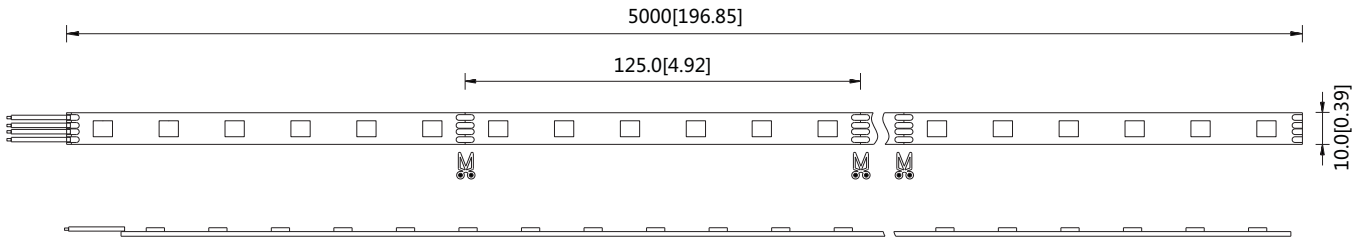


DN5050A-48-12-TM1914A

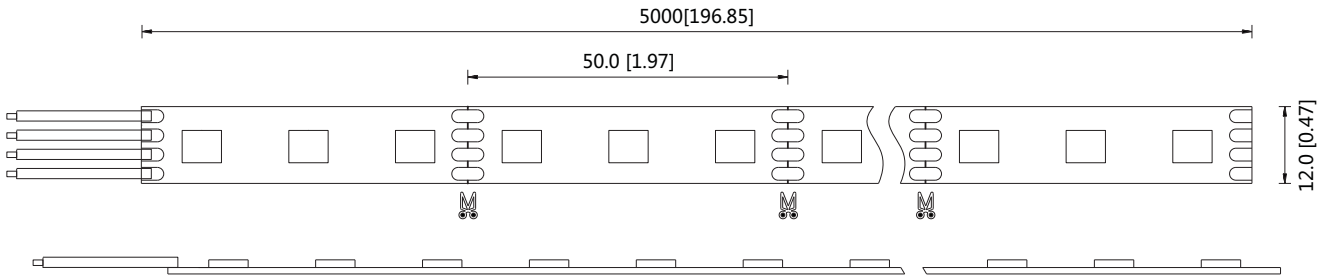


备注：如需详细尺寸，请联系业务员索要。

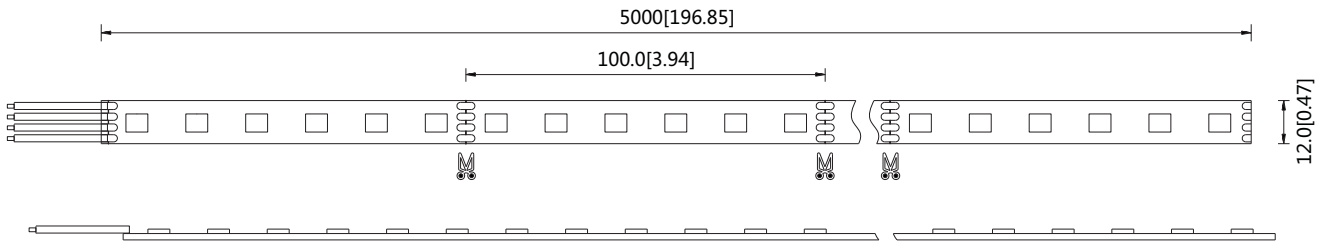
DN5050A-48-24-TM1914A



DN5050A-60-12-TM1914A

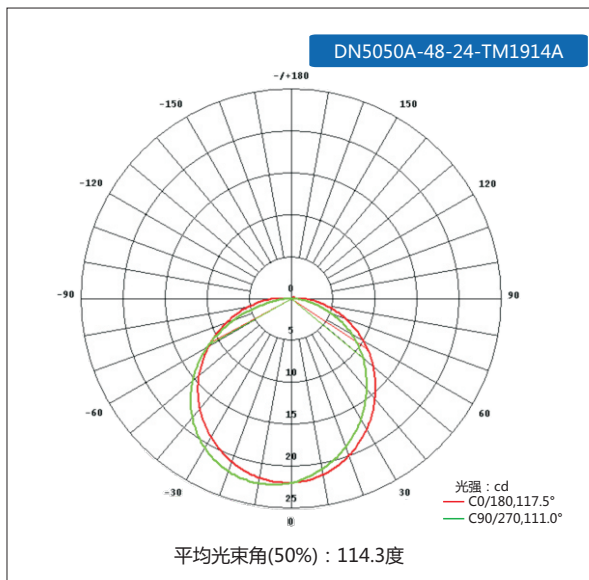


DN5050A-60-24-TM1914A

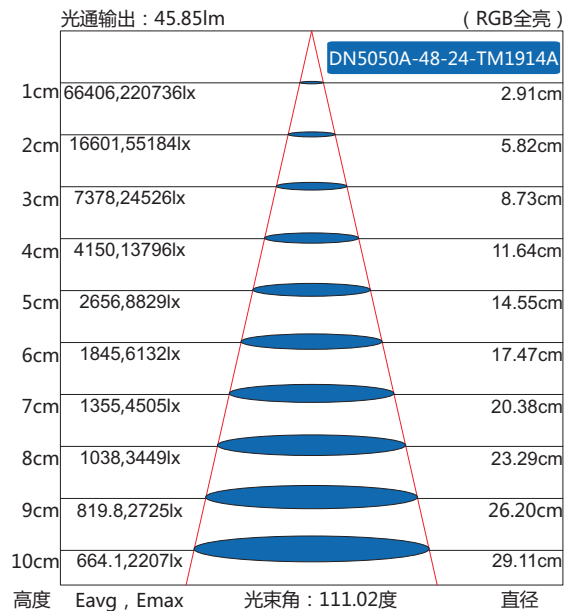


备注：如需详细尺寸，请联系业务员索要。

配光曲线：

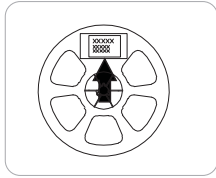


有效平均照度：

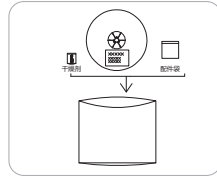


注：如需其他型号的测试数据，可向销售人员索要；

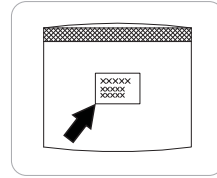
包装示意：



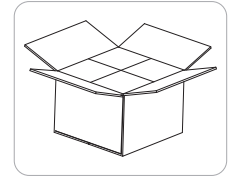
① 卷盘上贴上标签



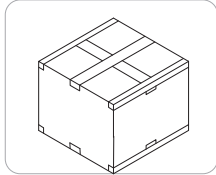
② 将干燥剂、配件袋、卷好的卷盘放入袋中



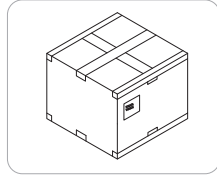
③ 将袋口封好,并贴上标签



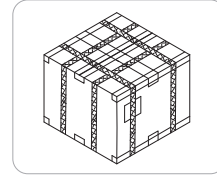
④ 将处理好的袋子放入外箱



⑤ 用封口胶封好外箱



⑥ 在外箱上贴好标签



⑦ 在外箱上打好包装袋, 如有要求请加护角

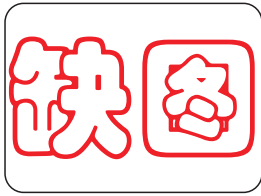
包装说明：

贸易类型	型号	产品尺寸(mm)	外箱尺寸(mm)	米/盘	盘/箱	净重(kg)	毛重(kg)
外贸	DN5050A-36-12/24-TM1914A	5000*10	550*400*340	5	80	9.65(1±10%)	13.15(1±10%)
	DN5050A-48-12/24-TM1914A	5000*10	550*400*340	5	80	9.65(1±10%)	13.15(1±10%)
	DN5050A-60-12/24-TM1914A	5000*12	550*400*340	5	80	9.95(1±10%)	13.55(1±10%)

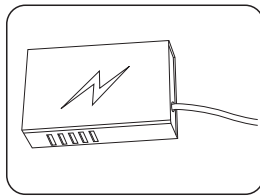
1. 外贸:每1条(5米/条)卷载一个卷盘, 每个卷盘装在一个铝箔袋中;
2. 上述包装数量和重量只针对图示包装方式, 当为其它包装方式时包装数量和重量会存在差异, 以上重量为预估重量具体以实物为准。

安装部分：

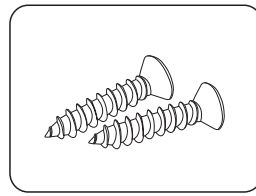
一、产品部分和所需工具示意图



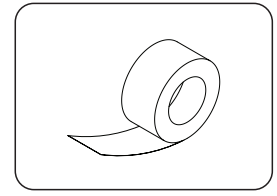
DN5050A-XXX-XX-TM1914A



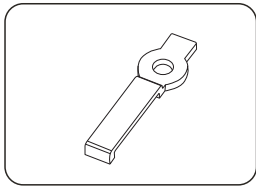
LED电源



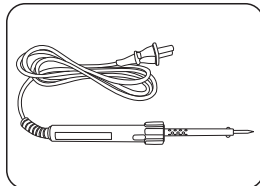
螺丝



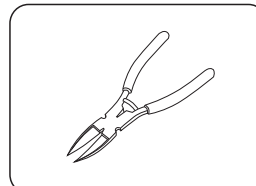
电工胶布



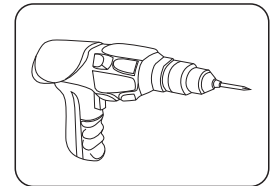
卡扣



电烙铁



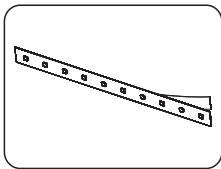
斜口钳



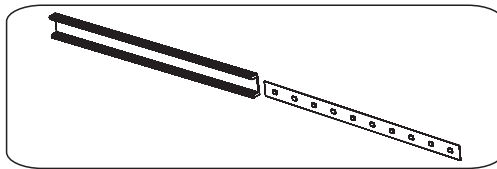
电钻

二、安装方式及步骤

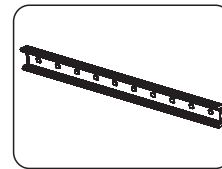
1. 铝槽安装



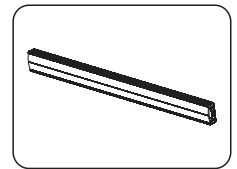
① 撕掉软条背后的离型纸



② 确定好安装位置后，剪掉多余部分软条

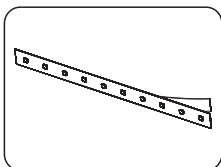


③ 按预定间距把软条安装在槽内

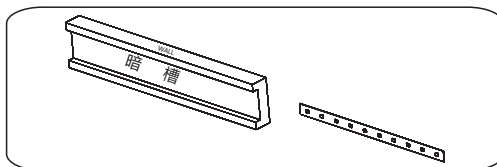


④ 装好卡盖和堵头，即可

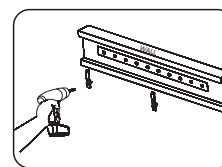
2. 暗槽安装



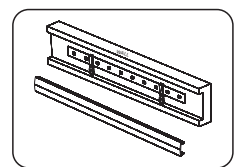
① 撕掉软条背后的离型纸



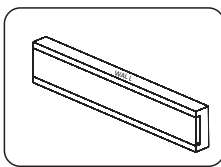
② 确定好安装位置后，剪掉多余部分软条



③ 按预定间距把软条安装在槽内，并用卡子固定牢固。



④ 装好卡盖和堵头



⑤ 安装如图

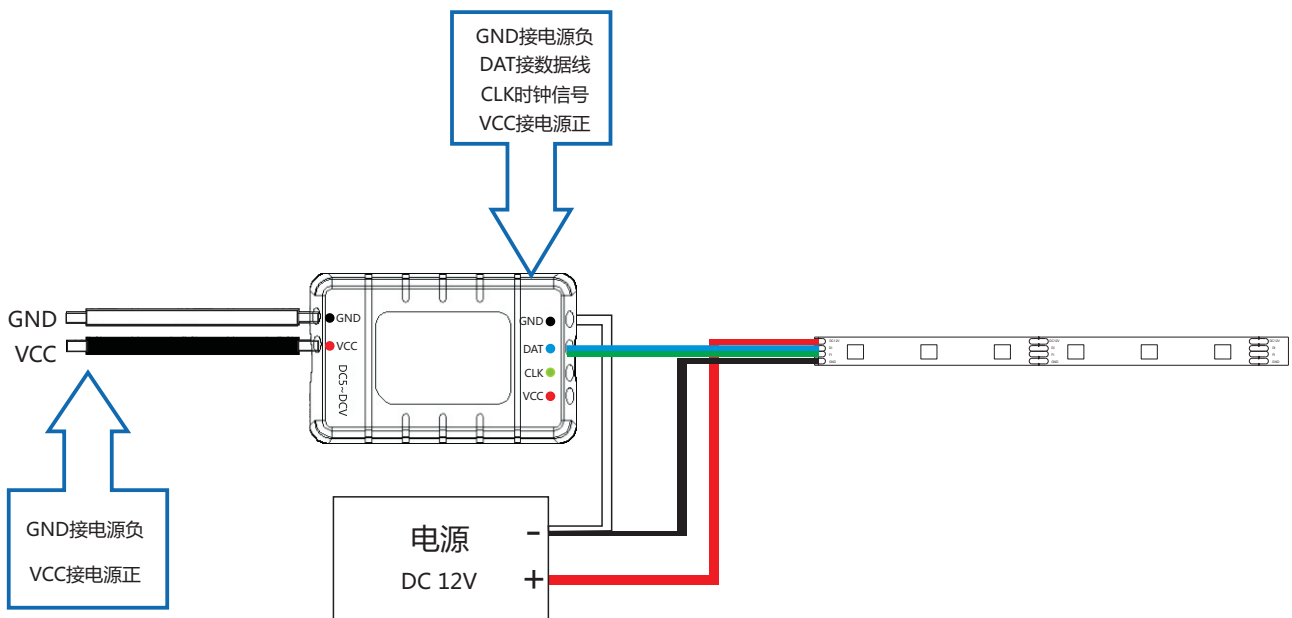
三、安装注意事项及其他：

- 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。

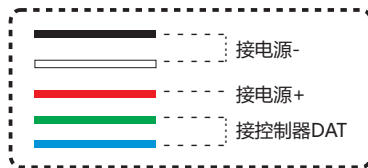
- 对于直条形不防水软条，超过最大级联长度，必须进行错位补电。
- 对于直条形不防水软条，如果单灯珠超过常规电流使用，请增添辅助散热。



四、控制器连线示意图



线序图：



备注：

- ★ 该案例选用SP105E幻彩控制器；
- ★ 该控制器支持蓝牙配合手机APP控制；
- ★ 蓝牙控制距离20m；
- ★ SP105E最多可驱动2048个像素点；
- ★ 控制器SP105E工作电压DC5~24V；
- ★ 其他信息详见《SP105E幻彩说明书》，SP105E建议带负载小于50m；

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	接上合适的控制器，重新送电

▲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。

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	确保遵照产品说明使用产品

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.

六、声明及回收事宜

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
C1.0	胡亚彬	草稿版	2019-08-30
C1.1	邓明国	新增控制器连接示意图	2019-12-04
		第6页中，五、常见故障中，不亮原因增加第四项“未接控制器”	2019-12-07
C1.2	胡亚彬	更新控制器接线示意图	2020-03-30
C1.3	蔡益云	新增弯曲半径图	2020-06-29
C1.4	周洛乐	特点中增加“不支持PWM调光，建议控制器：SP105E/MR-502”	2020-11-26
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；			