

产品说明书

注塑

2835白色防水模组

STL

标准

编制：胡文杰

审核：曾国辉

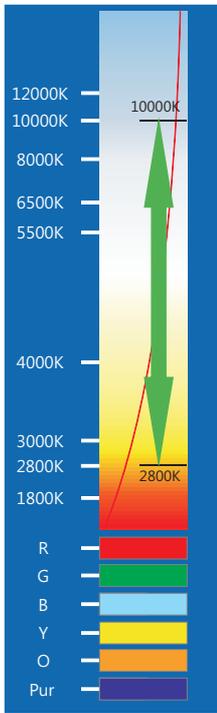
批准：刘凡忠



微信



官网



用途：适合于6-18cm深度的灯箱、广告字等。

### 产品特点：

- ◇ 本产品采用全胶注塑外形，产品更加美观；
- ◇ 采用自主设计大角度透镜；
- ◇ 任意单个模组可剪。
- ◇ 不支持调光，仅支持明纬ELG、HLG系列在2KHZ以内的PWM调光；

### 安装方式：

胶贴固定或螺丝固定。

### 光电参数：

型号	色温(K)	发光角度(°)	显色指数Ra	光通量(lm/pcs)	光效(lm/W)	电压(DC/V)	功率(W/pcs)
STL-1	2800-10000	170	80+	49	98	12	0.5
STL-2	2800-10000	170	80+	98	98	12	1.0
STL-3	2800-10000	170	80+	150	100	12	1.5
STL-4	2800-10000	170	80+	200	100	12	2.0

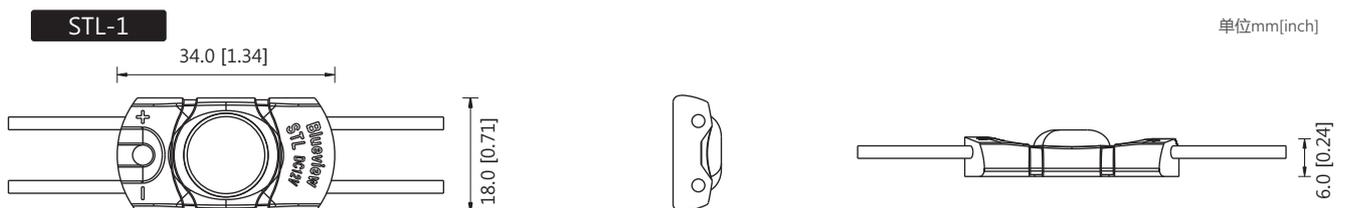
### 其它参数：

型号	点数(点/pcs)	产品尺寸(mm)	标准级联数量(pcs)	最大级联数量 ( pcs)	工作环境温度(°C)	储运环境温度 (?)
STL-1	1	34*18*6	50	50	-20~+60	-20~+70
STL-2	2	60*18*6	40	40	-20~+60	-20~+70
STL-3	3	86*18*6	30	30	-20~+60	-20~+70
STL-4	4	112*18*6	20	20	-20~+60	-20~+70

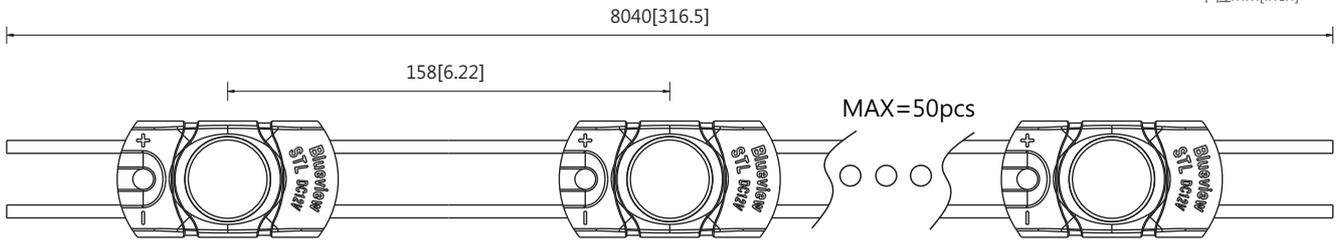
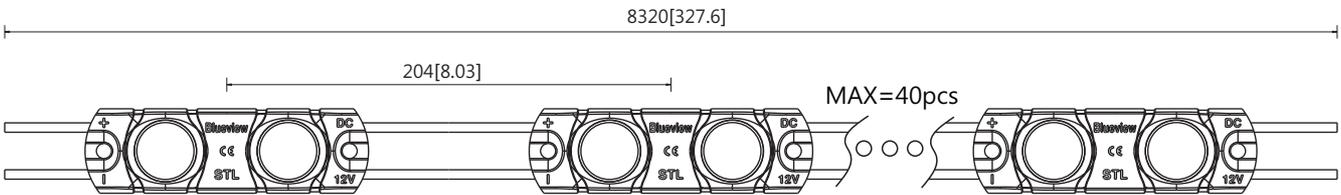
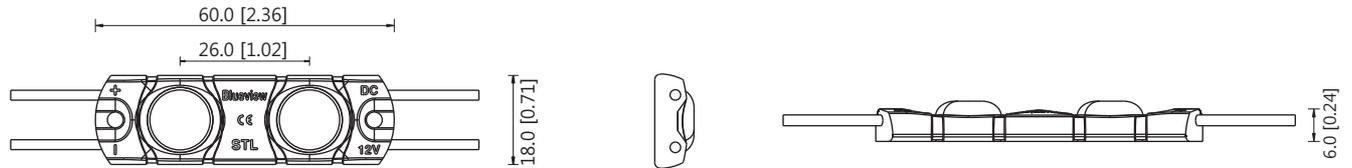
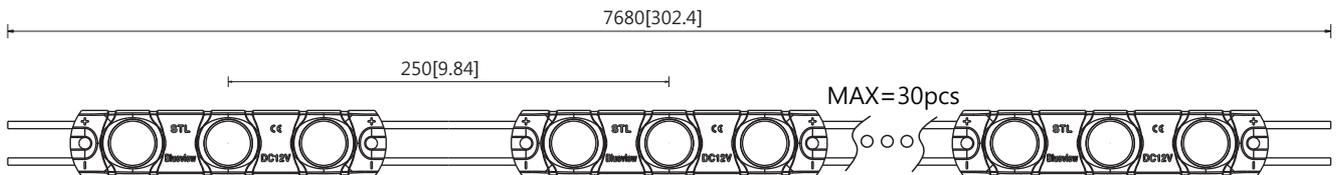
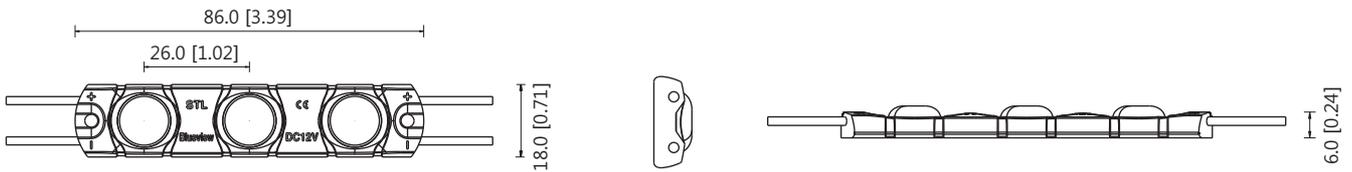
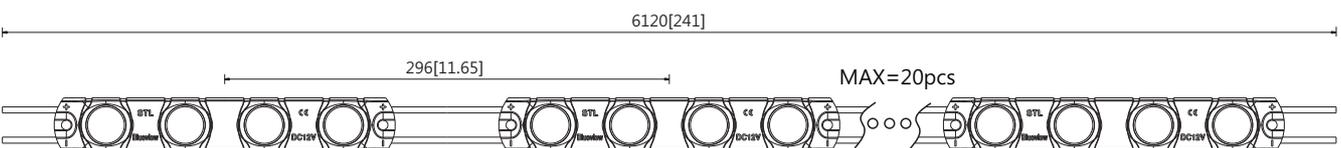
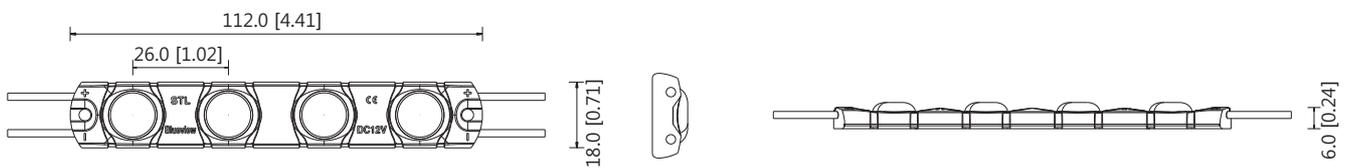
备注：

测试环境温度为 25±2°C；  
光通量典型值、功率±10%；  
以上光通量是按照7400-9400K色温点亮时，测试的参数；  
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；

### 产品结构：

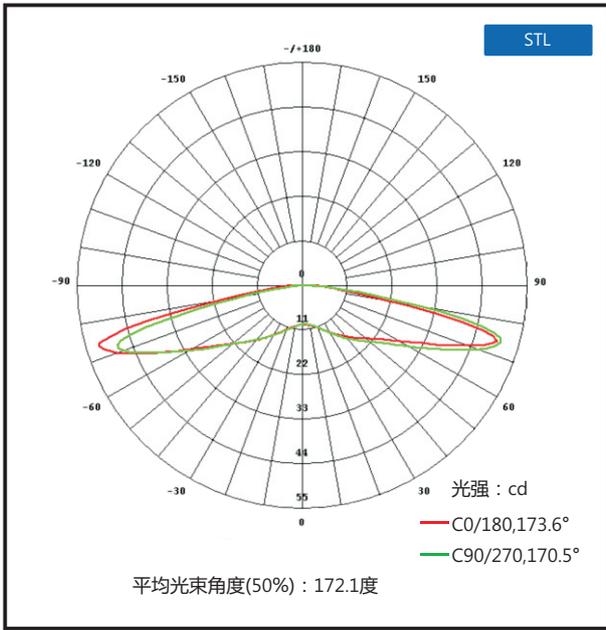


单位mm[inch]

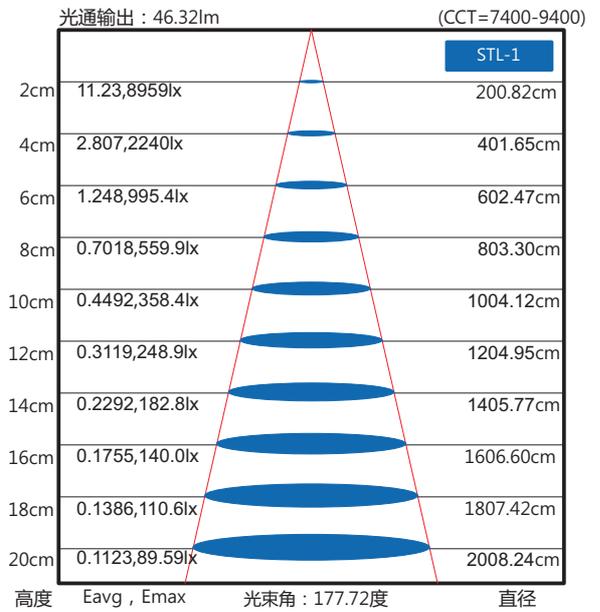

**STL-2**

**STL-3**

**STL-4**


备注: 关于公差, 长度0.2mm[0.008inch], 宽度±0.2mm[0.008inch], 厚度±0.2mm[0.008inch];  
 如需详细尺寸, 请向销售人员联系;

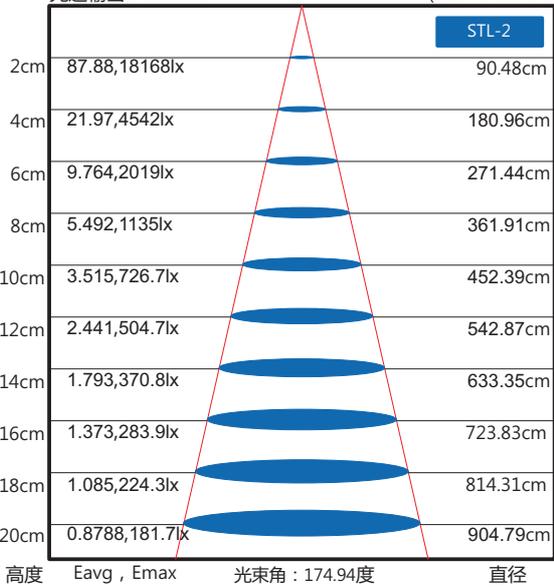
配光曲线：



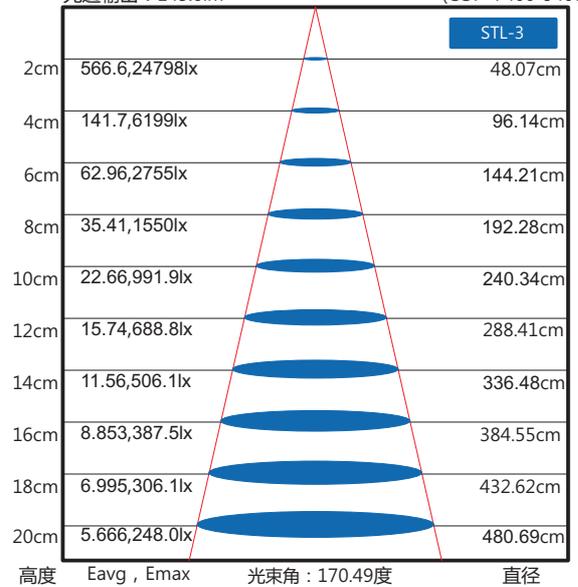
有效平均照度：



光通输出：90.56lm (CCT=7400-9400)

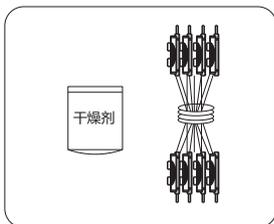


光通输出：145.6lm (CCT=7400-9400)

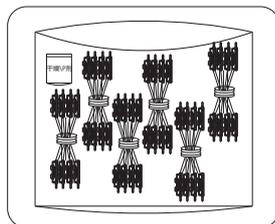


备注：如需详细参数，请联系销售人员索要。

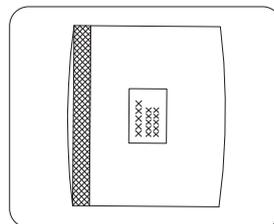
包装示意：



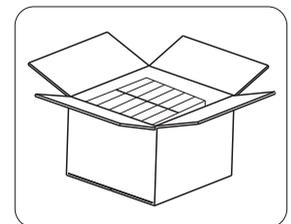
① 将检查OK的产品和干燥剂摆放整齐；



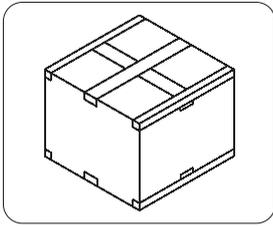
② Ok的产品和干燥剂装入防静电屏蔽袋中；



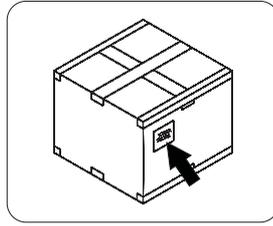
③ 将装好产品的防静电屏蔽袋封口，并在屏蔽袋外面贴上产品标签；



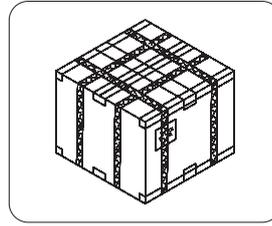
④ 将装袋后封好口的产品纵向并排装入纸箱，产品装箱数量参照生产任务单；



⑤ 用封口胶将外箱横向和纵向封好口；



⑥ 在封好口的外箱外面贴上产品标签；



⑦ 将外箱加上护角后,纵向和横向打上打包带

## 包装说明：

### 外贸

贸易类型	型号	产品尺寸(mm)	外箱尺寸(mm)	pcs/袋	袋/箱	净重(kg)	毛重(kg)
外贸	STL-1	34*18*6	390*390*325	120	20	23.68(1±10%)	24.98(1±10%)
外贸	STL-2	60*18*6	390*390*325	120	16	23.98(1±10%)	25.28(1±10%)
外贸	STL-3	86*18*6	390*390*325	90	16	24(1±10%)	25.3(1±10%)
外贸	STL-4	112*18*6	390*390*325	60	16	24.38(1±10%)	25.68(1±10%)

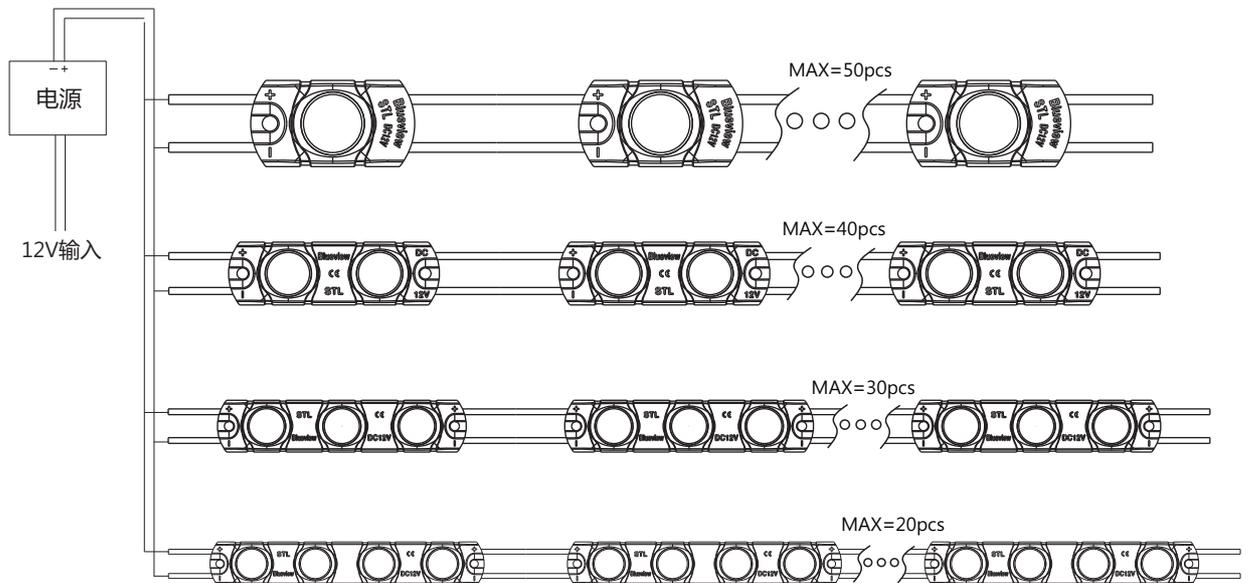
### 内贸

贸易类型	型号	产品尺寸(mm)	外箱尺寸(mm)	pcs/袋	袋/箱	净重(kg)	毛重(kg)
内贸	STL-1	34*18*6	380*380*325	120	20	23.68(1±10%)	24.98(1±10%)
内贸	STL-2	60*18*6	380*380*325	120	16	23.98(1±10%)	25.28(1±10%)
内贸	STL-3	86*18*6	380*380*325	90	16	24(1±10%)	25.3(1±10%)
内贸	STL-4	112*18*6	380*380*325	60	16	24.38(1±10%)	25.68(1±10%)

注：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，具体以实物为准。

## 安装部分

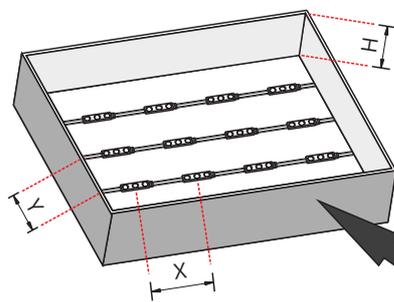
### 一、整体连接图



### 二、安装数据

型号	透光材质	灯箱深度 cm	表面照度 Lux	均匀度	安装密度 pcs/m <sup>2</sup>	间距(X*Y) cm	功率密度 W/m <sup>2</sup>	目测效果
STL-1	白色软膜	6	3850-4380	0.88	12*12	8*8	72	OK
		8	2180-2420	0.90	8*10	12*10	40	OK
		10	1362-1510	0.90	7*7	14*14	24.5	OK
		12	1030-1185	0.87	6*6	16*16	18	OK
		15	870-978	0.89	6*6	16*16	18	OK
		18	746-824	0.91	6*6	16*16	18	OK
STL-2	白色软膜	6	7790-8850	0.88	12*12	8*8	144	OK
		8	4220-4510	0.94	8*10	12*10	80	OK
		10	2710-2930	0.92	6*7	16*14	42	OK
		12	1573-1817	0.86	5*5	20*20	25	OK
		15	1421-1562	0.91	5*5	20*20	25	OK
		18	1290-1380	0.93	5*5	20*20	25	OK
STL-3	白色软膜	6	8320-9350	0.89	10*12	10*8	180	OK
		8	5880-6720	0.88	7*8	14*12	84	OK

型号	透光材质	灯箱深度 cm	表面照度 Lux	均匀度	安装密度 pcs/m <sup>2</sup>	间距(X*Y) cm	功率密度 W/m <sup>2</sup>	目测效果
STL-3	白色软膜	10	3480-3950	0.88	5*6	18*16	45	OK
		12	2440-2810	0.87	4*5	25*18	30	OK
		15	1898-2080	0.91	4*4	25*25	24	OK
		18	1792-1910	0.94	4*4	25*25	24	OK
STL-4	白色软膜	8	7410-8690	0.85	7*8	14*12	112	OK
		10	4480-5170	0.87	5*6	20*16	60	OK
		12	3290-3530	0.93	4*5	25*20	40	OK
		15	1635-1809	0.90	3*3	30*30	18	OK
		18	1471-1586	0.93	3*3	30*30	18	OK



备注：

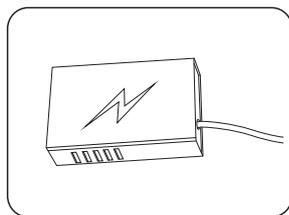
- 1.模组与模组横向中心间距，标识符号X；
- 2.模组与模组纵向中心间距，标识符号Y；
- 3.若单点模组，点阵为正方形排列，即X=Y；
- 4.灯箱深度H>18cm,表面照度依据不同要求,选择上面的密度排布；
- 5.灯箱底部为白色底部；
- 6.如需要其他数据,请找销售人员索要。

背光源灯箱

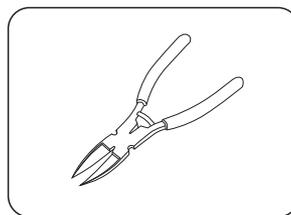
### 三、产品部件和所需工具示意图



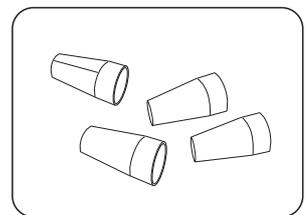
STL



LED电源

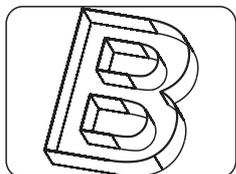


自备工具：斜口钳

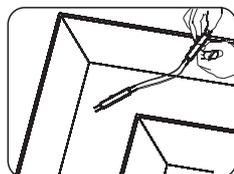


连接端子

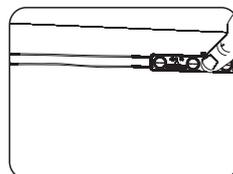
### 四、安装步骤



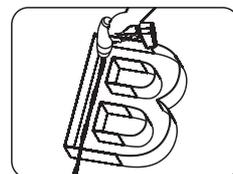
① 对安装表面的杂物进行清洁，确保安装表面清洁干净。



② 把模组背面胶离型纸剥落，把模组粘贴于灯箱底部



③ 预固定好产品后,确保产品平整,均匀地分布在灯箱里面



④ 打好螺丝,固定好产品,检查线路,确保无误,方可通电点亮

### 五、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。
- 在拉布灯箱内安装本光电产品后，须在48小时内进行蒙布处理；严禁安装产品后的灯箱不蒙布地使用或者长期闲置。

## 六、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.产品串联数量过多	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。
- 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24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。

## 七、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。

## 八、应用案例（略）

