

# 产品说明书

灌胶注塑

5050防水模组

CS6-C

标准

编制：黄登剑

审核：杨宝林

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 03
- 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 04
- A-6 可靠性测试表 04
- A-7 包装信息图表 05
- 

# B 安装信息

INSTALL INFORMATION

- B-1 整体连接图 06
- B-2 安装步骤 06
- B-3 安装注意事项 07
- 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
- B-8
- B-9
- B-10



### 产品特点：

- ◇ 防短路，防静电设计；
- ◇ 采用自动整形转发技术；
- ◇ 长级联传输，不随级联变长而出现失真或衰减；
- ◇ 支持断点续传；
- ◇ 支持SPI控制，须外接控制器，兼容WS2811控制协议，实现丰富变化效果；
- ◇ 单个模组可剪，也可根据客户需求定制；

### 安装方式：

穿孔安装。

### 光电参数：

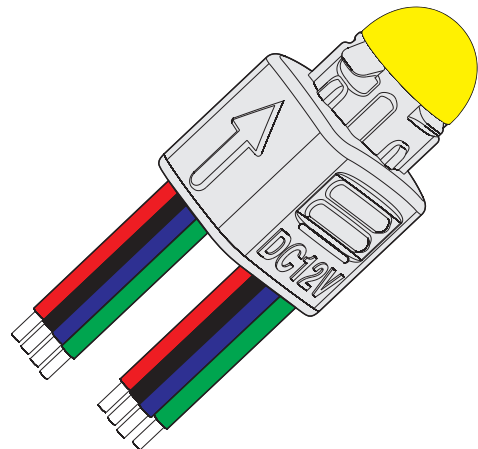
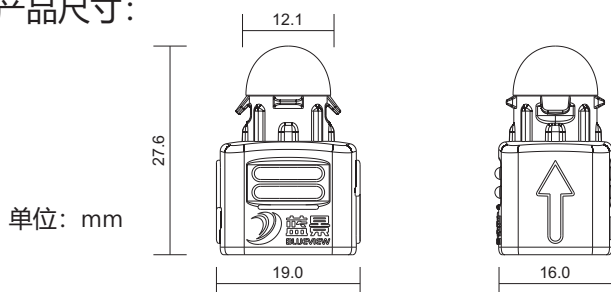
型号	光色	色温/波长(K/nm)	发光角度(°)*	显色指数Ra	光通典型值(lm/pcs)	光效(lm/W)*	电压(DCV)	功率(W/PCS)*
CS6-C	R	620-630	140	--	1	7	12	--
	G	520-530	170	--	3	20	12	--
	B	460-470	160	--	1	5	12	--
	RGB	--	175	--	4	31	12	0.13

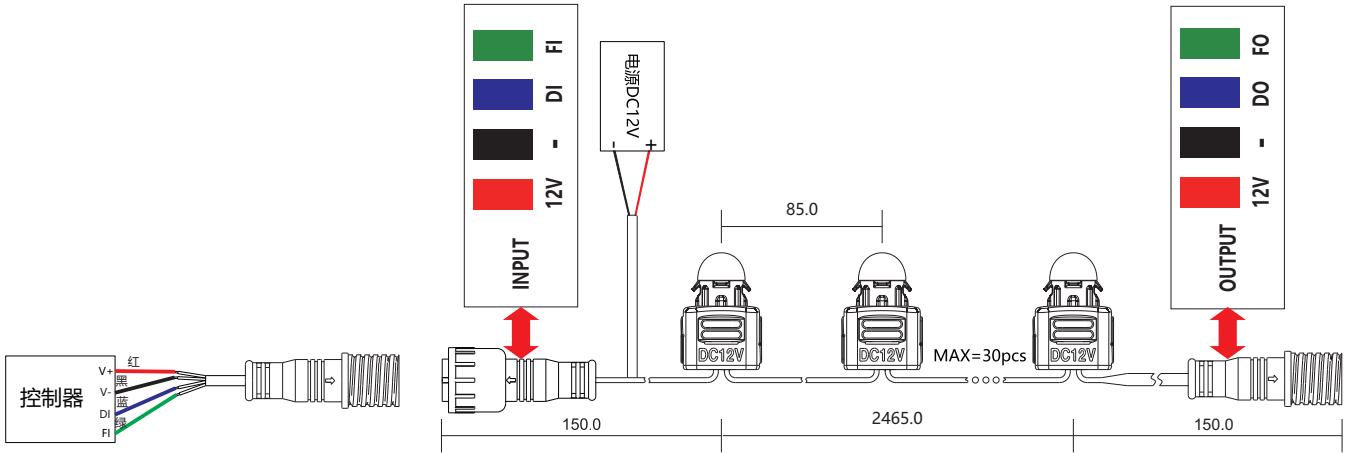
### 其它参数：

型号	点数(点/pcs)	产品尺寸L*W*H(mm)	标准级联数量(pcs/串)	最大级联数量(pcs)	工作环境温度(°C)	储运环境温度(°C)
CS6-C	1	19.0*16.0*27.6	30	30	-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，光通量有一定的浮动；
- \* 不同颜色的光，光束角不一样；
  - \* 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。

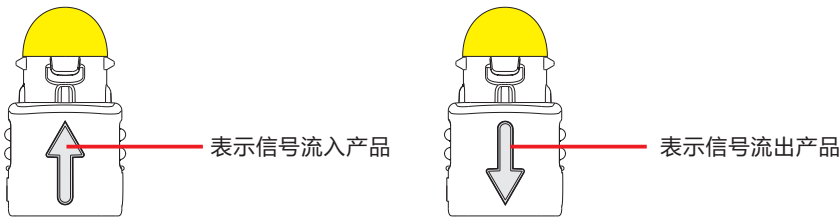
### 产品尺寸：



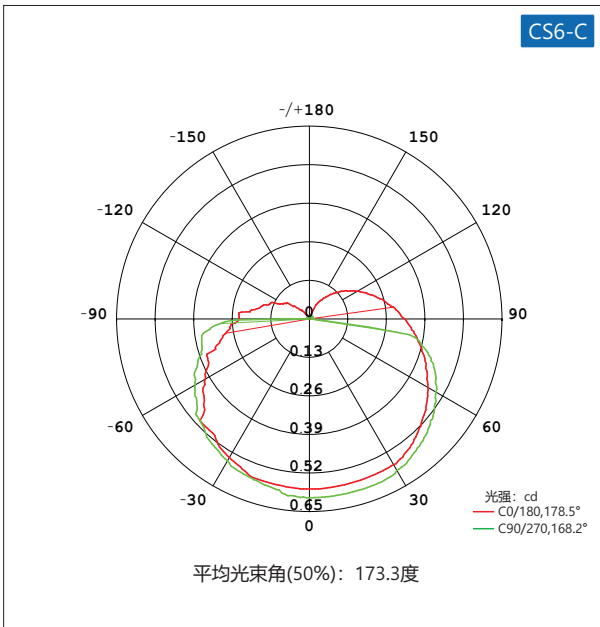


备注：如需详细尺寸，请联系销售人员索要。

产品上信号流向识别（位置：在灯体的两个侧面）：

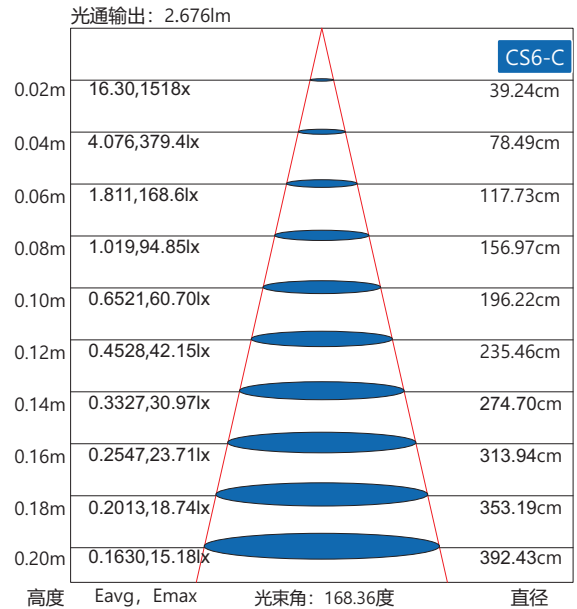


配光曲线：



备注：以上两图是CS6-C测试所得，三灯全亮的时候，测试所得；如需其他型号数据与参数，请联系业务员索要。

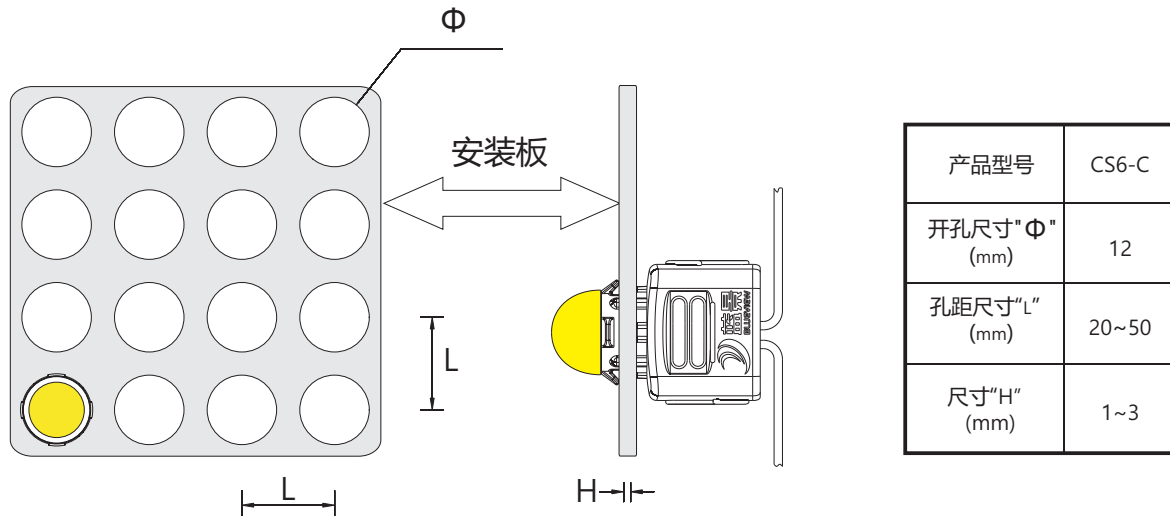
有效平均照度：



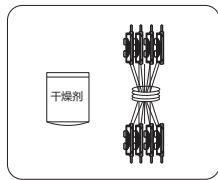
可靠性测试表：

实验类别	实验项目	参考标准	测试条件	结果
环境测试	PTC测试	蓝景标准	TH=-40-60 /2h ( 15 , 升温、降温时间45分钟)	PASS
	高温高湿	蓝景标准	TH=85°C/RH=85%	PASS
	耐高温性能测试	蓝景标准	TH=80 /TH=60°C,	PASS
	防水性能测试	蓝景标准	IPX7 : 样品距水面1米, 测试时间30分钟	PASS

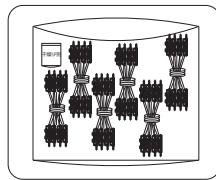
## 安装板厚度及开孔要求:



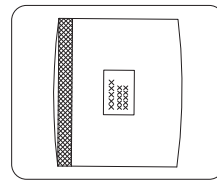
## 包装示意:



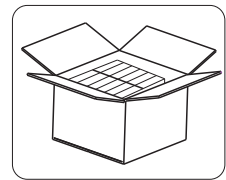
① 将检查OK的产品和干燥剂摆放整齐;



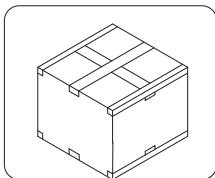
② ok的产品和干燥剂装入防静电屏蔽袋中;



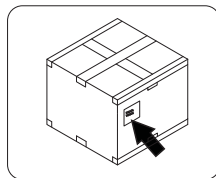
③ 将装好产品的防静电屏蔽袋封口,并在屏蔽袋外面贴上产品标签;



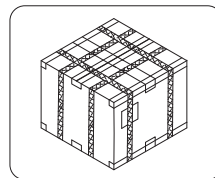
④ 将装袋后封好口的产品纵向并排装入纸箱,产品装箱数量参照生产任务单;



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 将外箱外加上纸护角后横向和纵向各打上两根打包带;

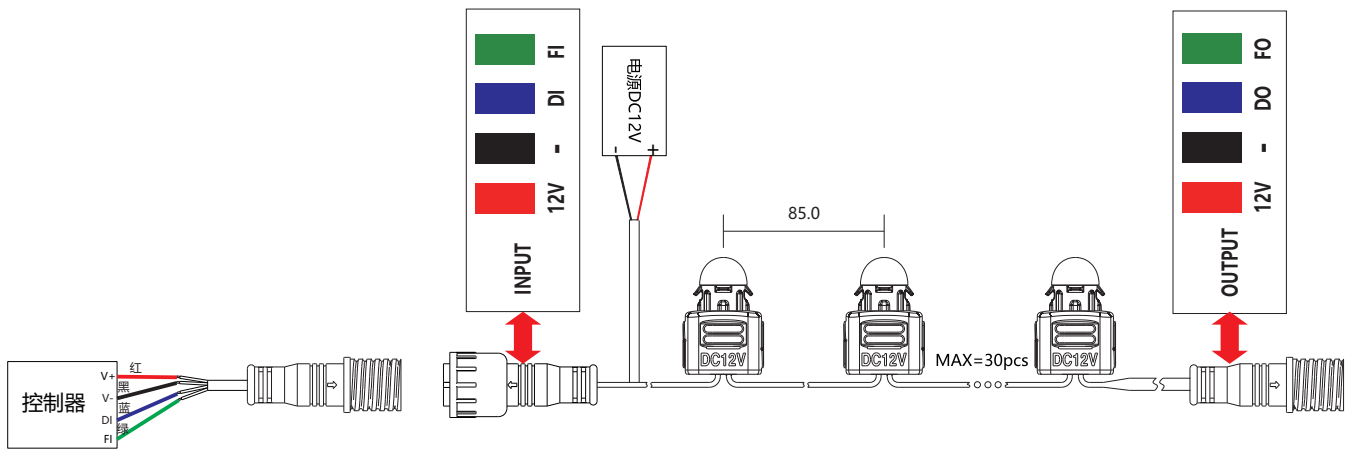
## 包装说明:

贸易类型	型号	产品尺寸L*W*H(mm)	外箱尺寸(mm)	串/袋	袋/箱	净重(kg)	毛重(kg)
内贸	CS6-C	19.0*16.0*27.6	380*380*325	5	16	18.00(1±10%)	18.75(1±10%)

- 1.
- 2.

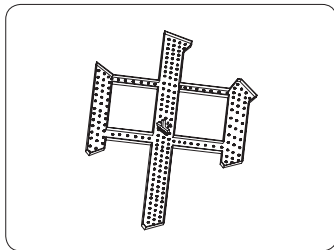
## 安装部分

### 一、整体连接图

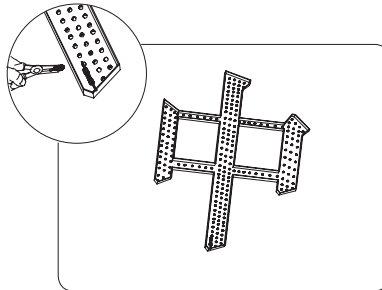


备注：连接时，请注意控制信号的正确流向，即，从控制器流向产品；产品的两侧有箭头标注，产品两端接头处有提示标签，INPUT，信号输入端，OUTPUT，信号输出端；

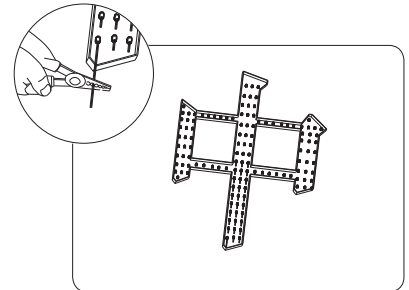
### 二、安装步骤



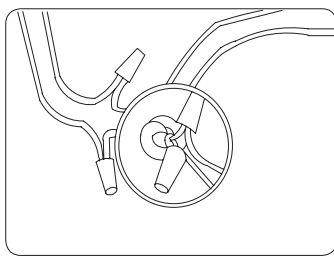
①. 对安装表面的杂物进行清洁，确保安装表面清洁干净；



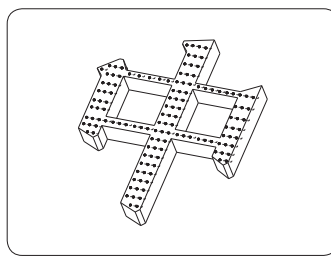
②. 把模组装入字壳预留孔位中；



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！

### 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。

## 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	
	4.未接控制器	正确连接好控制器
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 WEEE的相关指令进行回收处理.

## 六、应用案例(略)

