

产品说明书

注塑高压

防水模组

AMB3

标准

编制：周壮明

审核：骆贵林

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 | 配光角度及平均照度图 | 04 |
| A-5 | 可靠性测试表 | 04 |
| A-6 | 包装信息图表 | 04 |

B

安装信息

INSTALL INFORMATION

| | | |
|-----|--------------|----|
| B-1 | 整体连接图 | 06 |
| B-2 | 安装数据 | 06 |
| B-3 | 产品部件和所需工具示意图 | 07 |
| B-4 | 安装步骤 | 07 |
| B-5 | 安装注意事项 | 07 |
| B-6 | 产品常见故障及排查方法 | 07 |
| B-7 | 声明及回收事宜 | 08 |
| B-8 | 应用案例 | 08 |
| B-9 | 修订记录表 | 09 |



用途：适用于10cm以上深度灯箱、广告字，标识照明等；

产品特点：

- ◇采用恒流设计；
- ◇采用一体式漫反射大角度透镜；
- ◇单个模组可剪；
- ◇本产品不支持调光；

安装方式：

打螺丝或背胶粘贴固定。

光电参数：

| 型号 | 色温(K) | 发光角度(°) | 显色指数Ra | 光通典型值(lm/pcs) | 光效(lm/W) | 电压(ACV) | 功率(W/pcs)* |
|------|-------|---------|--------|---------------|----------|---------|------------|
| AMB3 | 8600 | 170 | 70+ | 176 | 87.3 | 220 | 2.0 |

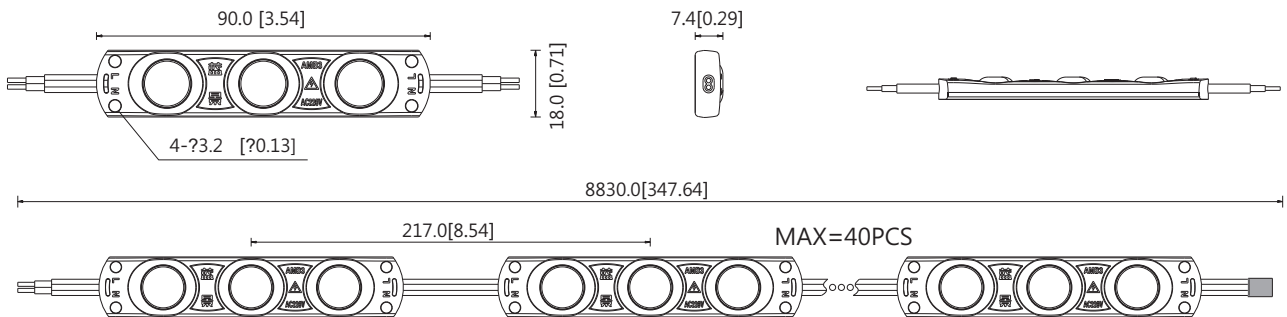
其它参数：

| 型号 | 点数(点/pcs) | 产品尺寸L*W*H(mm) | 标准级联数量(pcs) | 最大级联数量(pcs)* | 工作环境温度(°C) | 储运环境温度(°C) |
|------|-----------|---------------|-------------|--------------|------------|------------|
| AMB3 | 3 | 90*18*7.4 | 40 | 40 | -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如果选用不同档位的灯珠，色温会不同，光通量有一定的浮动；
 ④此处点数是指单个产品中的LED数量；
 ⑤该产品的工作电压范围为200V~240V；
 * 光通量、功率误差±10%；
 * 最大级联数量指的是，单端供电时的最大级联数量。

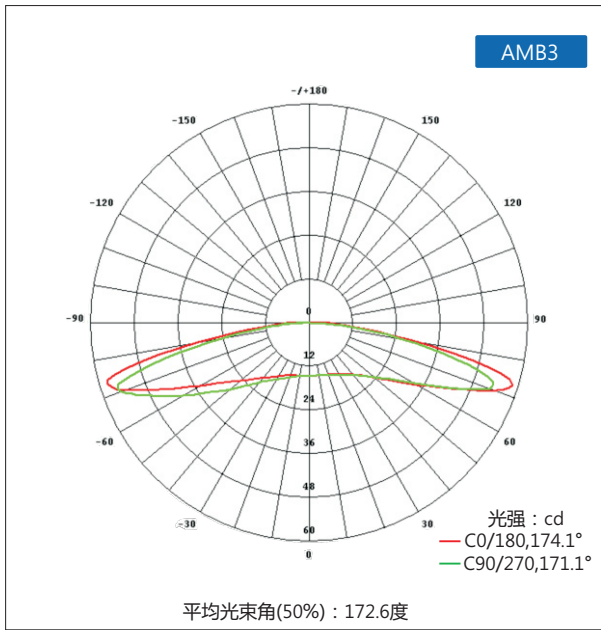
产品尺寸：

单位：mm[inch]

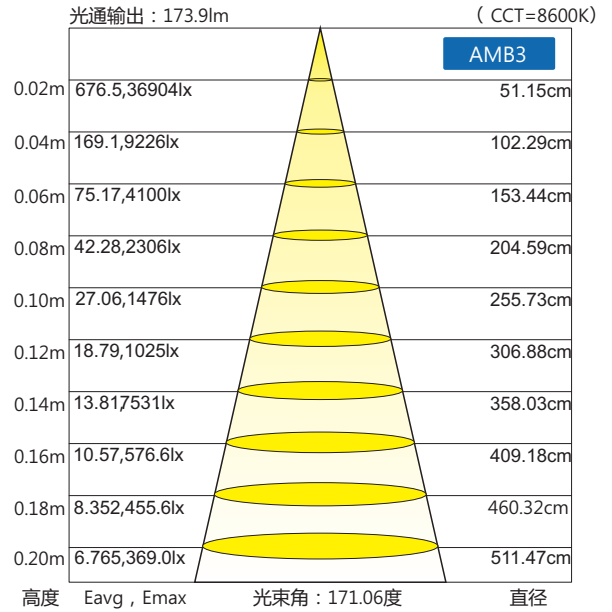


备注：关于公差，长度0.2mm[0.008inch]，宽度±0.2mm[0.008inch]，厚度±0.2mm[0.008inch]；
 如需详细尺寸，请向销售人员联系；

配光曲线：



有效平均照度：

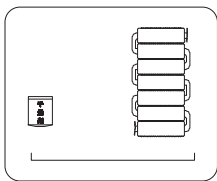


备注：以上两图是AMB3在8600K时测试所得，如需其他型号数据与参数，请联系业务员索要。

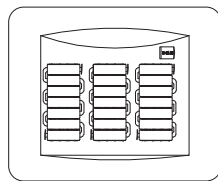
可靠性测试表：

| 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 |
| | 耐高温性能测试 | 蓝景标准 | TH=60/80°C,持续通电点亮 | PASS |
| | 常温老化 | 蓝景标准 | TH=25°C,持续点亮 | PASS |
| | 淋雨测试 | 蓝景标准 | 每天淋雨12h, 每小时开关循环点亮 | PASS |
| 其他测试 | 电压、开关冲击测试 | 蓝景标准 | 电压AC185-265V,每18分钟循环一次,每三分钟开关电一次 | PASS |

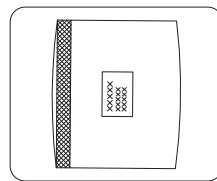
包装示意：



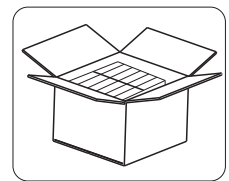
① 将检查OK的产品和干燥剂摆放整齐；



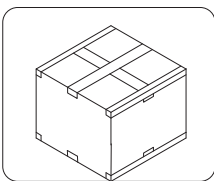
② ok的产品和干燥剂装入防静电屏蔽袋中；



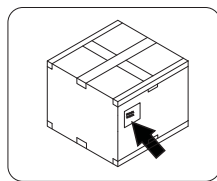
③ 将装好产品的防静电屏蔽袋封口，并在屏蔽袋外面贴上产品标签；



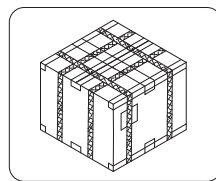
④ 将装袋后封好口的产品纵向并排装入纸箱，产品装箱数量参照生产任务单；



⑤ 用封口胶将外籍横向和纵向封好口；



⑥ 在封好口的外籍外面贴上产品标签；



⑦ 将外籍外加上纸护角后横向和纵向各打上两根打包带；

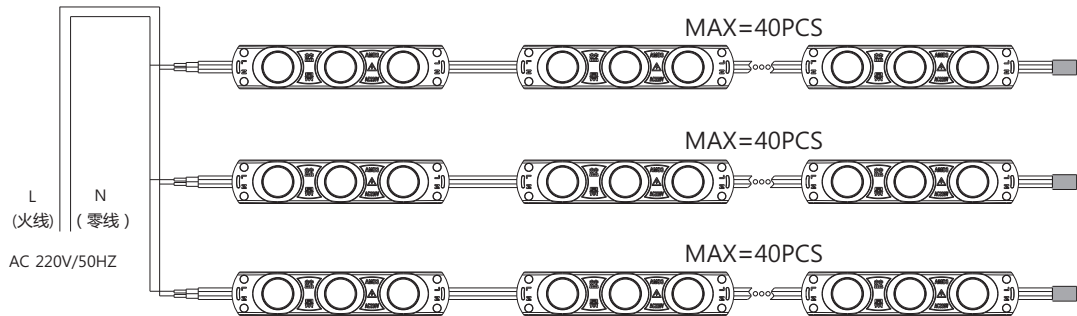
包装说明：

| 贸易类型 | 型号 | 产品尺寸L*W(mm) | 外箱尺寸(mm) | pcs/袋 | 袋/箱 | 净重(kg) | 毛重(kg) |
|------|------|-------------|-------------|-------|-----|---------------|---------------|
| 内贸 | AMB3 | 90*18*7.4 | 380*380*325 | 40 | 20 | 15.40(1± 10%) | 16.70(1± 10%) |

1. 本产品采用防静电屏蔽袋密封装载，使用普通外箱包装；
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。

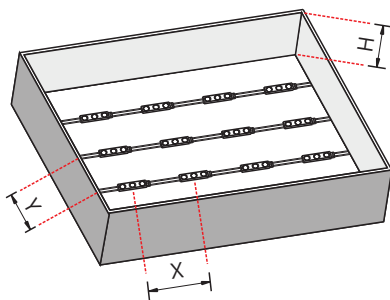
安装部分

一、整体连接图



二、安装数据

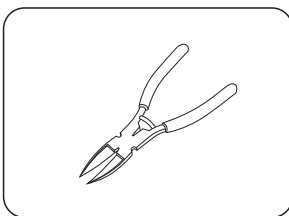
| 型号 | 透光材料 | 灯箱深度 cm | 表面照度 lux | 均匀度 | 安装密度 PCS/2m | 间距(X*Y)① cm | 功率密度 W/m ² | 目视效果 |
|------|------|------------|-------------|------|----------------|----------------|--------------------------|------|
| AMB3 | 白色软膜 | 10 | 4960-5580 | 0.89 | 7*7 | 14*14 | 98 | OK |
| | | 12 | 3680-4040 | 0.91 | 6*6 | 16*16 | 72 | OK |
| | | 15 | 2470-2770 | 0.89 | 5*5 | 20*20 | 50 | OK |
| | | 18 | 2250-2450 | 0.92 | 5*5 | 20*20 | 50 | OK |



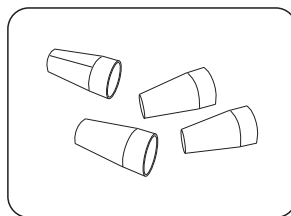
备注：

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,增多数量，以满足表面照度要求；
5. 如需要其他数据，请找销售人员索要；
6. 客户可定制线长；
7. 上述数据适用于一般要求，如果有严格的要求，可增加数量提高密度，来满足实际要求。

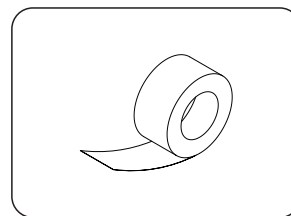
三、产品部件和所需工具示意图



自备工具：斜口钳

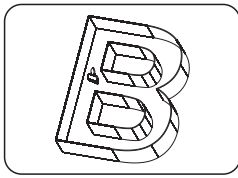


连接端子

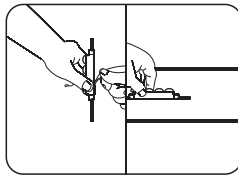


电工胶布

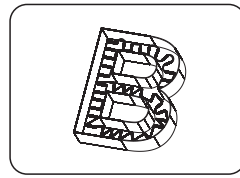
四、安装步骤



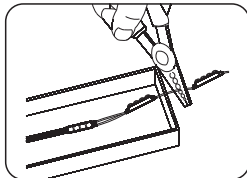
① 对灯箱内的杂物进行清洁。



② 把模组背面胶离型纸剥落，把模组粘贴于广告字或灯箱内

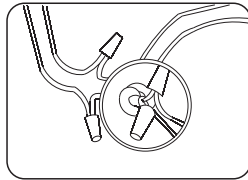


③ 确定好模组安装间距，均匀排布。



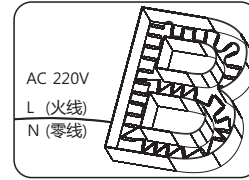
④ 剪切模组到所需的数量，并把剪断后的线头做好防水和绝缘处理。

△ 注意：剪切模组间的导线时，请居中剪切



⑤ 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。

△ 注意：线头做好绝缘、防水和防腐蚀处理，并以徒手不能拔掉为宜！



⑥ 把模组的输入端与供电线路的L和N端极正确连接。

△ 注意：线头做好绝缘、防水和防腐蚀处理，并以徒手不能拔掉为宜！

五、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.供电端出现出端开路 | 排除故障，重新送电 |
| LED 闪烁 | 1.接线点接触不良 | 找出故障点，排除故障 |
| | 2.未按要求使用产品 | 确保按照“产品说明”正确使用产品 |

▲ 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；**高压产品，尤其注意。**
- 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。

六、安装注意事项及其他：

- **高压产品在使用时，均需和我司浪涌保护器匹配使用；防止浪涌电流对产品的影响和破坏。**
- 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。**

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）

