

菲涅尔透镜 弹性卡位 扁尾 设计

CS1



目录

1. 规格参数

1.1 产品尺寸	02
1.2 技术参数	03
1.3 光电参数	03

2. 功能特点

2.1 产品特点	04
2.2 透镜对比图	05
2.3 光点及光斑对比图	05

3. 安装方式

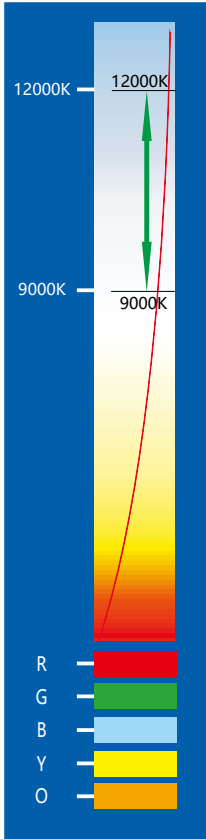
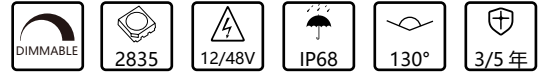
3.1 安装所需工具	06
3.2 安装板厚度及开孔尺寸	07
3.3 安装步骤	07

4. 包装信息

08

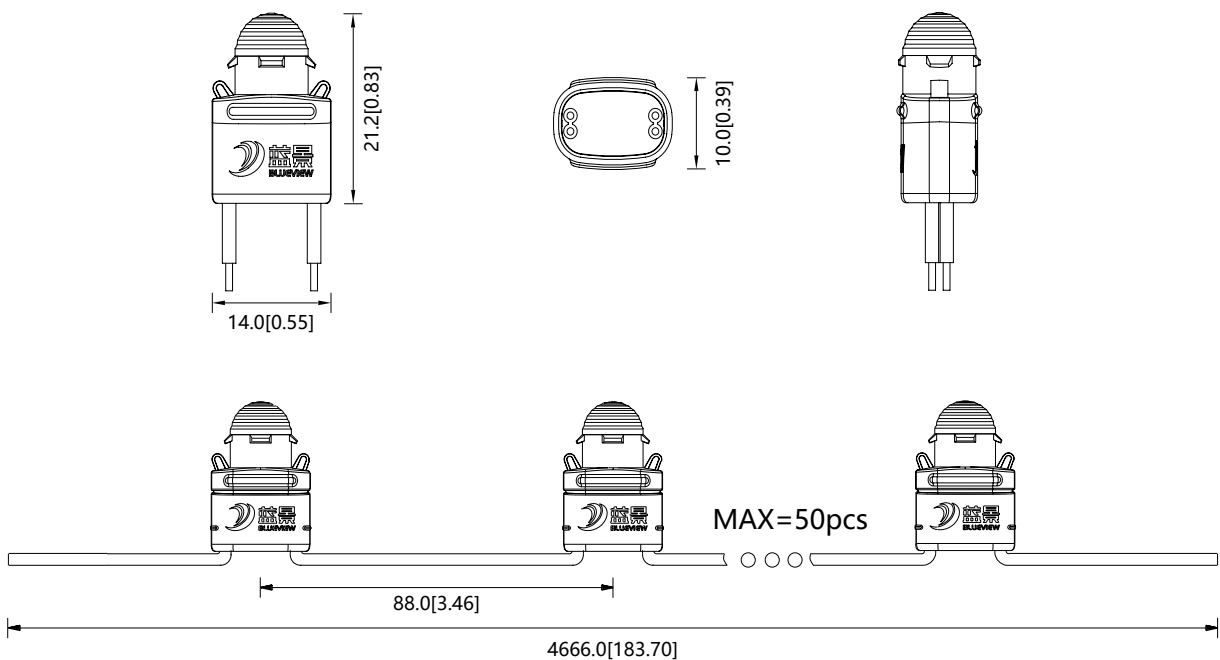
5. 附录

5.1 可靠性测试	09
5.2 安装注意事项及其它	
5.3 产品常见故障及排查方法	
5.4 申明及回收事宜	10
5.5 应用案例	
5.6 修改记录表	11



1. 规格参数

1.1 产品尺寸: mm(inch)



备注: 关于公差: 长度 $\pm 0.2\text{mm}$ [0.008inch], 宽度 $\pm 0.2\text{mm}$ [0.008inch], 高度 $\pm 0.2\text{mm}$ [0.008inch];

如需详细尺寸, 请联系销售人员索要;

☎ 4008 898 801

📍 中国·四川·双流西南航空港经济开发区空港二路二段 1000 号

1.2 技术参数

型号	CS1-12V	CS1-48V
光色	W R G B Y O P IB F	W
额定功率	0.12W	0.19W
点数	1	1
发光角度	130°	130°
最大级联数量	50pcs	50pcs
工作温度	-20~+60	-20~+60
储运温度	-20~+70	-20~+70
最小可剪单位	1pcs	1pcs

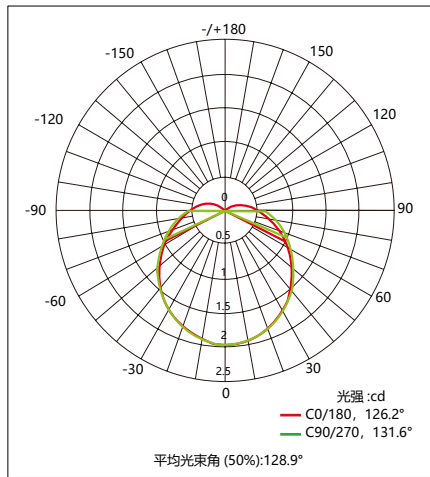
1.3 光参数

CS1-12V

光色	波长 / 色温 (nm/k)	CRI	光通量 (lm/pcs)	光效 (lm/w)	额定功率 (W)
W	2800-3100	80+	11	95	0.12
W	3800-4250	80+	12	100	0.12
W	4750-5300	80+	12	100	0.12
W	6000-7000	80+	12	100	0.12
W	9000-12000	80+	12	98	0.12
W	12000-15000	80+	12	97	0.12
W	15000-20000	80+	11	95	0.12
W	≥ 100000	80+	11	93	0.12
R	620-625	--	1.2	8	0.12
G	520-525	--	1.6	11	0.12
B	460-465	--	1.2	8	0.12
Y	570-575	--	11	75	0.12
O	600-610	--	3.9	28	0.12
P	--	--	5.1	39	0.12
IB	475-485	--	7.3	53	0.12
F	--	--	1.2	8	0.12

CS1-48V

光色	波长 / 色温 (nm/k)	CRI	光通量 (lm/pcs)	光效 (lm/w)	额定功率 (W)
W	6000-6500	80+	15	125	0.12



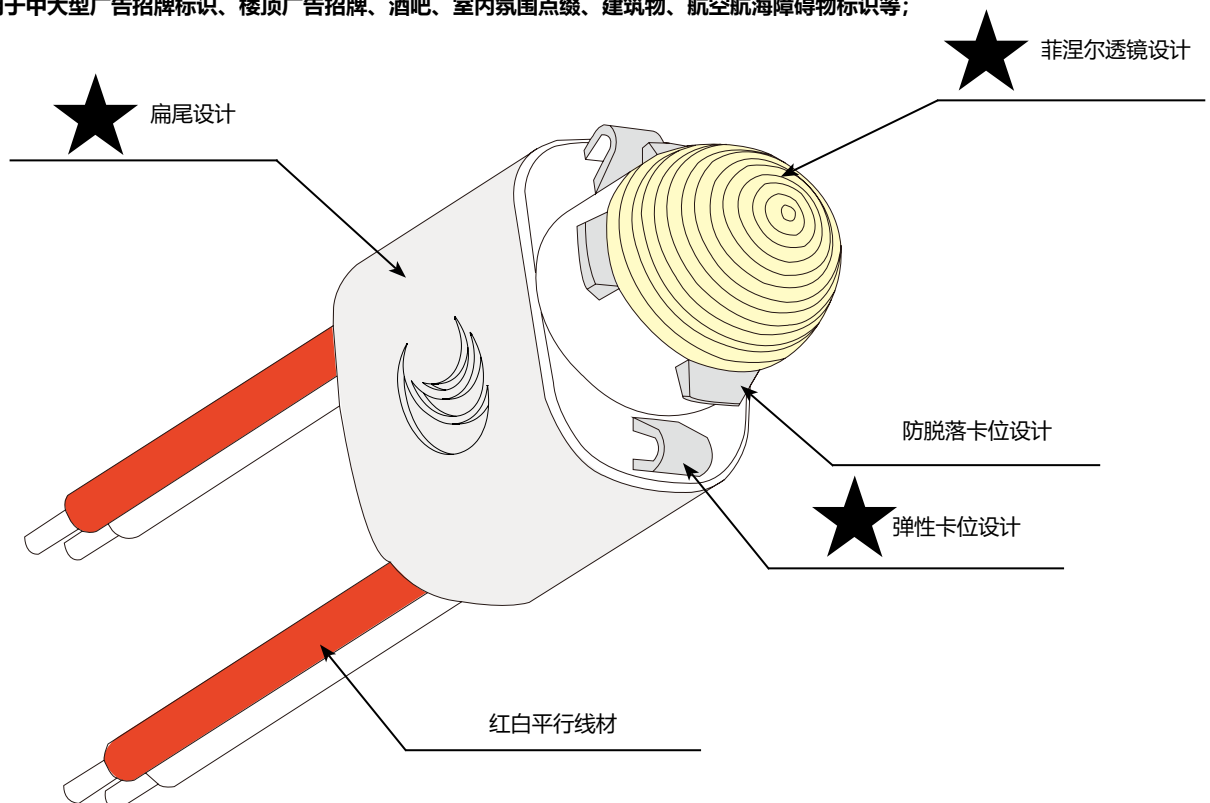
备注: 如需详细数据与其他信息, 请联系销售人员索要;

2. 功能特点

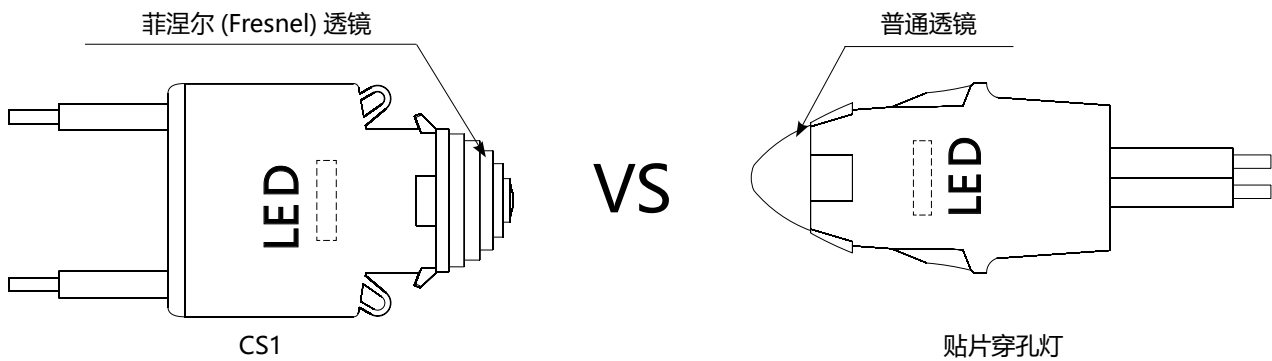
2.1 产品特点

- ★ 采用菲涅尔透镜、出光更均匀、更柔和;
- ★ 采用弹性卡位设计, 灯箱板厚 1-3mm 均可安装;
- ★ 采用扁尾设计, 方便安装;
- ★ 专利产品, 仿冒必究;
- ★ 红绿蓝白四色质保五年, 黄橙粉冰蓝玫红五色质保三年;
- ★ 产品支持 PWM、0-10V、DALI、DMX 调光;

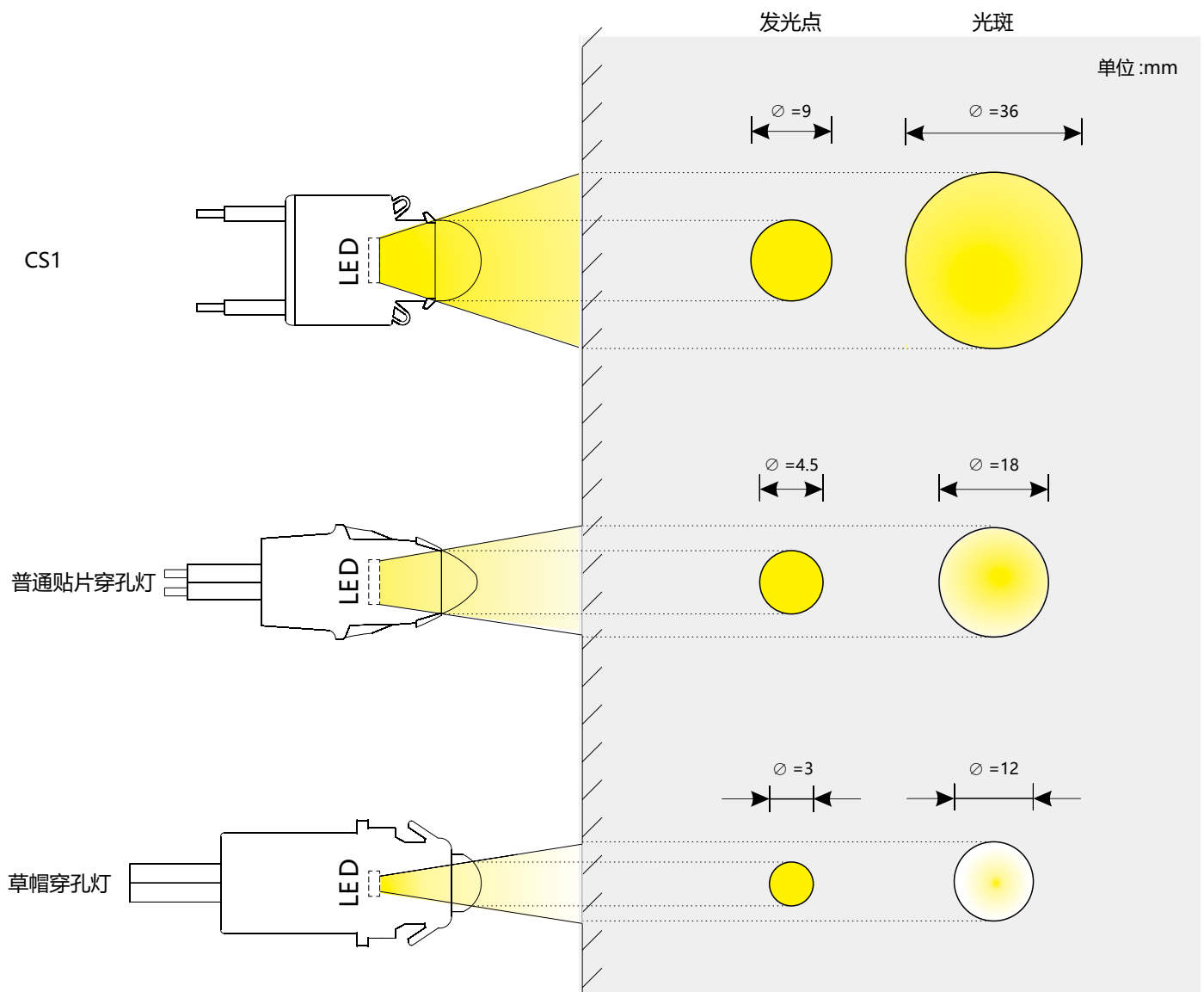
用途: 适用于中大型广告招牌标识、楼顶广告招牌、酒吧、室内氛围点缀、建筑物、航空航海障碍物标识等;



2.2 透镜对比图



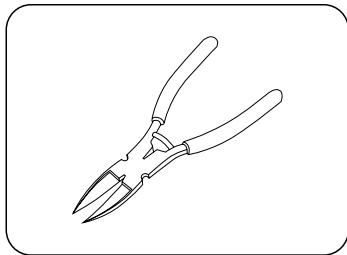
2.3 光点及光斑对比图



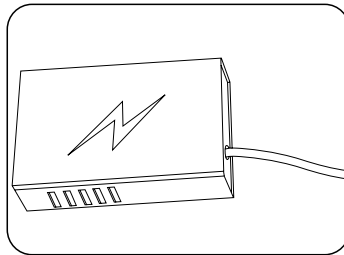
备注：发光点：肉眼观测到光源发光部位的大小；
光斑：光源产品照射到一定距离的墙面上后投影的大小；

3. 安装方式

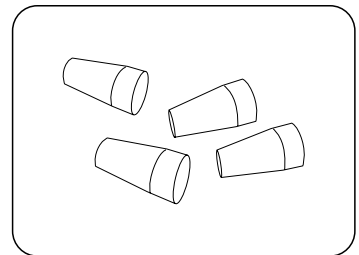
3.1 安装所需工具



斜口钳

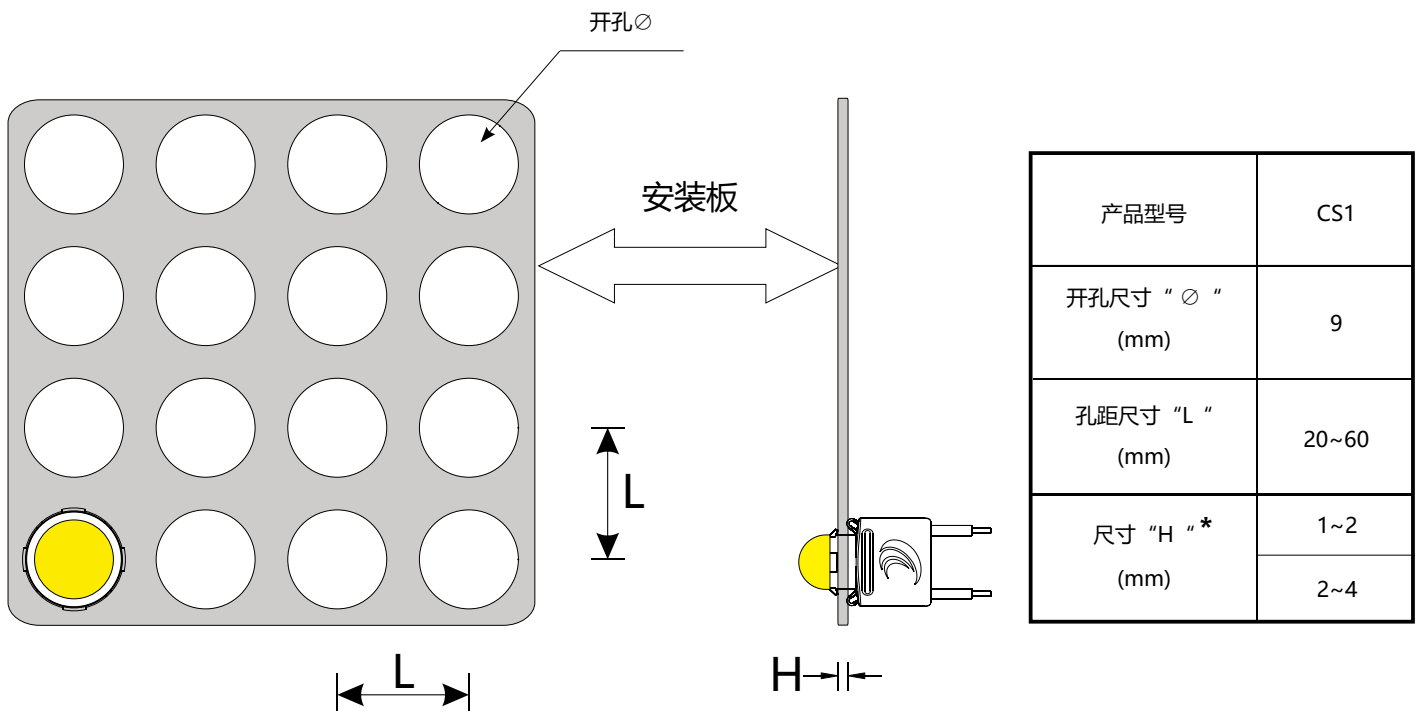


电源



连接端子

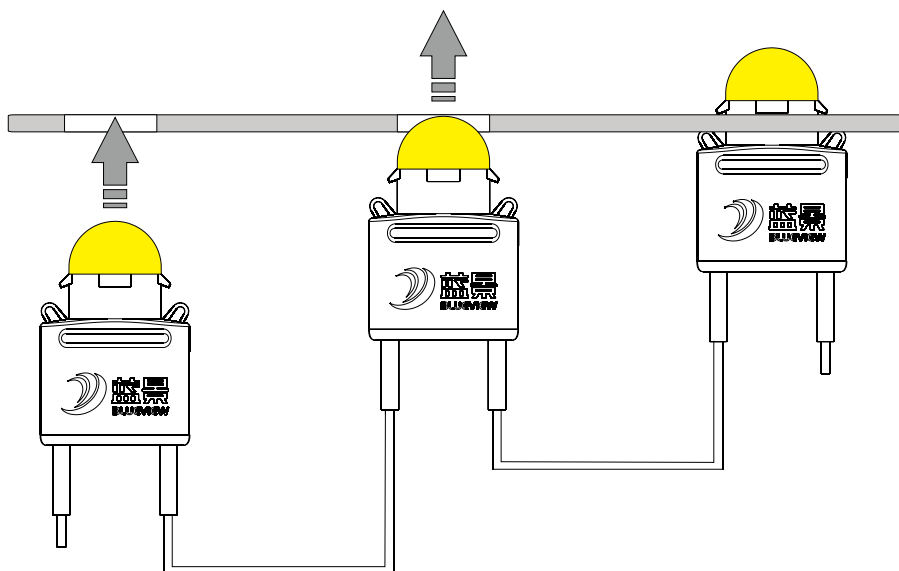
3.2 安装板厚度及开孔尺寸



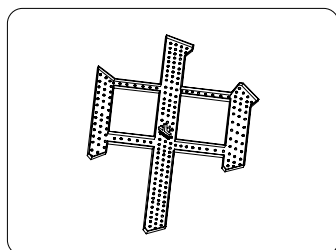
* 本产品有两种适用板厚可选，可根据具体需求选择；

3.3 安装步骤

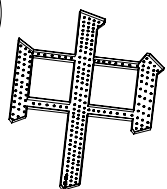
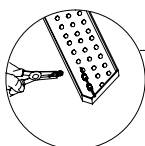
①. 穿孔安装



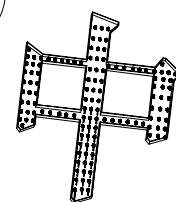
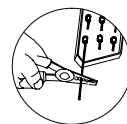
②. 字壳安装



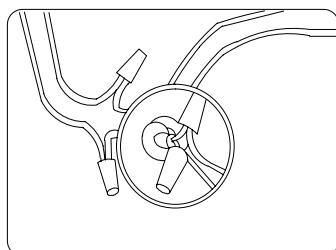
①. 对安装表面的杂物进行清洁，确保安装表面清洁干净；



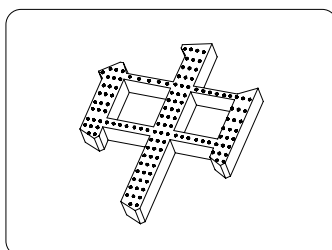
②. 把模组装入字壳预留孔位中；



③. 预留所需模组数量，并把剪断后的线头做好防水绝缘处理；



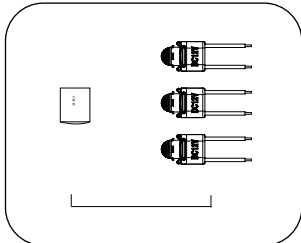
④. 若模组需要连接时，连接过程中应尽量安装 2 个接线端子进行固定做好防水和绝缘处理；



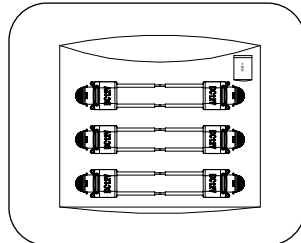
⑤. 把模组整理好，点亮即可；

! 线头做好绝缘、防水和防腐蚀处理，并以徒手不能拔掉为宜！

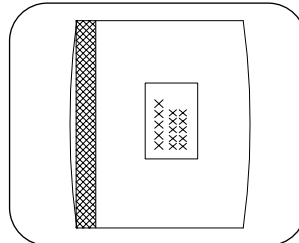
4. 包装信息



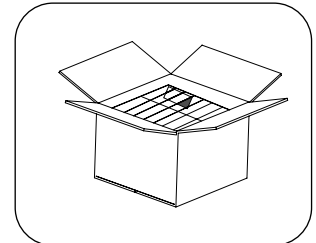
①. 将检查 ok 的产品与干燥剂
摆放整齐；



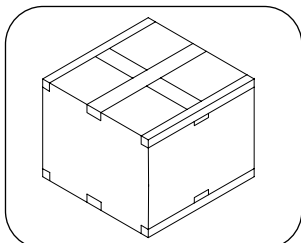
②. 将检查 OK 的产品装入防静电屏蔽袋中；



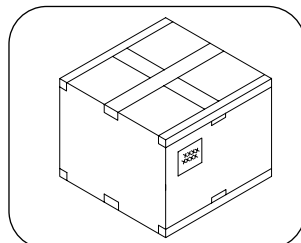
③. 将防静电屏蔽袋封好口，
并贴上标签；



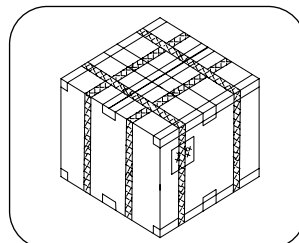
④. 将装袋封好口的产品并排
装入纸箱；



⑤. 用封口胶将外箱封好口；



⑥. 在封好口的外箱上贴上产品
标签；



⑦. 在外箱上打好打包带；

贸易类型	产品型号	产品尺寸	外箱尺寸	pcs/ 袋	袋 / 箱	毛重
内 / 外贸	CS1	21.2*14*10	380*380*325	300	16	15.75(1±10%)

备注：● 本产品使用静电屏蔽袋包装；
 ● 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，实际重量以实物为准；

5. 附录

5.1 可靠性测试

实验项目	类别	参考标准	测试条件	结果
IP 等级测试	IP6X	IEC60529	水下 1m 深 / 1 小时	IP68
环境测试	高温冲击测试	IEC68-2-1&IEC68-2-2	高温 80°C 4h、低温 -40°C 4h 持续循环, 持续通电点亮	PASS
	高温高湿测试	蓝景标准	T=60°C /RH=90%, 720h	PASS
	常温老化测试	蓝景标准	T=25°C, 持续点亮, 720h	PASS
	PTC 测试	蓝景标准	测试温度 -40°C至 60°C, 每 2 小时循环一次(温度保持时间 15 分钟, 升温、降温时间 45 分钟)	PASS
	抗紫外测试	ISO 4892-2	0.76w/m ² ;UVA340nm;65°C	PASS
阻燃测试	阻燃测试	GB/T5169.16-2008	垂直燃烧实验	PASS
插拔实验	插拔实验	蓝景标准	徒手插拔, 100 次	PASS

5.2 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	解决办法
所有 LED 不亮	1. 市电未供电	送电
	2. 电源输出端开路或者短路, 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	确保产品工作电压在标准电压范围内
	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, 在进行封闭;
- 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) 或更粗细线芯的线材, 以免导线过流发热引起
- 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;
- 严禁超级级数或级联长度使用;
- 电源和产品间的电源线连接不能过长, 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。

5.3 安装注意事项及其它

- 本型号的产品目前有两种工作电压, 即, 12V 和 48V; 在同一项目中, 推荐只选用一种电压的产品, 切忌选用多种电压的同一型号产品进行混合使用;
- 在同一项目中, 推荐选用同一批次的产品; 不推荐选用多个批次的同一型号产品进行混合使用。如确需选用不同批次产品, 必须验证光色一致性 OK 后, 方可使用;
- 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。

5.4 声明及回复事宜

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；

5.5 应用案例：略

