

产品说明书

高压区块灯 2835不防水模组

AM8-J

标准

编制：梁琪

审核：曾国辉

批准：刘凡忠



微信









官网



A 基础信息







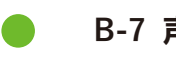
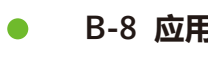
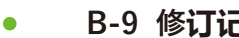
BASIC INFORMATION

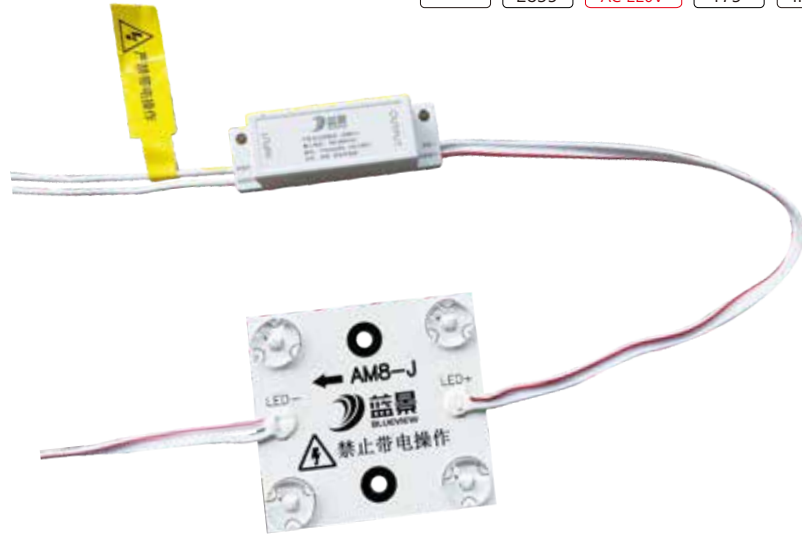
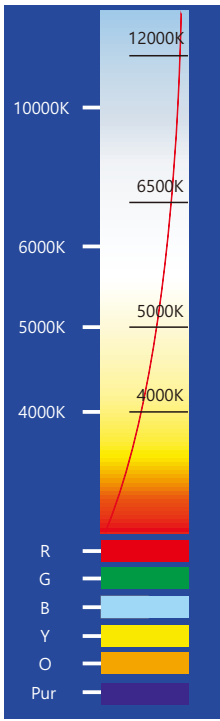
-  A-1 产品特性 03
-  A-2 光电参数及其它参数 03
-  A-3 产品结构尺寸及外观 03
-  A-4 配光角度及平均照度图 04
-  A-5 可靠性测试表 04
-  A-6 包装信息图表 04



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 产品常见故障及排查方法 07
-  B-6 安装注意事项及其他 08
-  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6-18cm以上深度的广告灯箱、天花软膜等。

产品特点：

- ◇ 产品设计高端大气，单位面积用量更少；
- ◇ 可直接接入市电使用；
- ◇ 抗雷击浪涌1.5kv；
- ◇ 本产品不支持调光；

安装方式：

打螺丝。

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(AC V)	功率(W/pcs)★
AM8-J	4000	175	80+	315	105	220	3
	5000	175	80+	315	105	220	3
	6500	175	80+	315	105	220	3
	12000	175	70+	315	105	220	3

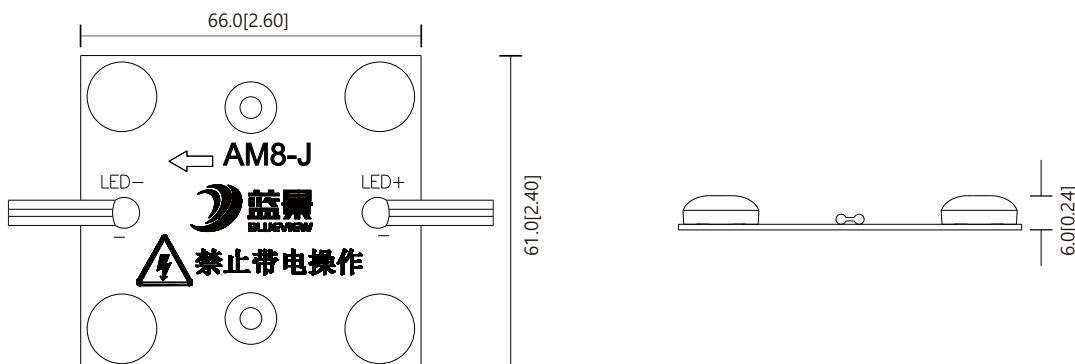
其它参数：

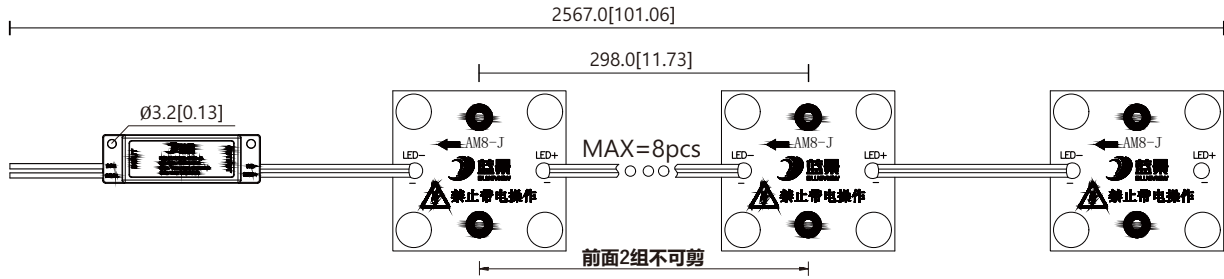
型号	点数(点/pcs)	产品尺寸(mm)	标准级联数量(pcs)	最大级联数量(pcs)	工作环境温度(?)	储运环境温度(?)
AM8-J	4	66*61*6	8	8	-20~+60	-20~+70

备注：①.测试环境温度为 20±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±10%。

产品尺寸：

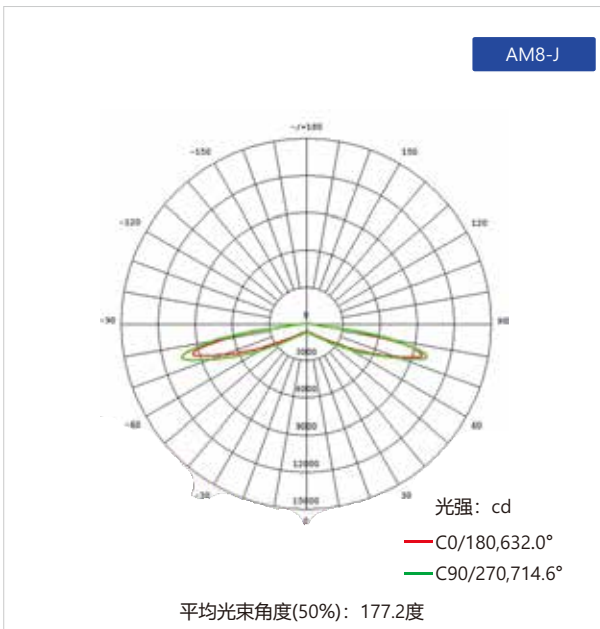
单位：mm[inch]





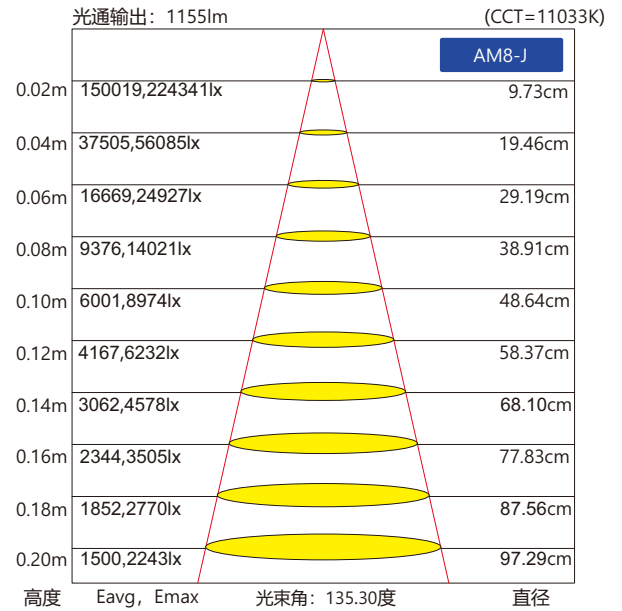
备注: 关于公差, 长度0.2mm[0.008inch], 宽度 $\pm 0.2\text{mm}$ [0.008inch], 厚度 $\pm 0.2\text{mm}$ [0.008inch];
如需详细尺寸, 请向销售人员联系;

配光曲线:



备注: 以上两图, 是AM8-J在灯珠色温11033K, 时测试所得;

有效平均照度:

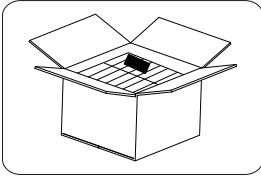


可靠性测试表:

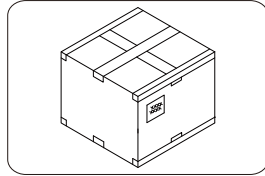
实验类别	实验项目	参考标准	测试条件	结果
环境测试	PTC测试	蓝景标准	TH=-40-60°C/2h循环一次(温度保持时间15分钟, 升温、降温时间45分钟)	PASS
	耐高温性能测试	蓝景标准	TH=60/80°C持续通电点亮	PASS
	抗紫外光性能测试	蓝景标准	TH=50°C,UVB:315~400nm	PASS
其他测试	雷击浪涌测试	蓝景标准	L对N,2.0KV,0°?90°?180°?270°相位+? -极性各五次脉冲	PASS
	阻燃测试	蓝景标准	样品在针焰测试仪中垂直试样,明火燃烧10秒后撤离,观察样品自熄时间	PASS

包装示意:

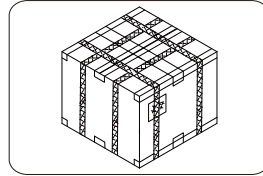
- 将检查OK的模组产品摆放整齐在工作台面;
- 将整串模组重叠起来, 然后用PE膜缠紧;
- 将线和模组一起用气泡垫裹卷;



④ 将裹卷好产品或对应数量的配件/说明书装入外箱，产品装箱数量参考生产任务单；



⑤ 产品装好后将外箱横向和纵向用封口胶封好，再贴上对应的标签；



⑥ 外箱包装好在外加上纸护角后将外箱横向打上三条打包带；

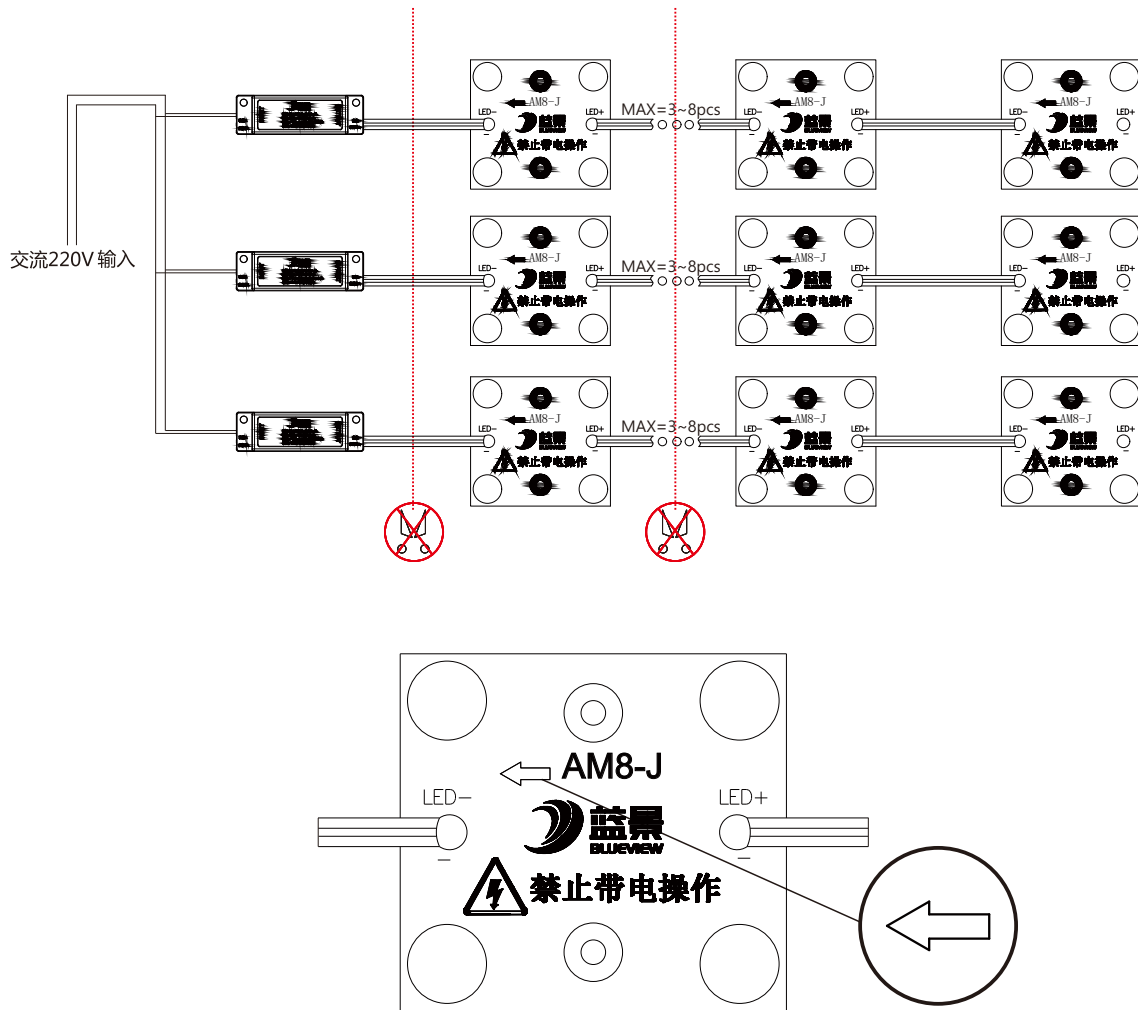
包装说明：

贸易类型	型号	产品尺寸L*W*H(mm)	外箱尺寸(mm)	pcs/袋	袋/箱	净重(kg)	毛重(kg)
内贸	AM8-J	66*61*6	380*380*345	8	80	12.00(1±10%)	13.50(1±10%)

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

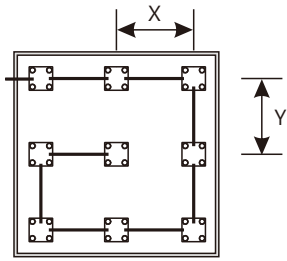
一、整体连接图



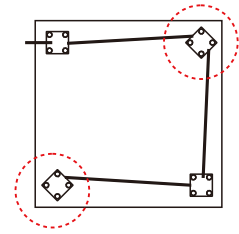
备注：
 本产品红线连接处，表示该处不可剪切，见上图；
 若使用产品时，其中一个产品未按照电流指示标志方向连接（见上图），则会出现灯不亮；

二、安装数据

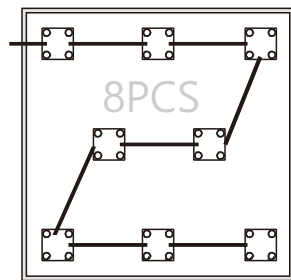
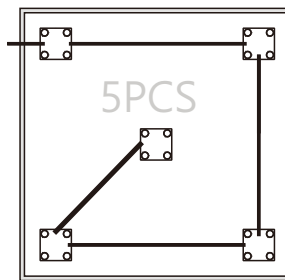
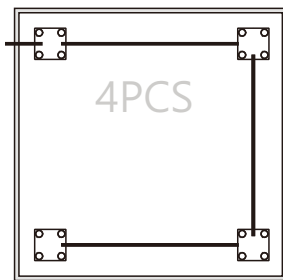
型号	透光材料	灯箱深度 cm	表面照度 lux	均匀度	安装密度 PCS/m ²	间距(X*Y) ^① cm	功率密度 W/m ²	目视效果
AM8-J	白色软膜	6	6610-7960	0.83	5*4	20*25	60	OK
		8	4390-5290	0.83	4*4	25*25	48	OK
		10	4090-4810	0.85	4*4	25*25	48	OK
		12	1860-2220	0.84	3*3	30*30	27	OK
		15	1660-1925	0.86	3*3	30*30	27	OK
		18	1400-1600	0.88	3*3	30*30	27	OK



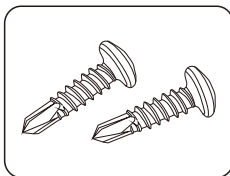
- 备注:
1. 模组与模组横向中心间距, 标识符号X;
 2. 模组与模组纵向中心间距, 标识符号Y;
 3. 若单点模组, 点阵为正方形排列, 即 $X=Y$;
 4. 灯箱深度 $H>18\text{cm}$, 增多数量, 以满足表面照度要求;
 5. 如需要其他数据, 请找销售人员索要;
 6. 客户可定制线长;
 7. 上述数据适用于一般要求, 如果有严格的要求, 可增加数量提高密度, 来满足实际要求.
 8. 模组按照中心旋转, 不影响使用效果, 见上图.



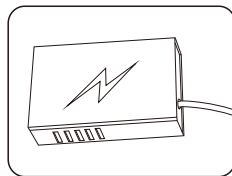
常见排布方案:



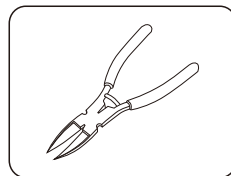
三、产品部件和所需工具示意图



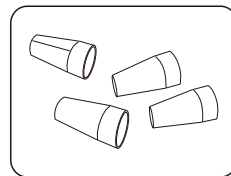
螺丝 (M4)



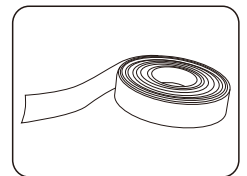
LED电源



自备工具: 斜口钳

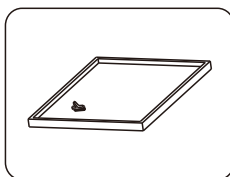


连接端子

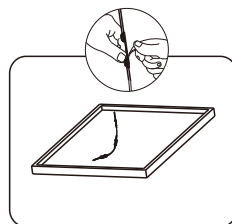


绝缘胶

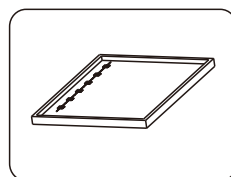
四、安装步骤



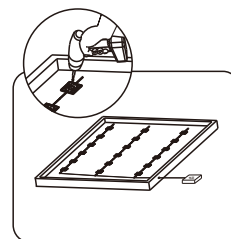
① 对安装表面的杂物进行清洁, 确保安装表面清洁干净。



② 把模组背面胶离型纸剥落, 把模组粘贴于灯箱底部



③ 预固定好产品后, 确保产品平整, 均匀地分布在灯箱里面



④ 打好螺丝, 固定好产品, 检查线路, 确保无误, 方可通电点亮

五、安装注意事项及其他:

- 我司高压产品使用时, 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。
- 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。
- 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。

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.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.**
- 严禁使用任何有机化学溶剂.
- 使用中玻璃胶固定产品时,须在宽敞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.
- 安装、维修、保养必须是专业人员作业,严禁非专业人员作业.

七、声明及回收事宜

声明:

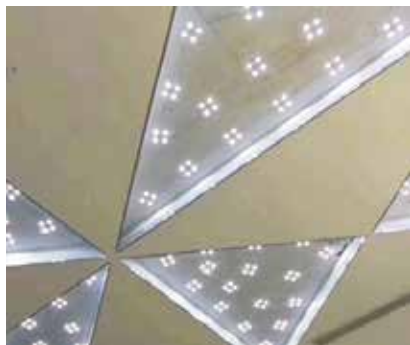
- 如果此产品外部线损坏,必须由制造商或其服务代理商或有类似资格的人更换、以免产生危险.
- 本手册中所给的技术参数均为典型值,仅供参考,具体参数以实测报告为准.
- 本手册所有产品图示均为示意图,具体以实际所收货品为准.
- 本产品若有变更,恕不另行通知.

回收处理事宜:

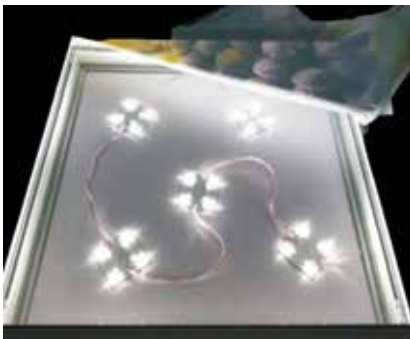
- LED照明产品属于电子产品范畴,请按照WEE的相关指令进行回收处理.

八、应用案例

1.软膜天花



2.广告灯箱



版本	修订人	修订项	发布日期
A1.0	曾国辉	首次发行	2022-05-10
A1.1	曾国辉	增加“产品不支持调光”及图标，增加“产品尺寸公差”，光电参数中显色指数由“70+更为80+”	2023-02-27
备注栏：定制版本，采用版本号D； 草稿版本，采用版本号C； 标准版本，采用版本号A；			