

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

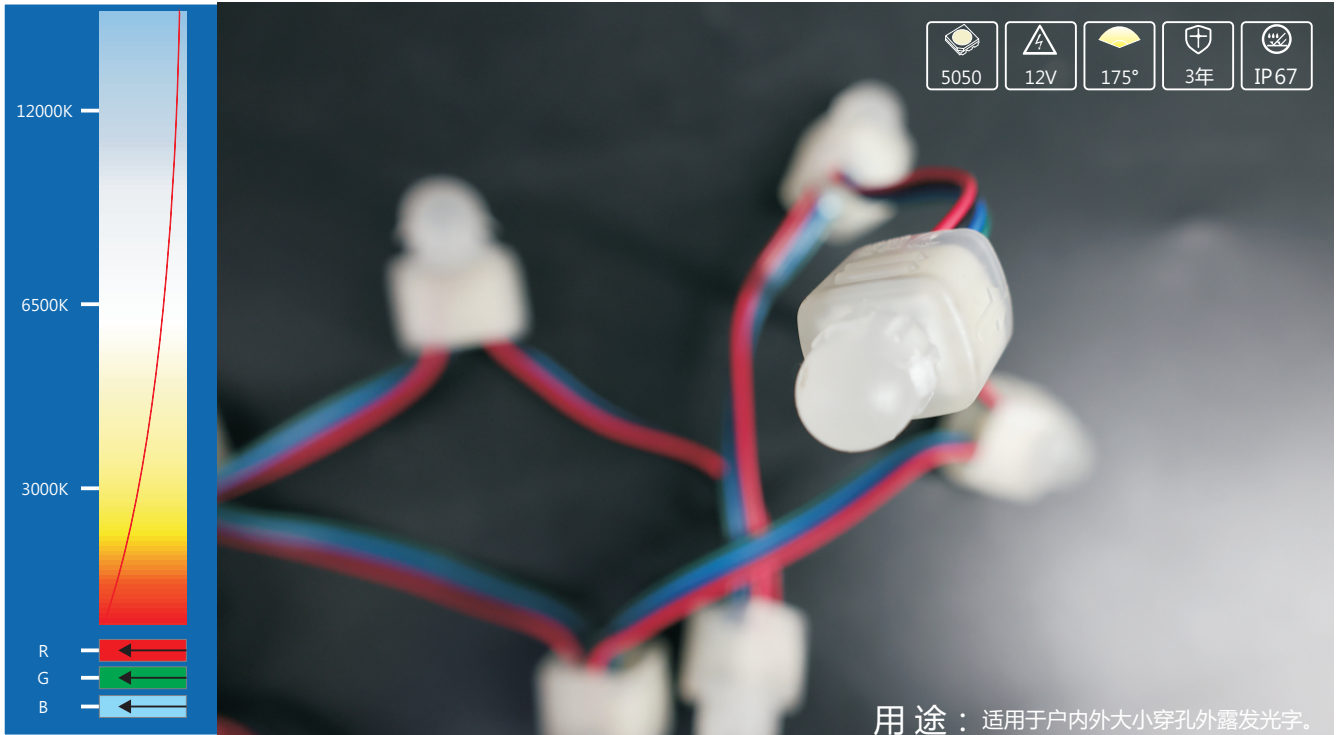
BASIC INFORMATION

- 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：

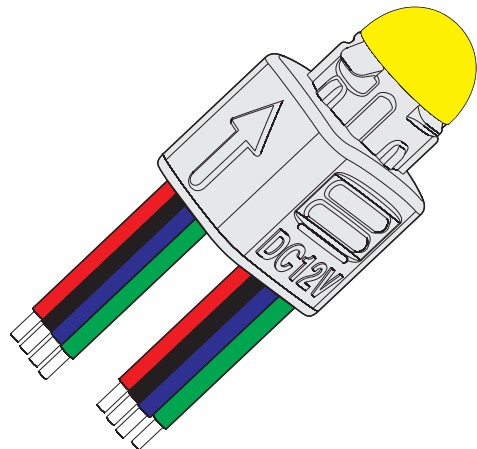
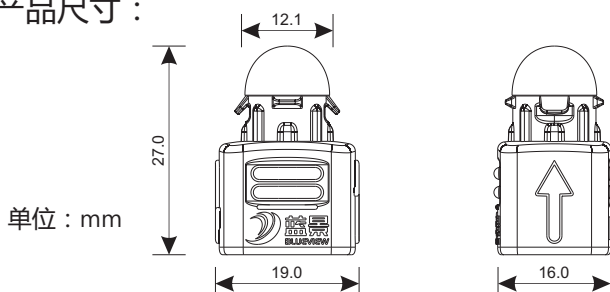
| 型号 | 光色 | 色温/波长(K/nm) | 发光角度(°)* | 显色指数Ra | 光通典型值(lm/pcs) | 光效(lm/W)* | 电压(DCV) | 功率(W/PCS)* |
|-------|-----|-------------|----------|--------|---------------|-----------|---------|------------|
| CS6-C | R | 620-630 | 140 | -- | 1 | 7 | 12 | -- |
| | G | 520-530 | 170 | -- | 3 | 20 | 12 | -- |
|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

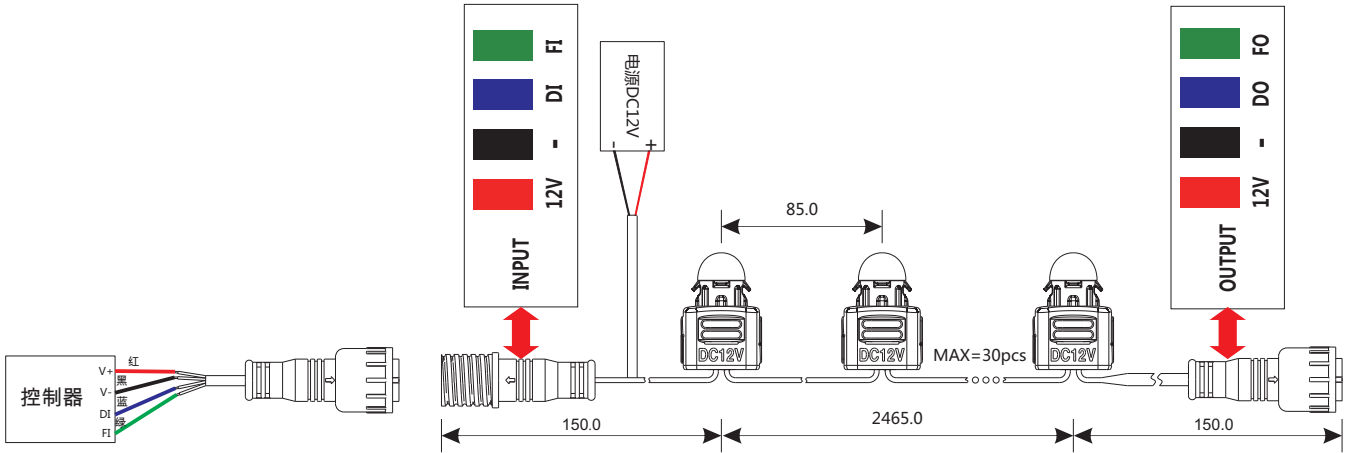
其它参数：

| 型号 | 点数(点/m) | 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*27.0 | 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。

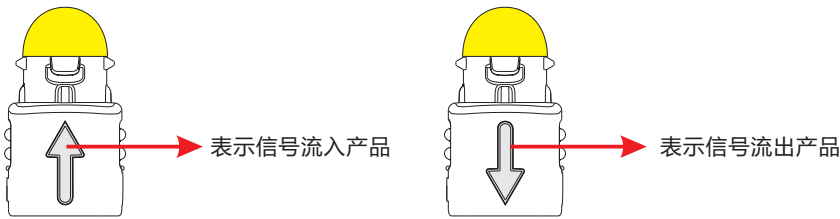
产品尺寸：



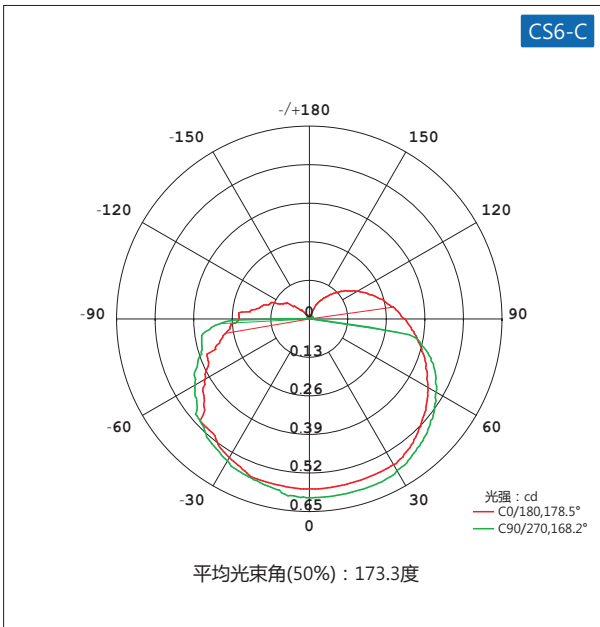


备注：如需详细尺寸，请联系销售人员索要。

产品上信号流向识别（位置：在灯体的两个侧面）：

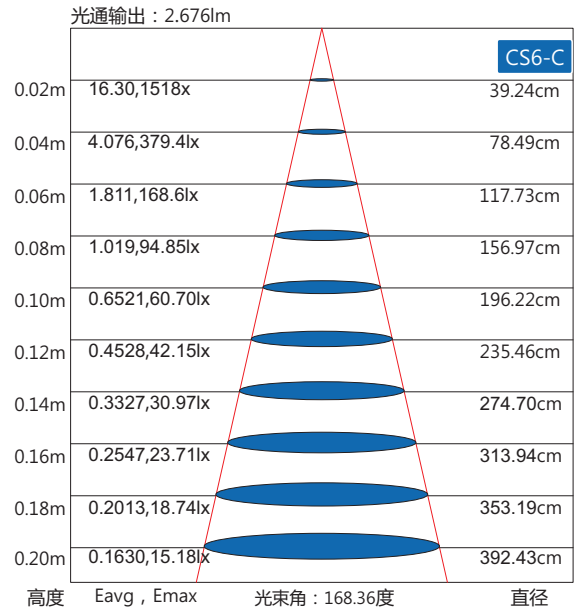


配光曲线：



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。

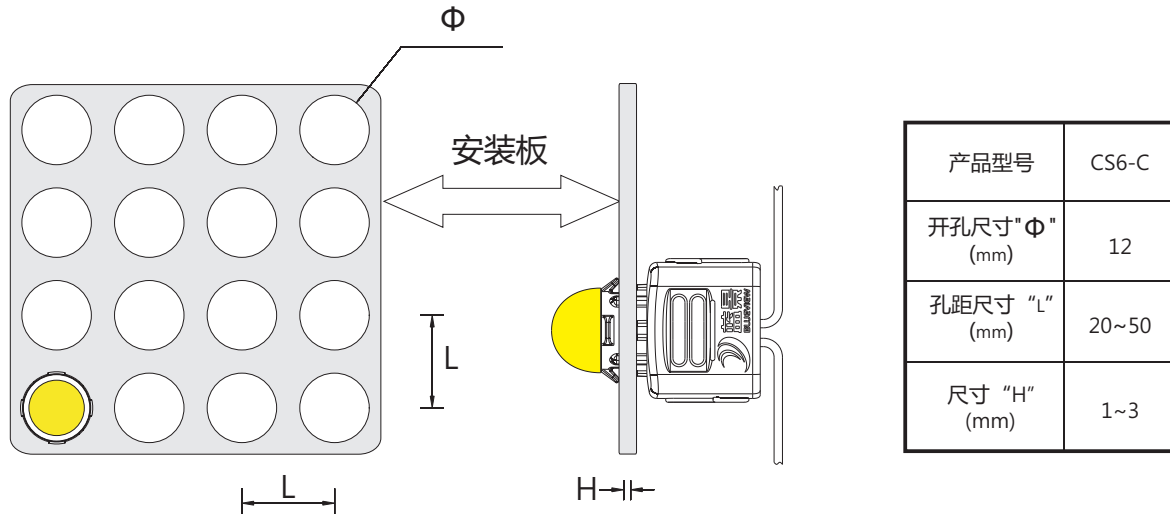
有效平均照度：



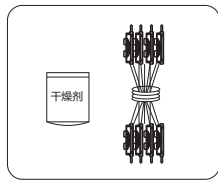
可靠性测试表：

| 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°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 |
| | 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°C/TH=60°C,持续通电点亮 | 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 |

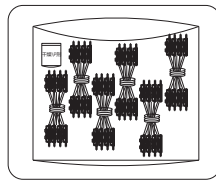
安装板厚度及开孔要求：



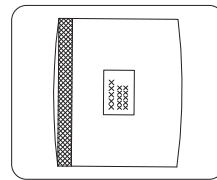
包装示意：



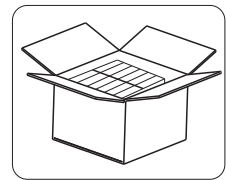
- ① 将检查OK的产品和干燥剂摆放整齐；



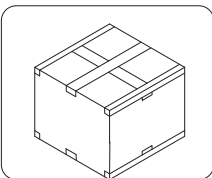
- ② ok的产品和干燥剂装入防静电屏蔽袋中；



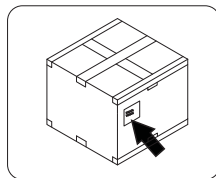
- ③ 将装好产品的防静电屏蔽袋封口，并在屏蔽袋外面贴上产品标签；



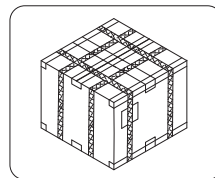
- ④ 将装袋后封好口的产品纵向并排装入纸箱，产品装箱数量参照生产任务单；



- 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；

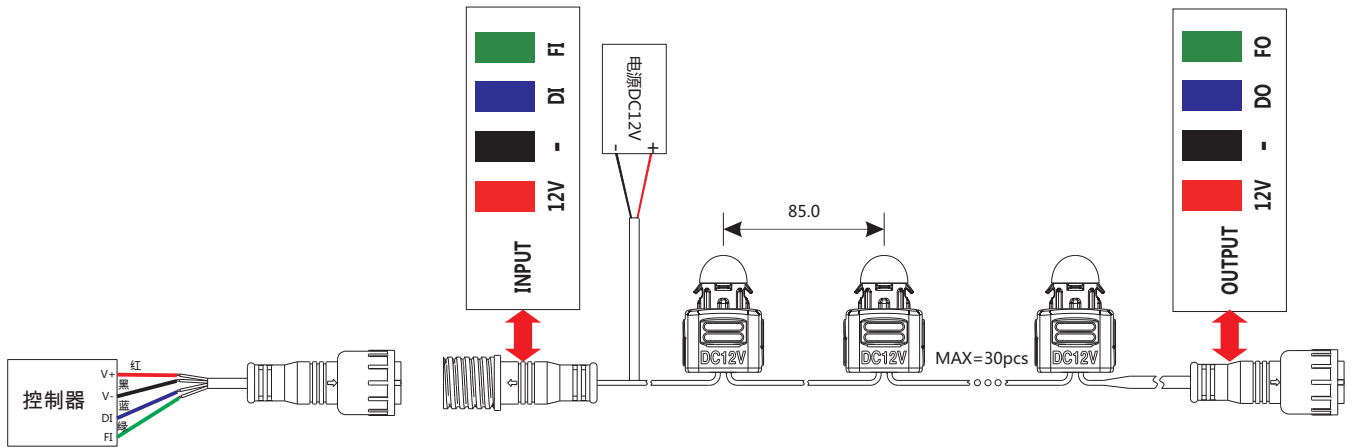
包装说明：

| 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. 本产品采用防静电屏蔽袋密封装载，使用大号箱包装；
2. 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。

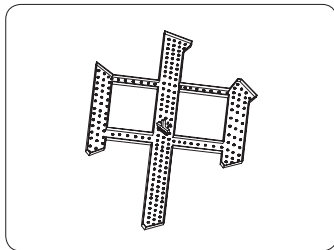
安装部分

一、整体连接图

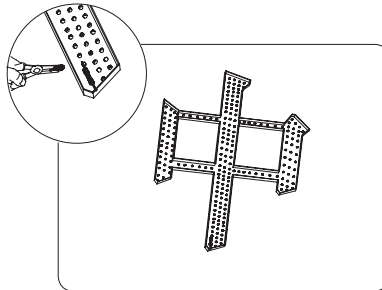


备注：连接时，请注意控制信号的正确流向，即，从控制器流向产品；产品的两侧有箭头标注，产品两端接头处有提示标签，INPUT，信号输入端，OUTPUT，信号输出端；

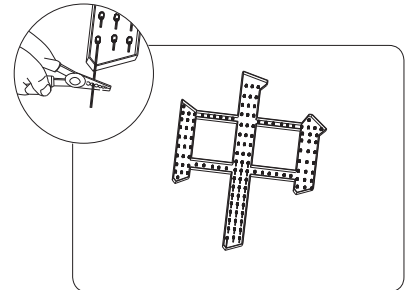
二、安装步骤



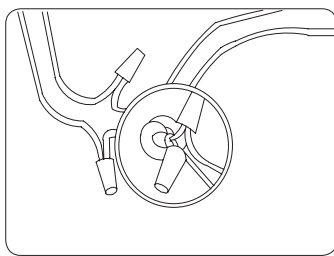
①. 对安装表面的杂物进行清洁，确保安装表面清洁干净；



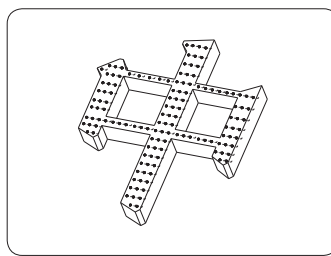
②. 把模组装入字壳预留孔位中；



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
- 严禁超级级联或级联长度使用。
- 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）

