

产  
品  
说  
明  
书

全彩

5050不防水软条

DN-5050J1-XXX-XX-RGB

标准

编制：胡亚彬

审核：刘晓丽

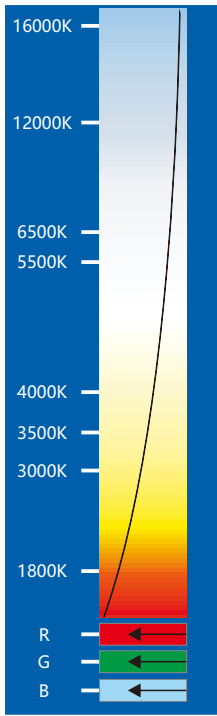
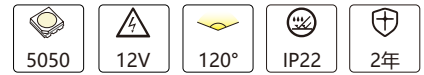
批准：刘凡忠



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。

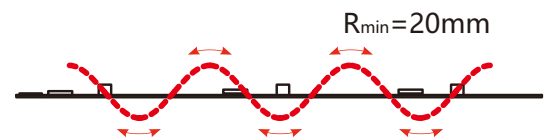
### 产品特点：

- ◇ 内置IC，器件较少，相比同类产品更简洁，美观；
- ◇ 采用集成LED；
- ◇ 单灯可剪；
- ◇ 采用柔性FPC材质，弯折性能好，品质稳定，使用可靠；
- ◇ 可外接幻彩控制器，实现丰富的逐点全彩效果；如：跳变、渐变、爆闪等；
- ◇ 该产品设有可剪位，可根据所需长度剪断或连接；
- ◇ 产品不支持PWM调光，建议控制器：SP105E/MR-502。

### 安装方式：

- 1.用3M胶固定
- 2.安装卡和螺丝固定

弯曲半径：R<sub>min</sub>



### 光电参数：

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)
DN-5050J1-60-12- -RGB	R	615-630	120	--	42	4.8	12	2.88
	G	515-530	120	--	111	12.8	12	2.88
	B	460-470	120	--	37	4.3	12	2.88
	R+G+B	100000	120	--	185	21.5	12	8.64

### 与温度相关参数（正常工作）：

型号	功率 (W/m)*	首尾无亮差MAX(m)	UL级联长度(m)*	T <sub>A</sub> (°C)	工作温度MAX <sub>Tc</sub> (°C)
DN-5050J1-60-12-RGB	8.64	5	5.5	-20~+60	78

### 其它参数：

型号	点数(点/m)	最小可剪长度(mm)	储运环境温度(°C)
DN-5050J1-60-12-RGB	60	16.67	-20~+70

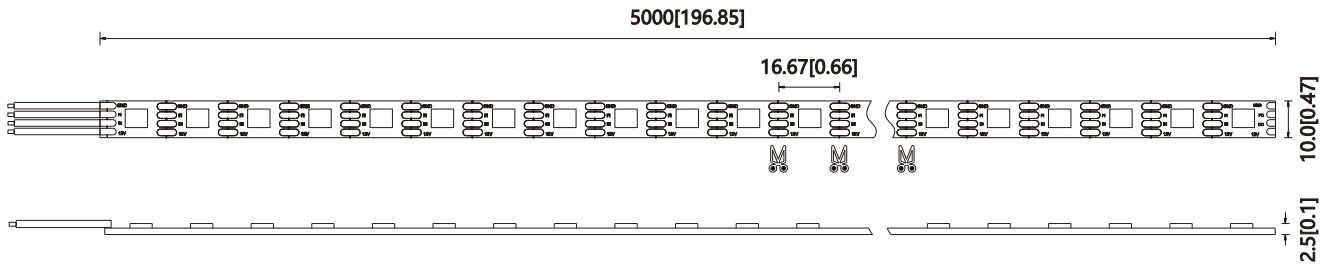
备注：①.测试环境温度 为 25±2°C；  
 ②.以上数据为典型值，产品的实际参数可能会不同于典型数据，数据如有更改，恕不另行通知；  
 ③.以上光通量按照单色点亮时，测试的参数；  
 ④.如果选用不同档位的灯珠，色温会不同，光通量有一定的浮动；  
 ⑤.光通量、功率误差±10%。

\* UL 级联长度指的是，单端供电时的最大级联数量。

\*此处RGB是正常并全部点亮时的功率。

### 产品结构:

单位mm[inch]

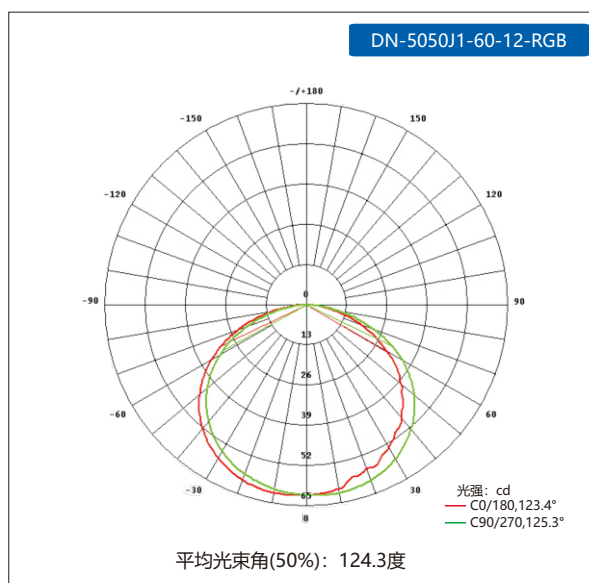


备注: 如需详细尺寸, 请联系业务员索要。

### 工作长度及电参数关系表:

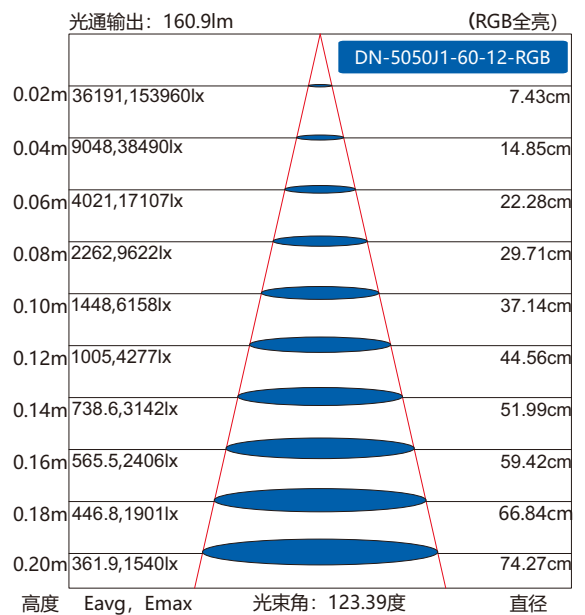
DN-5050J1-60-12 -RGB 参数	工作长度(m)				
	1	2	3	4	5
工作电压(DC V)	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
总电流 (A)	0.73	1.42	2.14	2.77	3.43
总功率 (W)	8.76	17.04	25.68	33.24	41.16
首端电压 (V)	11.95	11.90	11.88	11.85	11.83
尾端电压 (V)	11.87	11.54	11.12	10.73	10.18
首组电流 (mA)	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
尾组电流 (mA)	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
首尾压衰率 (%)	0.08-0.67	0.36-3.03	0.76-6.4	1.12-9.45	1.65-13.95
首尾电流衰减率 (%)	0	0	0	0	0
单/双端供电	单端	单端	单端	单端	单端

### 配光曲线:

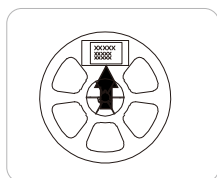


注: 如需其他型号的测试数据, 请向销售人员索要;

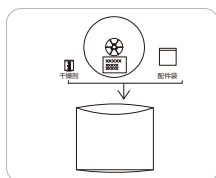
### 有效平均照度:



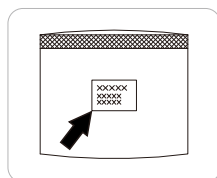
### 包装示意:



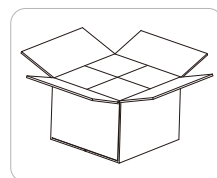
❶ 卷盘上贴上标签



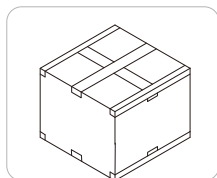
❷ 将干燥剂、配件袋、卷好的卷盘放入袋中



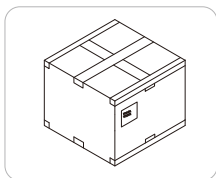
❸ 将袋口封好,并贴上标签



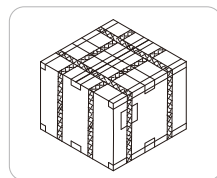
❹ 将处理好的袋子放入外箱



❺ 用封口胶封好外箱



❻ 在外箱上贴好标签



❼ 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	DN-5050J1-60-12-RGB	5000*10	550*400*340	5	100	16.85(1±10%)	18.15(1±10%)

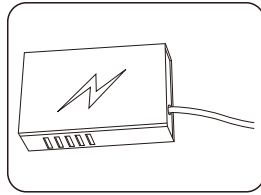
- 每1条(5米/条)卷载一个卷盘, 每个卷盘装在一个铝箔袋中;
- 上述包装数量和重量只针对图示包装方式, 当为其它包装方式时包装数量和重量会存在差异, 以上重量为预估重量具体以实物为准。

## 安装部分：

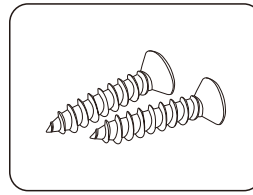
### 一、产品部分和所需工具示意图



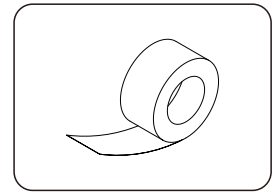
DN-5050J1-XXX-XX-RGB



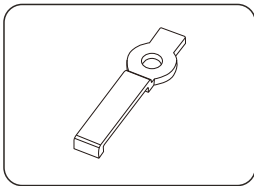
LED电源



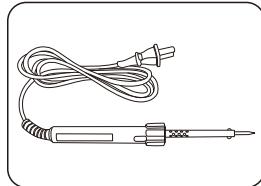
螺丝



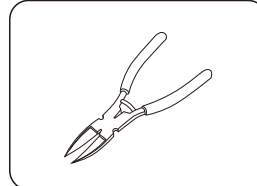
电工胶布



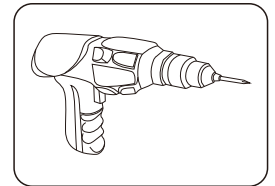
卡扣



电烙铁



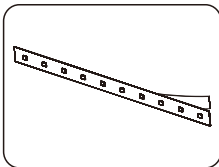
斜口钳



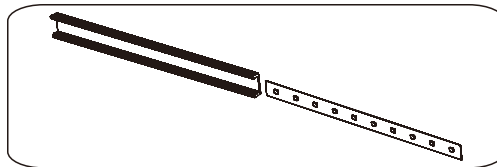
电钻

### 二、安装方式及步骤

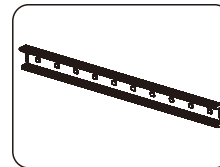
#### 1. 铝槽安装



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

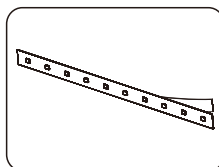


③ 按预定间距把软条安装在槽内

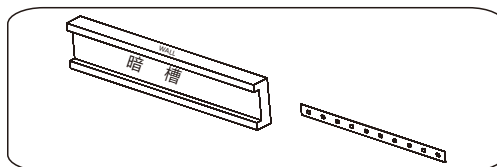


④ 装好卡盖和堵头，即可

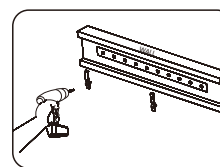
#### 2. 暗槽安装



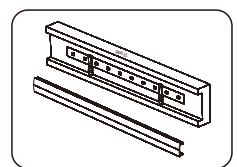
① 撕掉软条背后的离型纸



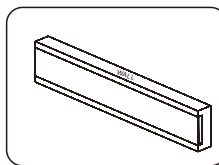
② 确定好安装位置后，剪掉多余部分软条



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



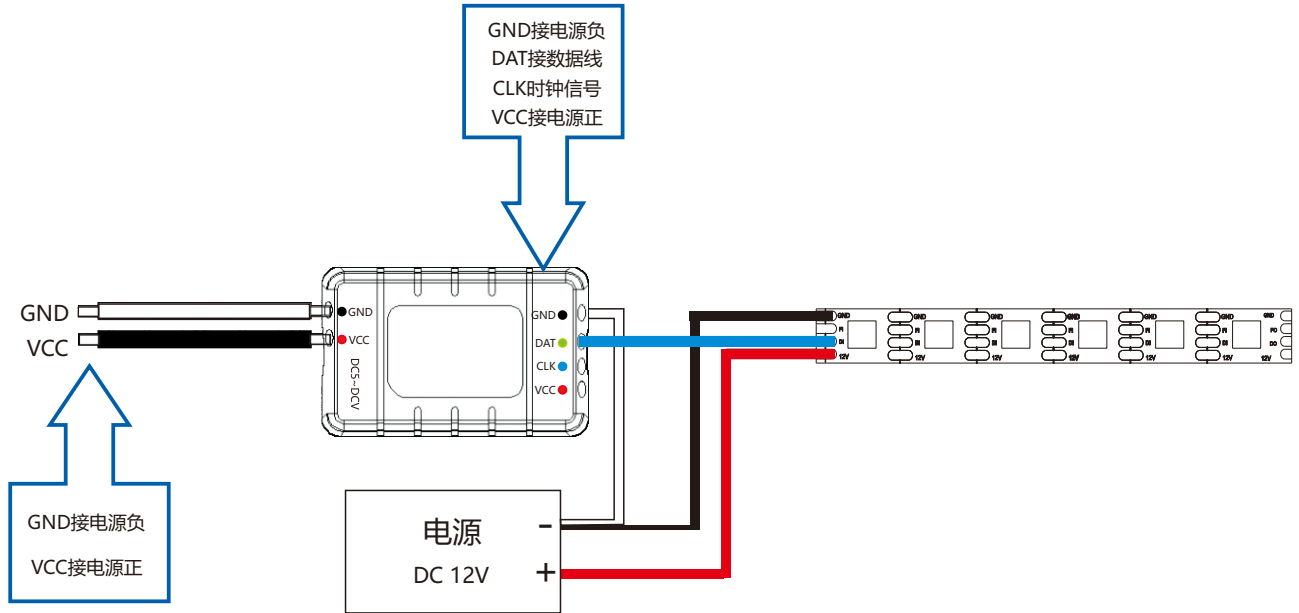
⑤ 安装如图

### 三、安装注意事项及其他：

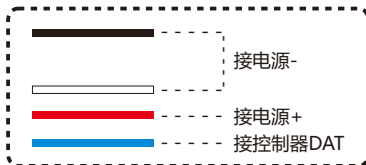
- 安装前，请核对产品各参数是否和需求一致(产品参数见《产品规格书（或说明书）》或标签)。
- 使用的电源和负载的电压、电流、功率必须与本产品相符。
- 请按接线图正确接线（先接负载再接电源，或送电）操作过程中注意避免短路。
- 产品导线正负极与电源输出端正负极要正确连接，否则会导致灯不亮。

- 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
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

#### ⚠ 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。

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

- 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）

