产品说明书

注塑 2835防水模组

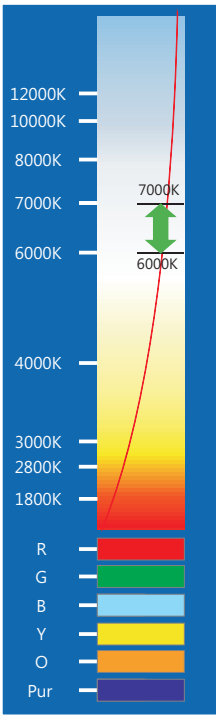
STL-H

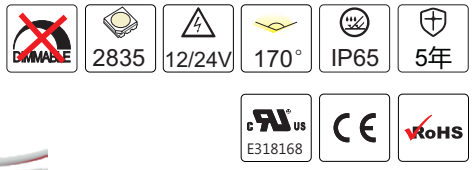
标准

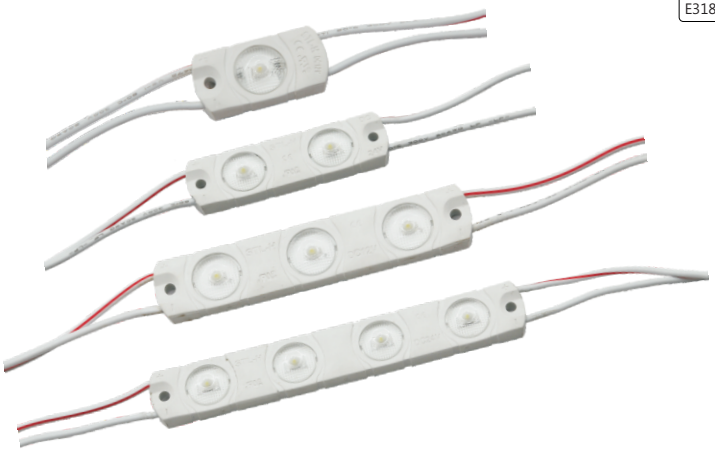
编 制：	胡文杰
审 核：	曾国辉
批 准：	刘凡忠

微信

官网







用 途：适合于5-18cm深度的灯箱，地铁、超市、公共汽车站等。

产品特点：

- ◇ 光效高达160lm/w；
- ◇ 本产品采用全包胶注塑外形，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：

背胶安装或螺丝固定。

光电参数：

12V

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-H-1	6000-7000	170	70+	58	160	12	0.36
STL-H-2	6000-7000	170	70+	115	160	12	0.72
STL-H-3	6000-7000	170	70+	173	160	12	1.08

24V

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-H-2	6000-7000	170	70+	115	160	24	0.72
STL-H-4	6000-7000	170	70+	230	160	24	1.44

其它参数：

12V

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(℃）	储运环境温度(℃)
STL-H-1	1	34*18*6	50	50	-20~+60	-20~+70
STL-H-2	2	60*18*6	30	30	-20~+60	-20~+70
STL-H-3	3	86*18*6	25	25	-20~+60	-20~+70

24V

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(℃）	储运环境温度(℃)
STL-H-2	2	60*18*6	50	50	-20~+60	-20~+70
STL-H-4	4	112*18*6	30	30	-20~+60	-20~+70

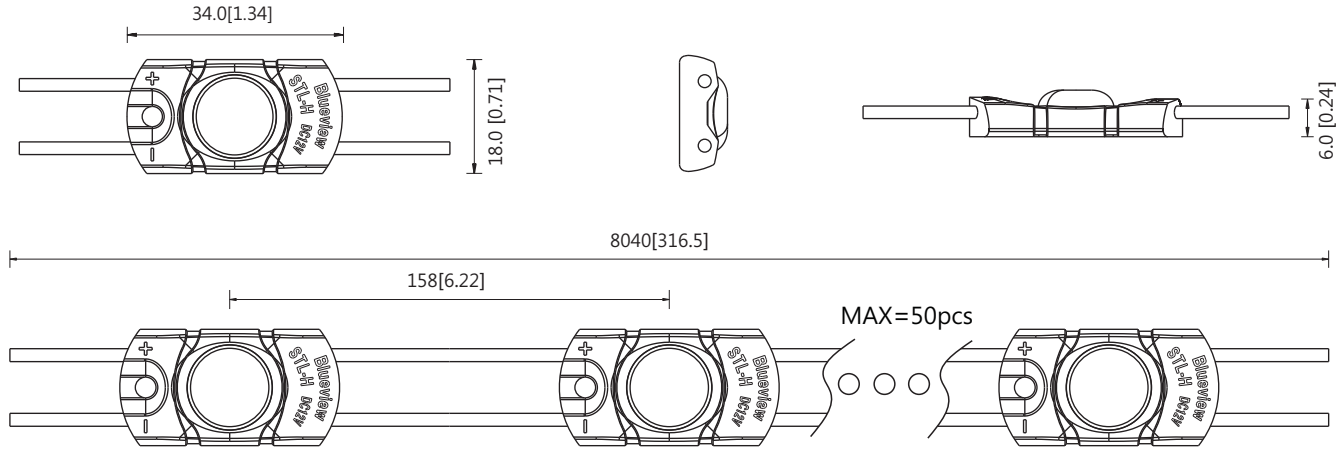
备注：测试环境温度为 25±2℃；

光通量典型值、功率误差±10%；
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；

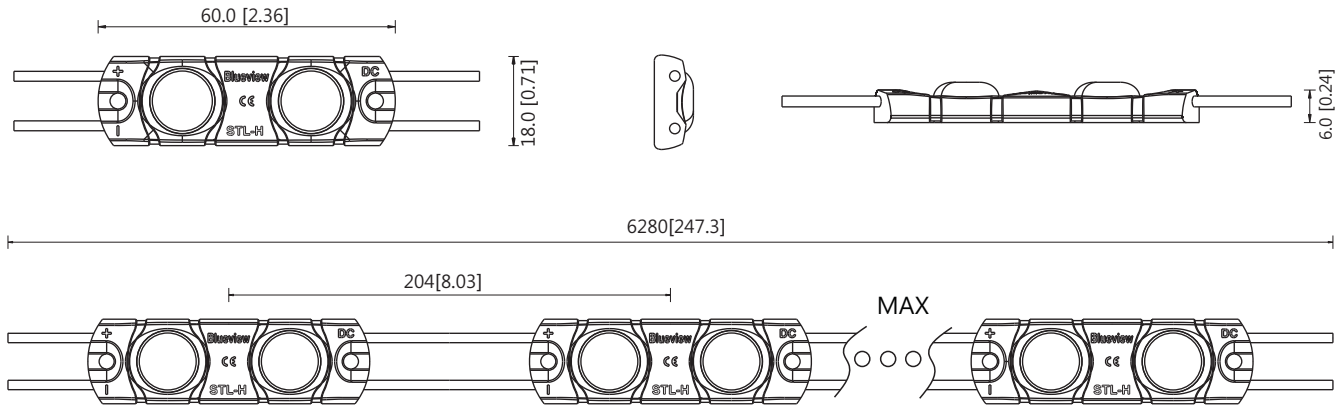
产品结构：

单位mm[inch]

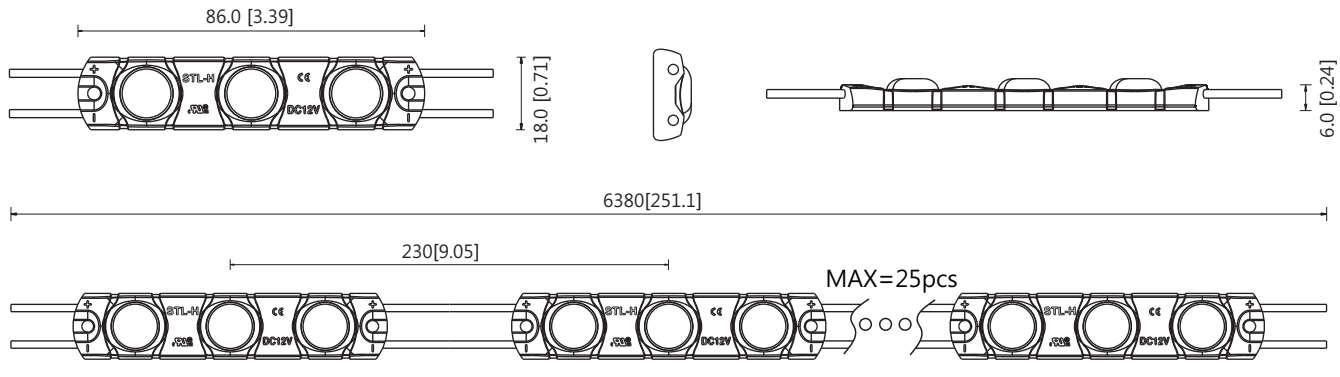
STL-H-1



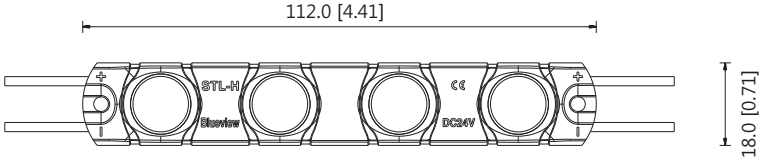
STL-H-2

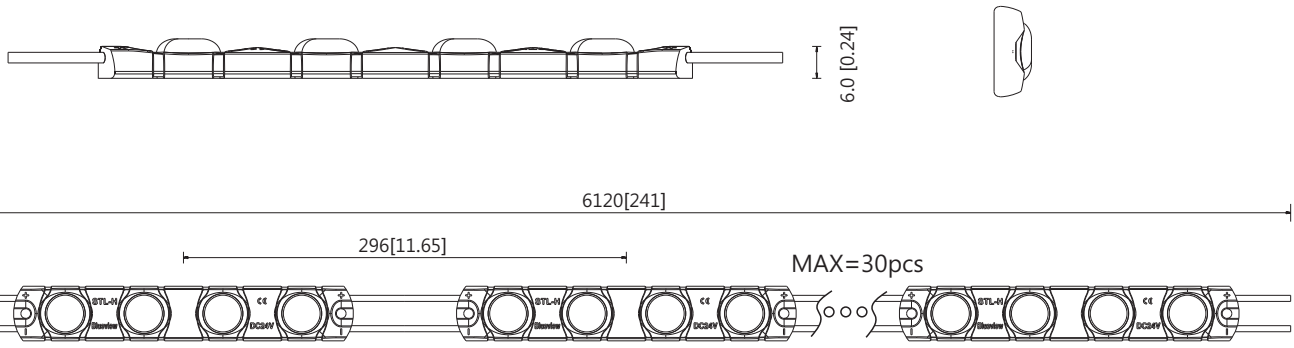


STL-H-3



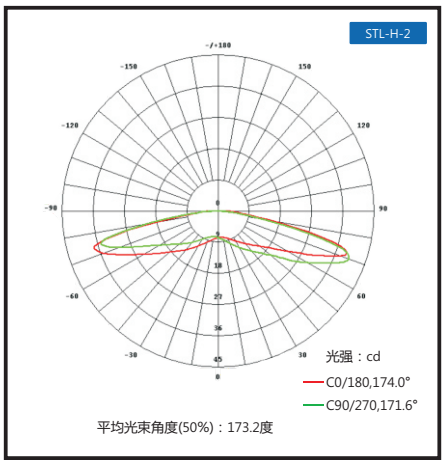
STL-H-4



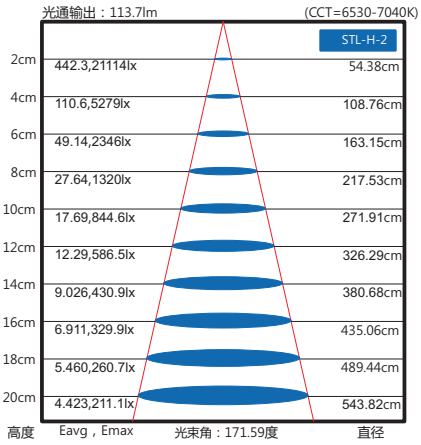


备注: 关于公差，长度0.2mm[0.008inch]，宽度±0.2mm[0.008inch]，厚度±0.2mm[0.008inch]；
如需详细尺寸，请向销售人员联系；

配光曲线：

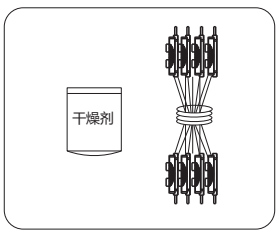


有效平均照度：

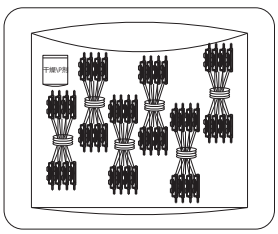


备注：如需其他型号详细参数，请联系销售人员索要。

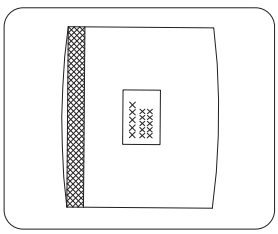
包装示意：



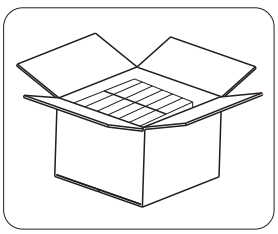
❶ 将检查OK的产品和干燥剂摆放整齐；



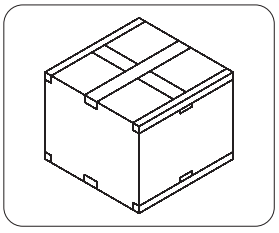
❷ Ok的产品和干燥剂装进防静电屏蔽袋中；



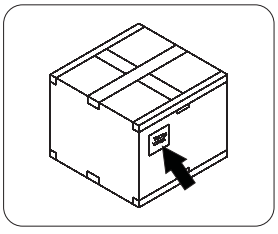
❸ 将装好产品的防静电屏蔽袋封口，并在屏蔽袋外面贴上产品标签；



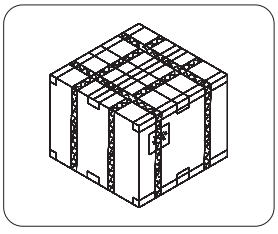
❹ 将装袋后封好口的产品纵向并排装入纸箱，产品装箱数量参照生产任务单；



❺ 用封口胶将外箱横向和纵向封好口；



❻ 在封好口的外箱外面贴上产品标签；



❼ 将外箱加上护角后,纵向和横向打上打包带

包装说明：

12V

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/外贸	STL-H-1	34*18*6	390*390*325	100	16	13.50(1±10%)	14.50(1±10%)
内/外贸	STL-H-2	60*18*6	390*390*325	90	15	17.98(1±10%)	19.28(1±10%)
内/外贸	STL-H-3	86*18*6	390*390*325	75	18	17.50(1±10%)	18.50(1±10%)

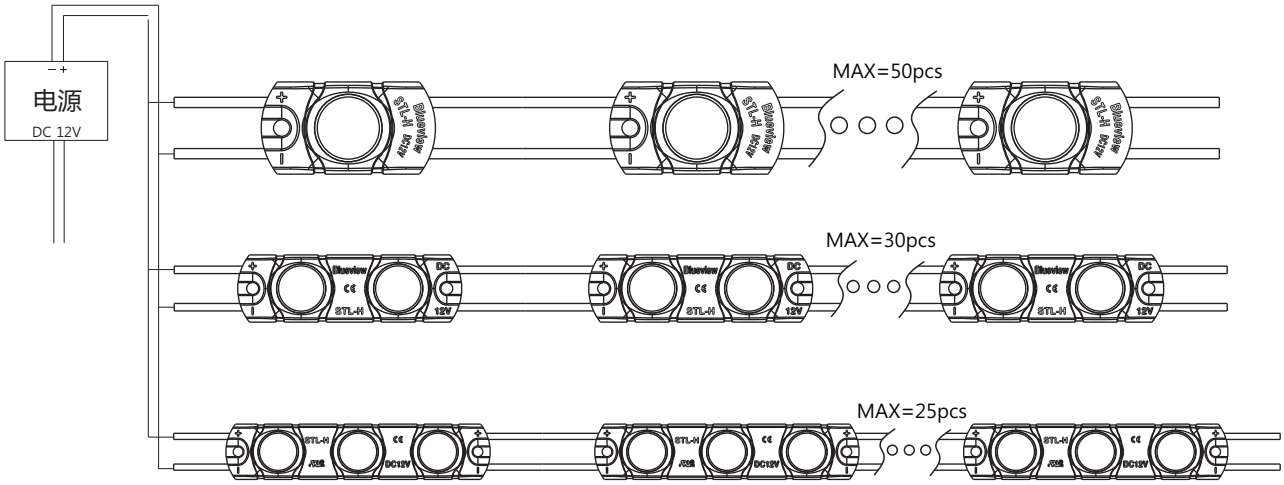
24V

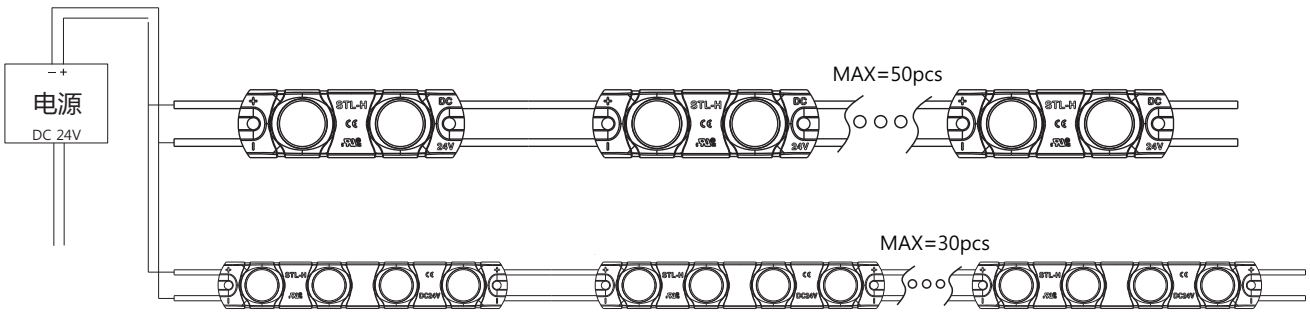
贸易类型	型号	产品尺寸(mm)	外箱尺寸(mm)	pcs/袋	袋/箱	净重(kg)	毛重(kg)
内/外贸	STL-H-2	60*18*6	390*390*325	100	15	19.97(1±10%)	21.27(1±10%)
内/外贸	STL-H-4	112*18*6	390*390*325	60	18	21.55(1±10%)	22.85(1±10%)

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

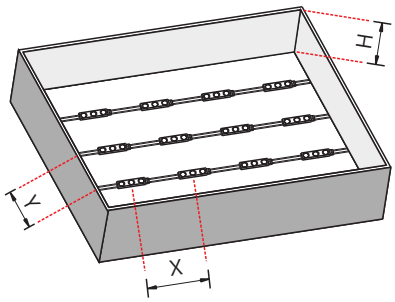
12V

型号	透光材质	灯箱深度 cm	表面照度 Lux	均匀度	安装密度 pcs/m²	间距(X*Y) cm	功率密度 W/m²	目测效果
STL-H-1	白色软膜	5	5190-5610	0.94	12*12	8*8	52	OK
		6	3280-3880	0.85	10*10	10*10	36	OK
		8	2050-2360	0.87	7*8	14*12	21	OK
		10	1591-1772	0.90	6*7	16*14	16	OK
		12	1440-1532	0.94	6*7	16*14	16	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/m²	间距(X*Y) cm	功率密度 W/m²	目测效果
STL-H-2	白色软膜	6	6810-7560	0.90	10*10	10*10	72	OK
		8	3890-4470	0.87	7*8	14*12	41	OK
		10	2450-3020	0.81	5*6	18*16	22	OK
		12	1930-2210	0.87	5*5	20*18	18	OK
		15	1734-1927	0.90	5*5	20*18	18	OK
		18	1476-1641	0.90	5*5	20*18	18	OK
STL-H-3	白色软膜	6	9820-11750	0.84	10*12	10*8	130	OK
		8	5250-5710	0.92	7*7	14*14	53	OK
		10	3100-3580	0.87	5*5	18*18	27	OK
		12	1783-2140	0.83	4*4	25*25	18	OK
		15	1642-1857	0.88	4*4	25*25	18	OK
		18	1513-1648	0.92	4*4	25*25	18	OK

24V

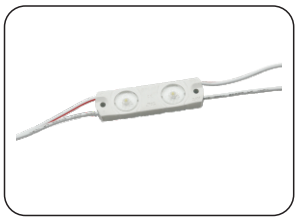
型号	透光材质	灯箱深度 cm	表面照度 Lux	均匀度	安装密度 pcs/m²	间距(X*Y) cm	功率密度 W/m²	目测效果
STL-H-2	白色软膜	6	6420-8020	0.80	10*10	10*10	72	OK
		8	4160-5220	0.80	8*8	12*12	46	OK
		10	2840-3660	0.78	6*7	16*14	30	OK
		12	2170-2630	0.83	5*6	18*16	22	OK
		15	1843-2170	0.85	5*5	18*18	18	OK
		18	1674-1879	0.89	5*5	18*18	18	OK
STL-H-4	白色软膜	8	7470-8760	0.85	6*8	16*12	69	OK
		10	5070-6210	0.82	6*6	16*16	52	OK
		12	3410-4370	0.78	5*5	20*20	36	OK
		15	2430-2880	0.84	4*4	25*25	23	OK
		18	2240-2630	0.85	4*4	25*25	23	OK

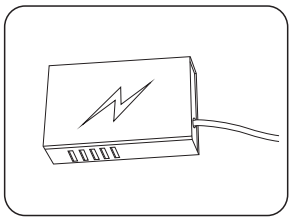


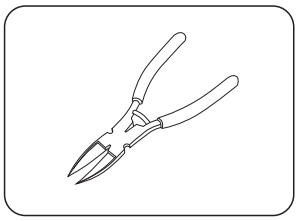
备注：

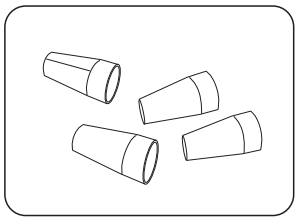
1.模组与模组横向中心间距，标识符号X；
2.模组与模组纵向中心间距，标识符号Y；
3.若单点模组，点阵为正方形排列，即X=Y；
4.灯箱深度H>18cm,表面照度依据不同要求，选择上面的密度排布；
5.灯箱底部为白色底部；
6.如需要其他数据，请找销售人员索要；
7.功率密度误差±10%;
8.上述功率按照收尾法处理。

三、产品部件和所需工具示意图

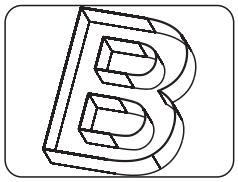

STL-H

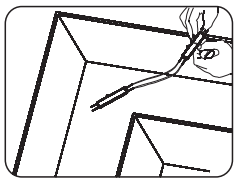

LED电源

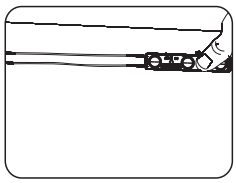

自备工具：斜口钳

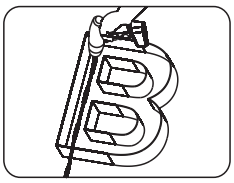

连接端子

四、安装步骤


01 对安装表面的杂物进行清洁，确保安装表面清洁干净。


02 把模组背面胶离型纸剥落，把模组粘贴于灯箱底部


03 预固定好产品后,确保产品平整,均匀地分布在灯箱里面


04 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	

⚠ 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.

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	确保按照产品说明使用产品

- 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。

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）

版本	修订人	修订项	发布日期
C1.0	胡文杰	首次发行	2019-09-20
A1.0	胡文杰	更新光电参数、其他参数、包装说明、产品尺寸、安装数据	2019-10-21
A1.1	胡文杰	更新光电参数	2019-12-24
A1.2	胡文杰	更新光电参数、结构尺寸	2020-07-30
A1.3	陈波	第8页中、安装注意事项中增加“在拉布灯.....长期闲置”	2020-11-17
A1.4	郭敏	更新包装数据	2022-04-22
A1.5	曾国辉	增加“产品不支持调光”及图标，增加“产品尺寸公差”	2023-02-27

备注栏：定制版本，采用版本号D;
草稿版本，采用版本号C;
标准版本，采用版本号A;