



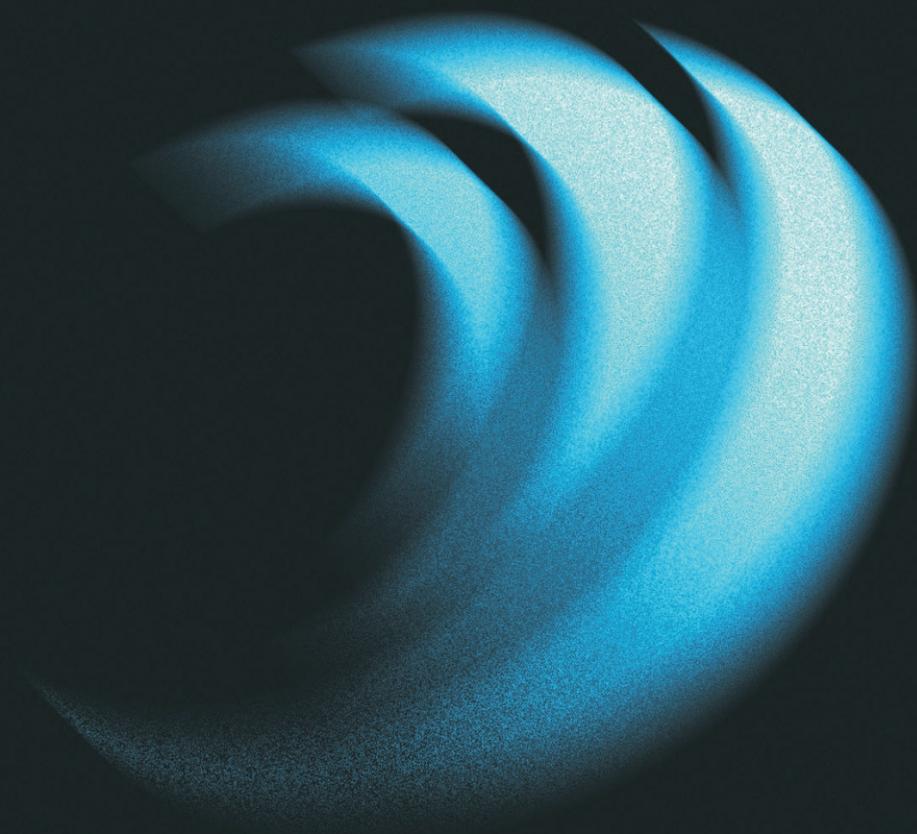
LED

软条系列

GFO-2835-30-24

DC 24V

长城型透镜 系列



微信



官网

# A 基础信息

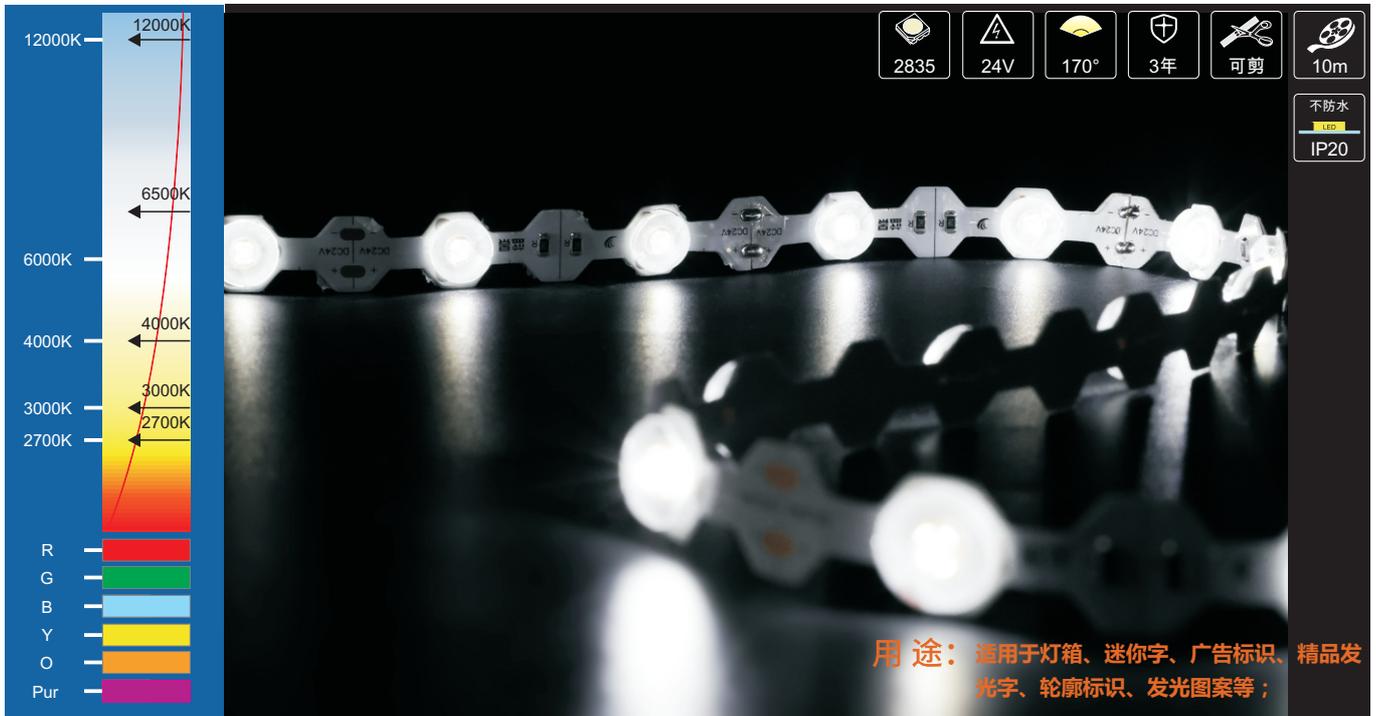
## BASIC INFORMATION

- A-1 产品特性 03
- A-2 光电参数及其它参数 03
- A-3 生产工艺 03
- A-4 产品结构尺寸及外观 04
- A-5 配光角度及平均照度图 04
- A-6 工作长度及电参数关系表 04
- A-7 可靠性测试表 04
- A-8 包装信息图表 05

# B 安装信息

## INSTALL INFORMATION

- B-1 产品部件和所需工具示意图 06
- B-2 安装步骤 06
- B-3 安装注意事项及其它 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 附录：修订记录表 08



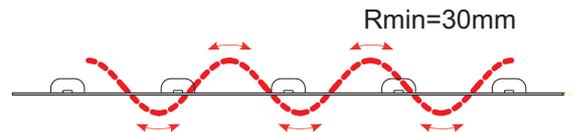
**产品特点：**

- ◇ 采用压延铜材质PCB，良好的导热和折弯性能；
- ◇ 大角度透镜，适用于深度4cm以上内空的广告标识；
- ◇ 采用高粘性背胶，导热良好，安装方便；
- ◇ 高亮度、高光效；单灯可剪；
- ◇ 低压直流工作，安全可靠；
- ◇ 多种规格可选，也可根据客户需求定制；

**安装方式：**

用背胶粘贴固定。

弯曲半径：Rmin



**生产工艺：**

IP 工艺	表示符号	防水等级	图例
不防水	N	IP20	

备注：该产品可做以上工艺。

**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)*
GFO-2835-30-24	W	2700	170	80+	896	83	24	10.8
		3000	170	80+	918	85	24	10.8
		4000	170	80+	972	90	24	10.8
		6500	170	80+	940	87	24	10.8
		12000	170	70+	1026	95	24	10.8

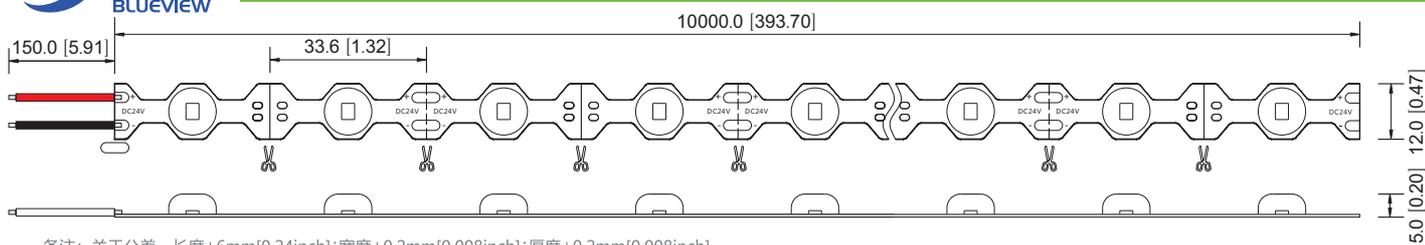
**其它参数：**

型号	点数(点/m)	产品尺寸L*W(mm)	出货长度(m)	无明显亮度差异级联单端(m)	UL级联(m)*	产品工作最高温度TC(°C)*	工作环境温度TA(°C)	储运环境温度(°C)
GFO-2835-30-24	30	10000*12	10	5	--	--	-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。  
 \* 产品功率大于15W，须增加辅助散热器具。

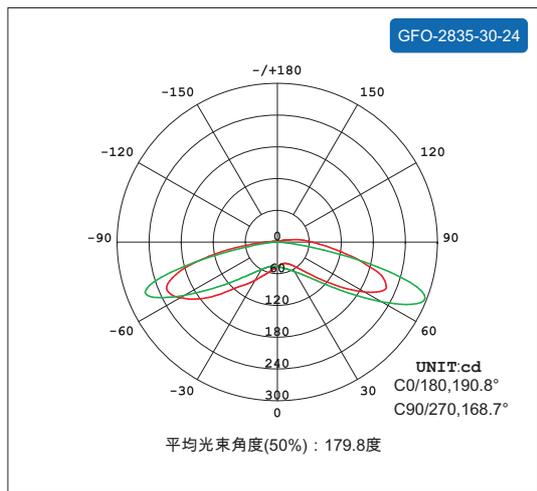
**产品尺寸：**

单位:mm[inch]



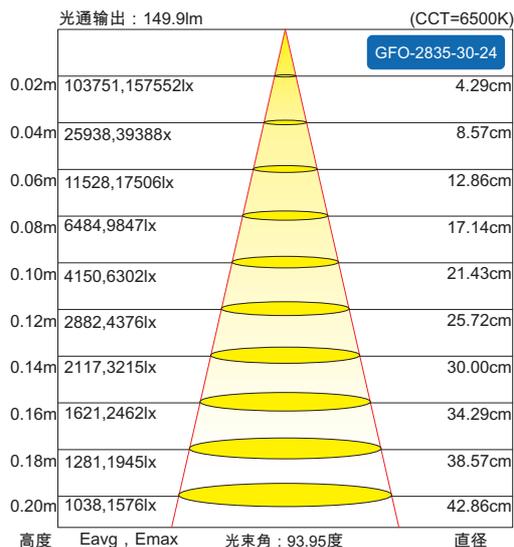
备注: 关于公差, 长度±6mm[0.24inch]; 宽度±0.2mm[0.008inch]; 厚度±0.2mm[0.008inch].  
如需详细尺寸, 请联系销售人员索要。

## 配光曲线:



备注: 以上两图, 是GFO-2835-30-24在6500K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:



## 工作长度及电参数关系表:

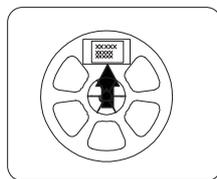
GFO-2835-30-24	工作长度(m)					
	1	2	3	4	5	6
工作电压(DC V)	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
总电流(A)	0.43	0.83	1.17	1.45	1.60	1.84
总功率(W)	10.27	19.80	28.01	34.73	38.28	44.09
首端电压(V)	23.94	23.90	23.87	23.85	23.79	23.76
尾端电压(V)	23.82	23.42	22.86	22.18	21.21	20.70
首组电流(mA)	14.05	14.09	14.05	14.07	13.53	14.42
尾组电流(mA)	14.14	13.26	12.21	10.79	9.02	7.91
首尾压衰率(%)	0.50	2.01	4.23	7.00	10.84	12.88
首尾电流衰减率(%)	-0.66	5.94	13.08	23.31	33.35	45.16
单/双端供电	单端	单端	单端	单端	双端	双端

备注: 公司规定, 电流衰减率超过30%, 必须进行补电; 双端供电即为补电; 如需其他型号产品数据, 请像销售人员索要;

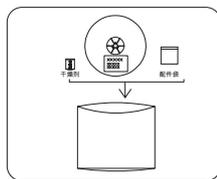
## 可靠性测试表:

实验类别	实验项目	参考标准	测试条件	结果
环境测试	PTC测试	蓝景标准	TH=-40-60°C/2h循环一次(温度保持时间15分钟, 升温、降温时间45分钟)	PASS
	耐高温性能测试	蓝景标准	TH=60°C, 持续通电点亮	PASS
	常温弯折老化测试	蓝景标准	弯曲直径: 30mm, TH=25°C, 持续通电点亮	PASS
其它测试	灯珠推力测试	蓝景标准	测试灯珠的抗剥离强度	PASS
	模拟客户安装测试	蓝景标准	将软条粘贴在清洁的不锈钢载板上, FPC与载板呈90°夹角拉起, 重复10次	PASS

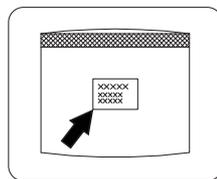
包装示意：



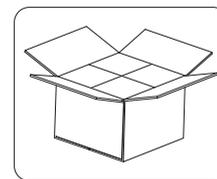
① 卷盘上贴上标签；



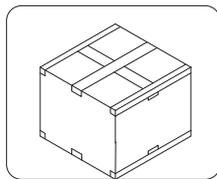
② 将干燥剂、配件袋、卷好的卷盘放入袋中；



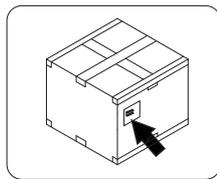
③ 将袋口封好，并贴上标签；



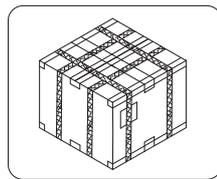
④ 将处理好的袋子放入外箱；



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；

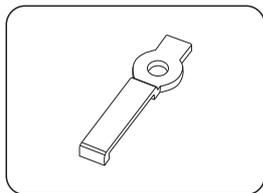
包装说明：

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	GFO-2835-30-24	10000*12	390*390*325	10	200	9.60(1±10%)	11.10(1±10%)

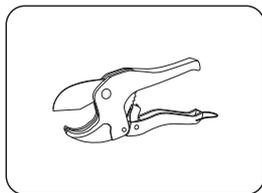
上述包装数量和重量只针对图示包装方式，当为其它包装方式时包装数量和重量会存在差异，以上重量为预估重量具体以实物为准。

## 安装部分:

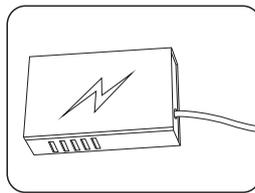
### 一、产品部分和所需工具示意图



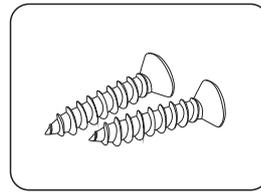
卡扣



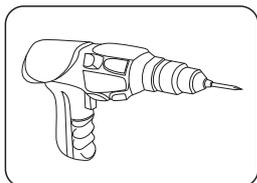
剪切工具



LED电源



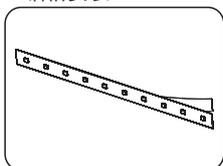
自攻螺丝



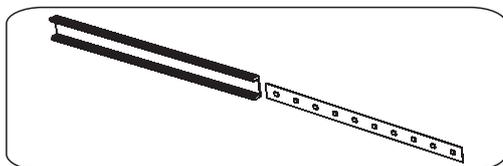
电钻

### 二、安装方式及步骤

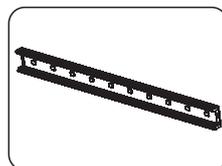
#### 1. 铝槽安装



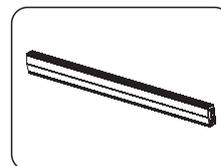
① 撕掉软条背后的离型纸



② 确定好安装位置后,剪掉多余部分软条

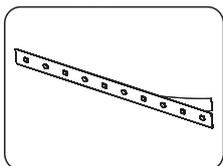


③ 按预定间距把软条安装在槽内

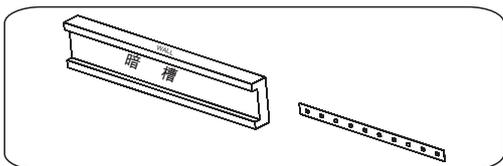


④ 装好卡盖和堵头,即可

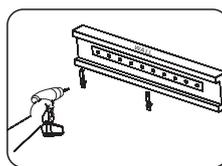
#### 2. 暗槽安装



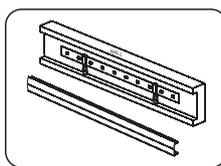
① 撕掉软条背后的离型纸



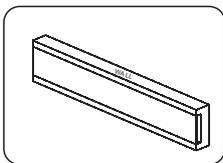
② 确定好安装位置后,剪掉多余部分软条



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。
- 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。



示例:  
错位焊接

#### 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.
- 严禁使用任何油性化学溶剂.
- 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.

#### 五、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.

#### 六、应用案例(略)

