

产品说明书

高压AC 不防水长条

AH3

标准

编制：任剑璞

审核：刘晓丽

批准：刘凡忠



微信



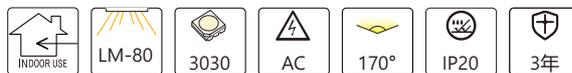
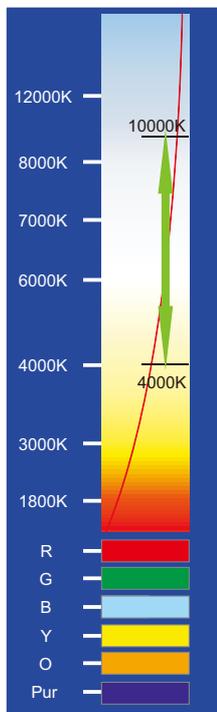
官网

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 可靠性测试列表 04
- A-6 包装信息图表 05

B 安装信息 INSTALL INFORMATION

- B-1 安装连线图 06
- B-2 安装数据参考 06
- B-3 防雷器接线示意图 07
- B-4 产品配件及工具 07
- B-5 安装步骤图 07
- B-6 安装注意事项 08
- B-7 产品常见故障及排查方法 08
- B-8 声明及回收事宜 08
- B-9 应用案例 09
- B-10 修订记录表 09



用途： 适用于深度大于8cm的广告灯箱、广告字、地铁、超市等。

产品特点：

- ◇ 卷帘设计，安装简便快捷；
- ◇ 灯珠靠边设计，灯箱边角处照度更均匀；
- ◇ 多种规格可选，亦可以按客户需求定制；

安装方式：

螺丝固定

光电参数：

| 型号 | 光色 | 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(AC V) | 功率(W/pcs)* |
|----------|----|------------|---------|--------|---------------|----------|----------|------------|
| AH3-4206 | W | 4000-10000 | 170 | 80+ | 506 | 110 | 220 | 4.6 |
| AH3-9012 | W | 4000-10000 | 170 | 80+ | 1012 | 110 | 220 | 9.2 |

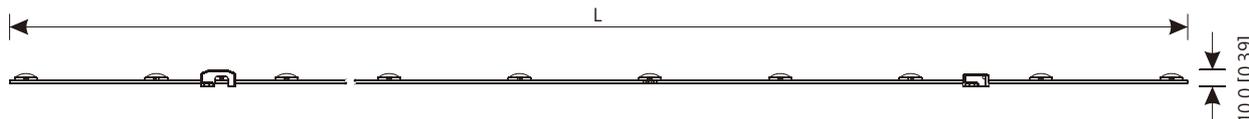
其它参数：

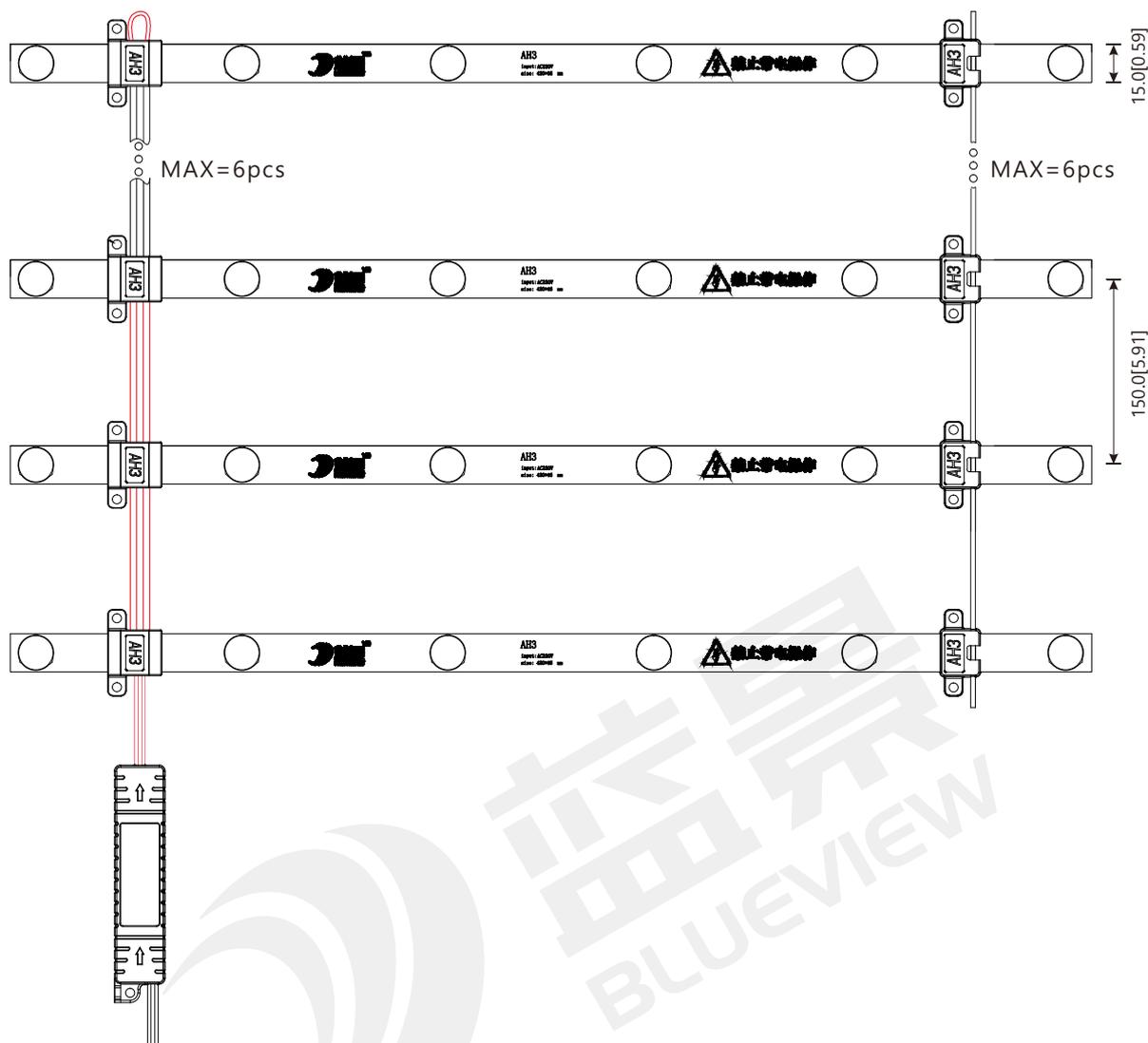
| 型号 | 点数(点/pcs) | 产品尺寸(mm) | 标准级联数量(pcs)* | 最大级联数量(pcs) | 工作环境温度(°C) | 储运环境温度(°C) |
|----------|-----------|-----------|--------------|-------------|------------|------------|
| AH3-4206 | 6 | 420*15*10 | 6 | 6 | -20~+60 | -20~+70 |
| AH3-9012 | 12 | 900*15*10 | 3 | 3 | -20~+60 | -20~+70 |

备注：①.测试环境温度 $20\pm 2^{\circ}\text{C}$ ；
 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.以上光通量按照单色点亮时，测试的参数；
 ④.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。
 * 光通量、功率误差 $\pm 10\%$ 。
 * 此处是指出货时数量；

产品尺寸：

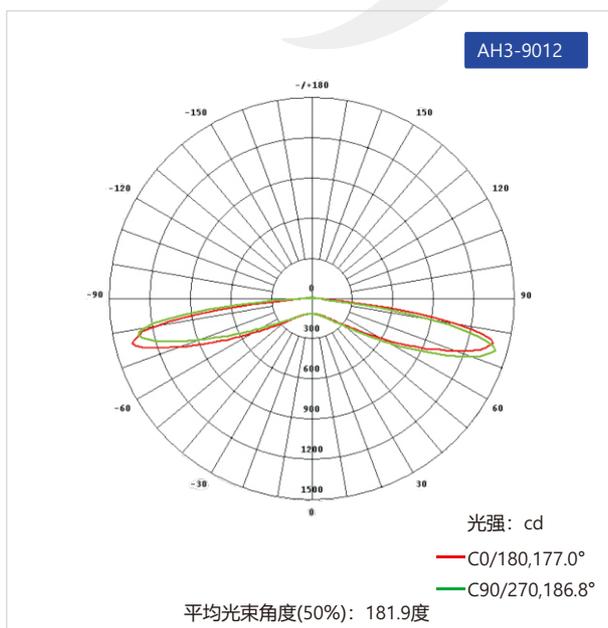
单位：mm[inch]





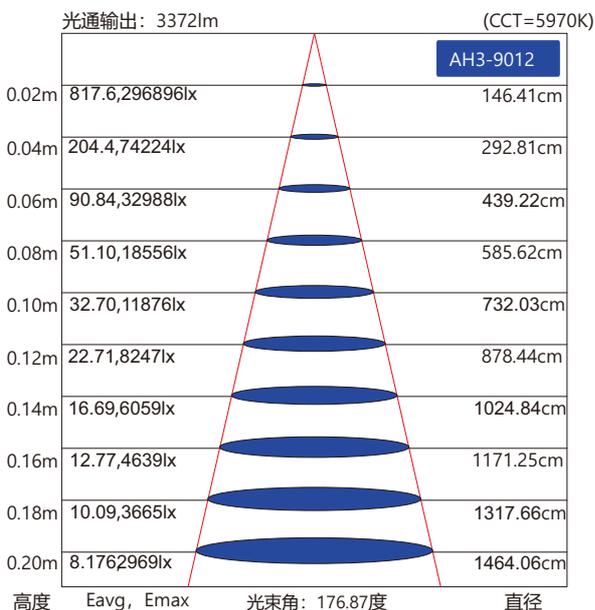
备注：如需要具体尺寸，请联系销售人员索要

配光曲线：



备注：以上两图，是AH3在灯珠色温5970K时测试所得，如需其他参数与数据，请向销售人员索要；

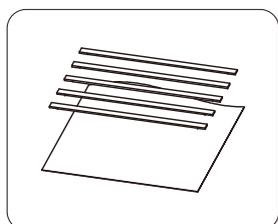
有效平均照度：



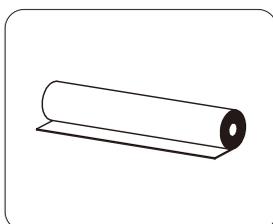
可靠性测试表:

| 实验类别 | 实验项目 | 参考标准 | 测试条件 | 结果 |
|------|--------|---------------------|--------------------------------------|------|
| 环境测试 | 高低温循环 | IEC68-2-1&IEC68-2-2 | TH=80°C/4h;TL=-40°C/4h, 持续点亮、循环1200h | PASS |
| | 高温老化 | IEC68-2-1&IEC68-2-2 | TH=60°C/4h; 持续点亮、循环1200h | PASS |
| | 长期老化 | 蓝景标准 | TH=25°/1600h | PASS |
| | 高压关断冲击 | 蓝景标准 | 165~265AC V,9分钟循环一次/3min开关电一次 | PASS |

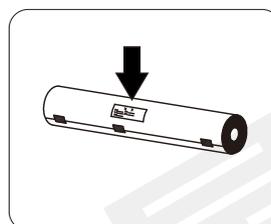
包装示意:



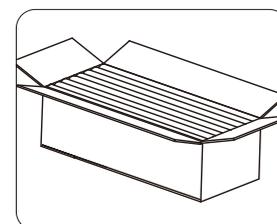
① 将产品整齐平铺在珍珠泡
泡棉上;



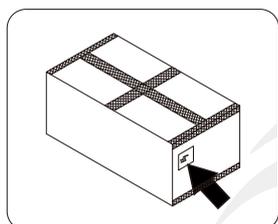
② 将产品卷裹起来;



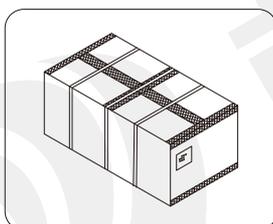
③ 卷裹后, 两端封好, 贴上
对应的标签;



④ 将产品层与层重叠摆放入
外箱;



⑤ 将外箱打上封口胶,并在
外箱上贴好标签;



⑥ 打好包装袋

包装说明:

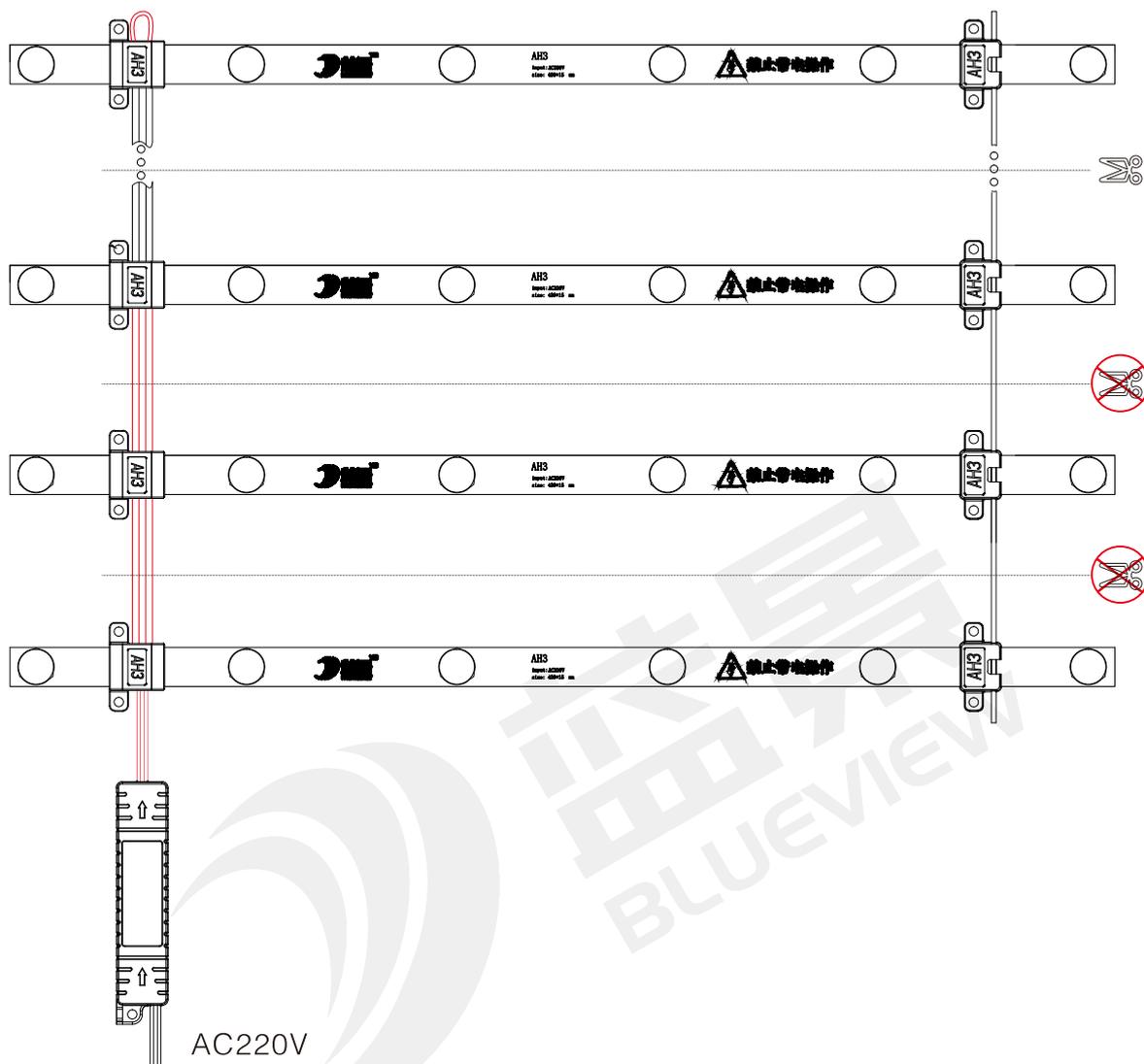
| 贸易类型 | 型号 | 产品尺寸(mm) | 外箱尺寸(mm) | 总数(pcs) | 净重(kg) | 毛重(kg) |
|------|----------|-----------|--------------|---------|-------------|--------------|
| 内贸 | AH3-4206 | 420*15*10 | 570*375*285 | 150 | 8.50(1±10%) | 9.70(1±10%) |
| 内贸 | AH3-9012 | 900*15*10 | 1010*295*210 | 80 | 9.35(1±10%) | 10.82(1±10%) |

本产品采用白色泡沫层与层隔开, 使用普通长条箱包装;

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, 以上重量为预估具体以实物为准。

安装部分

一、整体连接图



备注:

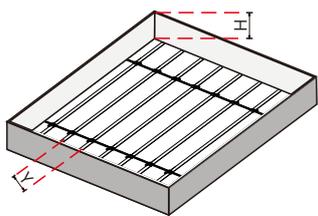
本产品红线连接处, 表示该处不可剪切, 见上图;

AH3-9012每串第3个产品尾端有正负线, 如仅使用第1个产品, 请在第1个产品尾端接上正负线; 此款产品可单条裁剪;

AH3-4206每串第6个产品尾端有正负线, 如仅使用前3个产品, 请在第3个产品尾端接上正负线; 如果使用的产品数量在4-6个之间, 需要裁剪, 请把剪切处的两线短接, 保证电路畅通;

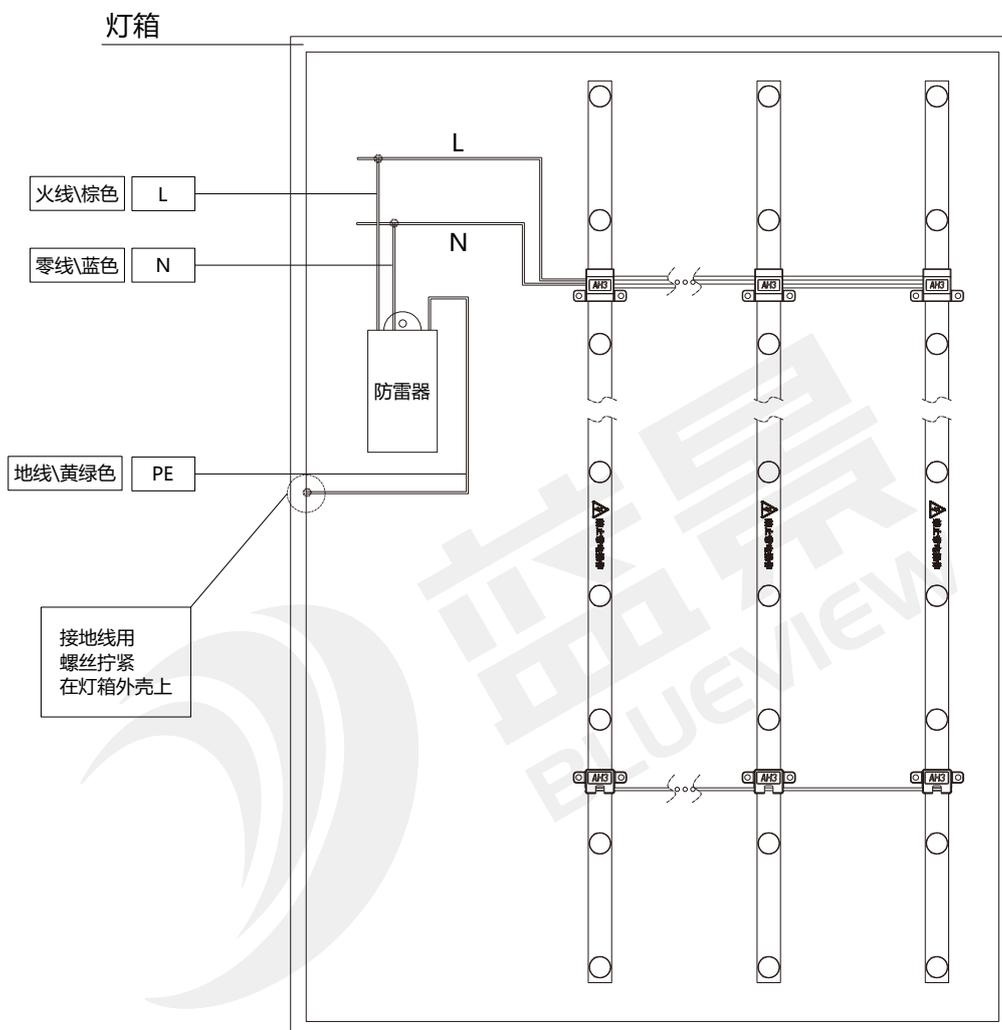
二、安装数据

| 产品型号 | 灯箱底部 | 透光材料 | 灯箱深度(H) cm | 表面照度 Lux | 安装密度 PCS/m ² | 条间距 ^① (Y) cm | 均匀度 | 目测效果 |
|----------|------|------|---------------|-------------|----------------------------|----------------------------|------|------|
| AH3-0912 | 白色底部 | 白色软膜 | 5 | 11780-14060 | 12 | 8 | 0.84 | OK |
| | | | 6 | 6810-7740 | 6 | 16 | 0.88 | OK |
| | | | 8 | 3150-3640 | 3 | 30 | 0.87 | OK |
| | | | 10 | 2930-3380 | 3 | 30 | 0.87 | OK |
| | | | 12 | 2620-3020 | 3 | 30 | 0.87 | OK |

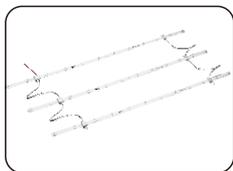


备注：
①条间距，如左图。
②其他深度的照度数据，请联系销售人员索要。

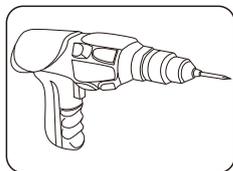
三、防雷器接线示意图



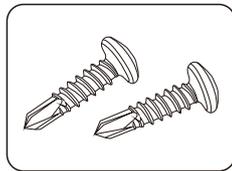
四、产品零部件及所需工具示意图



AH3

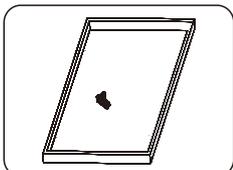


电批

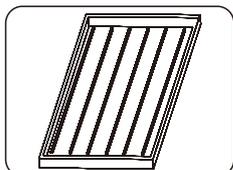


螺丝

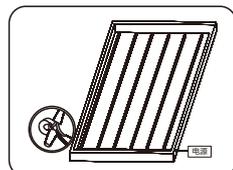
五、安装步骤



① 对安装表面的杂物进行清洁，确保安装表面清洁干净。

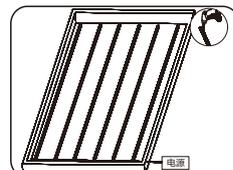


② 确定好安装间距。



③ 如需导线连接，请使用连接端子。

⚠ 线头做好绝缘、防水和防腐处理，并以徒手不能拔掉为宜。



④ 确定安装无误后，打好螺丝固定好产品，同时通电，正常点亮产品，即可。

⚠ 螺丝须避开焊盘，避免短路。

⚠ 紧固螺丝时，一定要增加垫片达到螺丝与灯板绝缘

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。
- 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。
- 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)。
- 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、线材、产品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、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 |
| 部分LED不亮 | 1.部分产品没有供电 | 检查供电系统, 排除故障 |
| | 2.部分产品供电电路出错 | |
| | 3.部分产品的接线出现开路 | 正确接线 |
| LED亮度不均 或亮度不够 | 1.供电电压和产品不符 | 请核对和检测供电电压 |
| | 2.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 |

▲ 警告:

- 严禁拆卸或修改此灯, 灯珠表面及线材外皮禁止锐物触碰。
- 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4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。

八、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。

九、应用案例 (略)

