

# 产品说明书

喷胶

## 5054防水软条

### S5-30

标准

编制：向珍

审核：蔡益云

批准：刘凡忠



微信



官网

# A

## 基础信息

### BASIC INFORMATION

A-1 产品特性	03
A-2 光电参数及其它参数	03
A-3 产品结构尺寸及外观	04
A-4 工作长度及电参数关系表	04
A-5 配光角度及平均照度图	05
A-6 可靠性测试表	05
A-7 包装信息图表	05

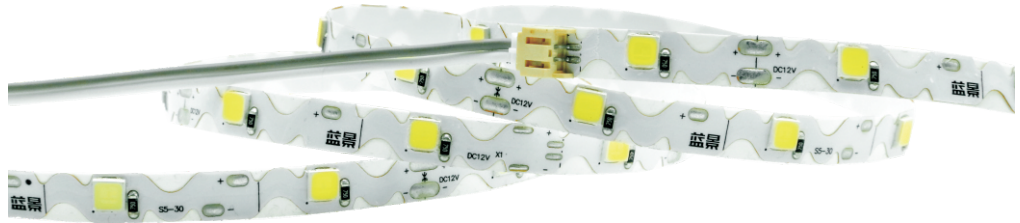
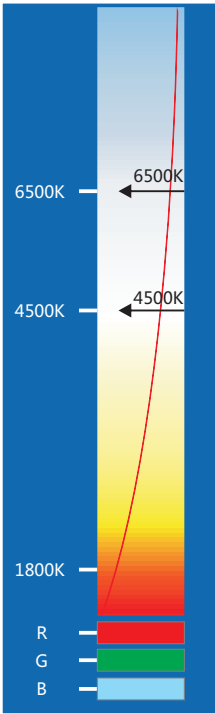
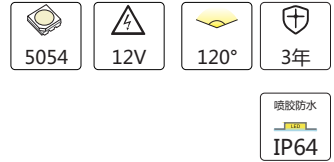
---

# B

## 安装信息

### INSTALL INFORMATION

B-1 产品配件及工具	06
B-2 安装步骤图	06
B-3 安装注意事项	06
B-4 产品常见故障及排查方法	07
B-5 声明及回收事宜	07
B-6 应用案例	07
B-7 修订记录表	08



用途：适用于6cm深度左右广告字、无边字、平板字。

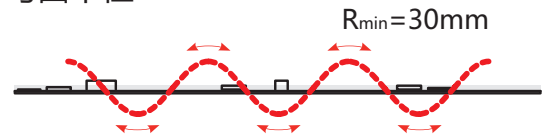
产品特点：

- ◇大发光面光源；
- ◇采用补电免焊端子；
- ◇单灯可剪；
- ◇压延铜柔性材质，可适当弯曲，安装方便；
- ◇产品设有可剪位，多种规格可选，也可根据客户需求定制；

安装方式：

用3M胶粘贴固定。

弯曲半径：R<sub>min</sub>



光电参数：

型号	光色	色温/波长(K/nm)	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/m)*
S5-30	W	4500	120	70+	1248	88	12	14
	W	6500	120	70+	1220	84	12	14

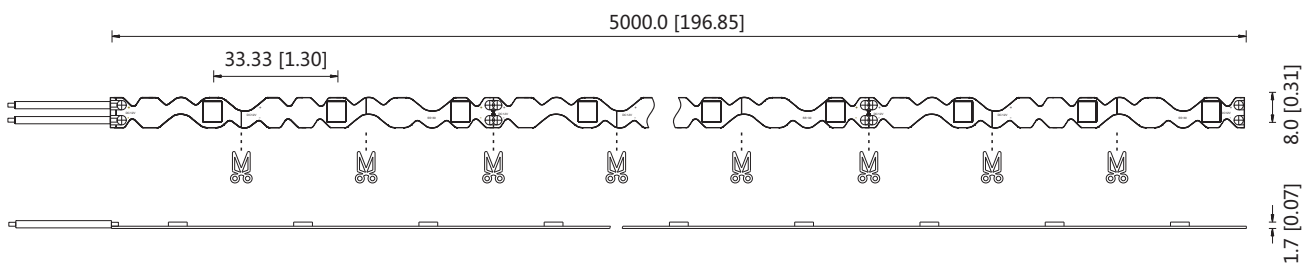
其它参数：

型号	点数(点/m)	产品尺寸L*W(mm)	最大级联长度(m)*	最小可剪长度(mm)	工作环境温度(°C)	储运环境温度(°C)
S5-30	30	5000*8	1.5	33.33	-20~+60	-20~+70

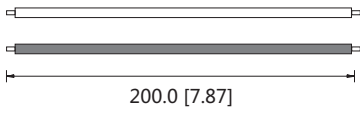
- 备注：①测试环境温度为 25±2℃；  
 ②以上数据为典型值，产品的实际参数可能会不同于典型数据，数据如有更改，恕不另行通知；  
 ③以上光通量按照对应颜色点亮时，测试的参数；  
 ④如果选用不同档位的灯珠，色温（波长）会不同，光参数有一定的浮动。  
 \*此处光效，按照实测值给定。  
 \*光通量、功率误差±10%。  
 \*最大级联长度指的是，单端供电时的最大级联长度。  
 \*剪切位置，请见结构图示。

产品尺寸：

单位：mm[inch]

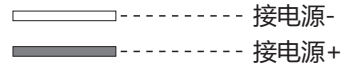


接头线\*:



备注: \*接头线标准为200mm, 如需其他规格可定制; 如需详细尺寸, 请联系销售人员索要。

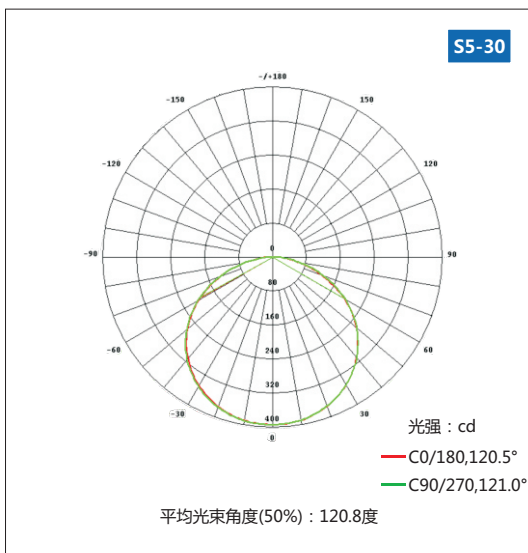
线序图:



工作长度及电参数关系表:

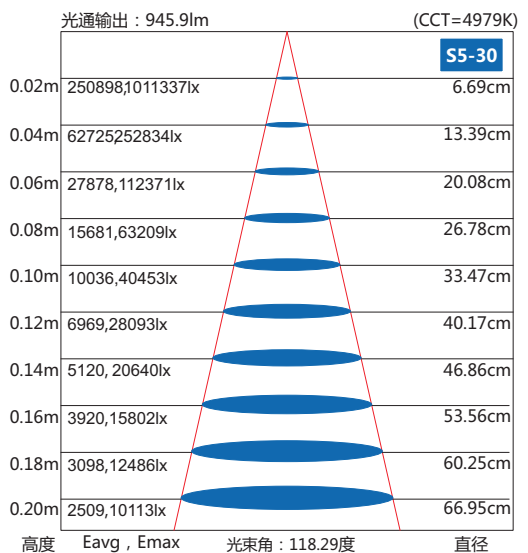
S5-30	工作长度(m)				
	1	2	3	4	5
工作电压(DC V)	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
总电流(A)	1.23	2.43	2.59	2.85	3.03
总功率(W)	14.76	29.16	31.08	34.20	36.36
首端电压(V)	11.90	11.83	11.78	11.73	11.79
尾端电压(V)	11.56	10.73	10.45	9.44	8.86
首组电流(mA)	41.40	40.70	40.70	40.80	41.00
尾组电流(mA)	38.60	30.70	22.40	15.70	10.00
首尾压衰率(%)	0.34-2.86	1.10-9.30	1.33-11.30	2.29-19.50	2.93-25.00
首尾电流衰减率(%)	2.80-6.80	10.00-24.60	18.30-45.00	25.1-61.5	31.00-75.60
单/双端供电	单端	须双端供电	须双端供电	须双端供电	须双端供电

配光曲线:



备注: 以上两图, 是S5-30在灯珠色温4979K时测试所得, 如需其他型号色温与数据, 请联系销售人员索要。

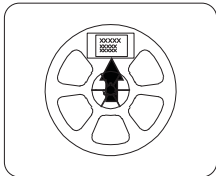
有效平均照度:



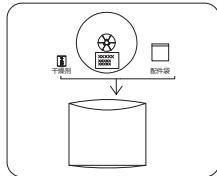
可靠性测试表：

实验类别	实验项目	参考标准	测试条件	结果
环境测试	硫化测试	蓝景标准	置于1000ml密闭玻璃容器，配比3g黄色硫粉，在TH=85°C/2/4/6h;	PASS

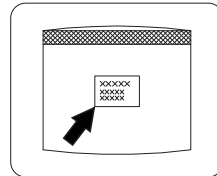
包装示意：



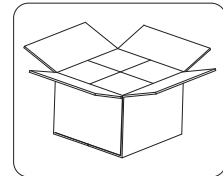
① 卷盘上贴上标签；



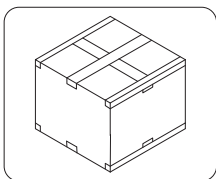
② 将干燥剂、配件袋、卷好的卷盘放入袋中；



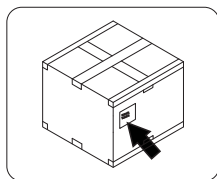
③ 将袋口封好,并贴上标签；



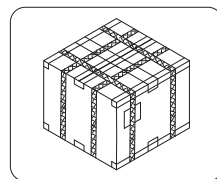
④ 将处理好的袋子放入外箱；



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；

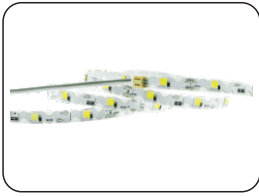
包装说明：

贸易类型	型号	产品尺寸L*W(mm)	外箱尺寸(mm)	m/盘	盘/箱	净重(kg)	毛重(kg)
内贸	S5-30	5000*8	570*375*285	5	120	9.60(1± 10%)	15.50(1± 10%)
外贸	S5-30	5000*8	550*400*340	5	140	11.20(1± 10%)	16.50(1± 10%)

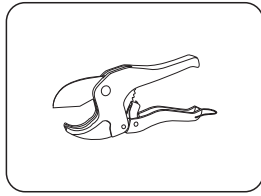
上述包装数量和重量只针对图示包装方式，当为其它包装方式时包装数量和重量会存在差异，以上重量为预估重量具体以实物为准。

## 安装部分：

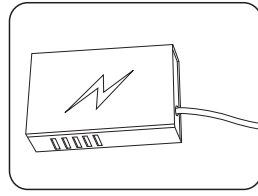
### 一、产品部分和所需工具示意图



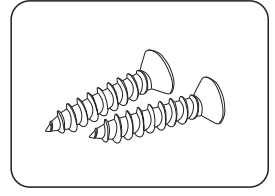
S5-30



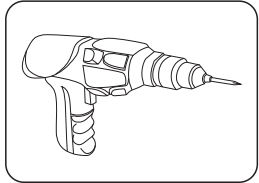
剪切工具



LED电源

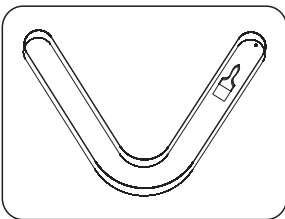


自攻螺丝

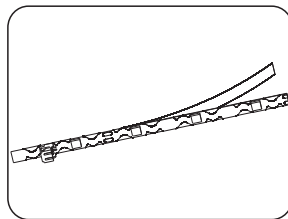


电钻

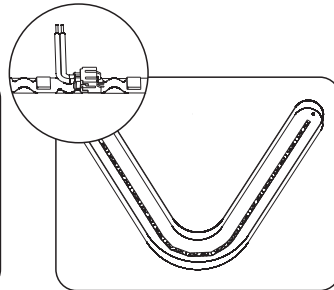
### 二、安装方式及步骤



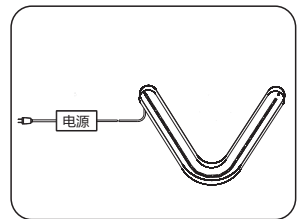
① 对字体或灯箱内的杂物进行清洁；



② 把软条背面离型纸剥落；



③ 按预定间距把软条安装在槽内；



④ 连接电源，点亮即可，装好卡盖；

### 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。
- 电源线拧入接线端子是否牢固，以徒手不能拔出为宜。
- 接线端子必须做好有效的防水和防腐蚀处理。
- 对于S形软条，超过最大级联长度，必须进行错位补电,如图一。
- 采用低挥发性的中性玻璃胶固定密封，如果产品是密封在字体内，字体尽量保证有多个出气孔。
- 对于不防水软条，如果单灯珠超过常规电流使用，请增添辅助散热。



- 把产品装入字体，打胶固定后，须晾晒12小时以上，待胶完全凝固后，方可进行下一步处理，如图二。

#### 四、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	
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

#### ▲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。

#### 五、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。

#### 六、应用案例（略）

版本	修订人	修订项	发布日期
A1.0	向珍	首次发行	2020-04-29
A1.1	向珍	更新工作长度及电参数关系表、安装步骤	2020-05-18
A1.2	向珍	更新产品图片、结构尺寸、包装步骤图	2020-07-07
A1.3	刘凡忠	第6页，安装注意事项中增加一项“...晾至12小时以上”	2020-07-17
A1.4	刘凡忠	第3页，特点中增加“单灯可剪”，并于结构图中体现	2020-09-05
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；			