

产品说明书

高压

2835不防水模组

AM8-H

标准

编制：梁琪

审核：胡文杰

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 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


产品特点：

- ◇超长级联；
- ◇采用元器件绝缘外壳设计；
- ◇单个模组可剪；

安装方式：

- 打螺丝固定。
 △注意：安装时请勿带电操作；

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(AC V)	功率(W/pcs)*
AM8-H	W	4000	175	80+	350	100	220	3.50
	W	5000	175	80+	350	100	220	3.50
	W	6500	175	80+	350	100	220	3.50
	W	12000	175	70+	350	100	220	3.50

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)
AM8-H	4	70*70*12.4	50	100	-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；

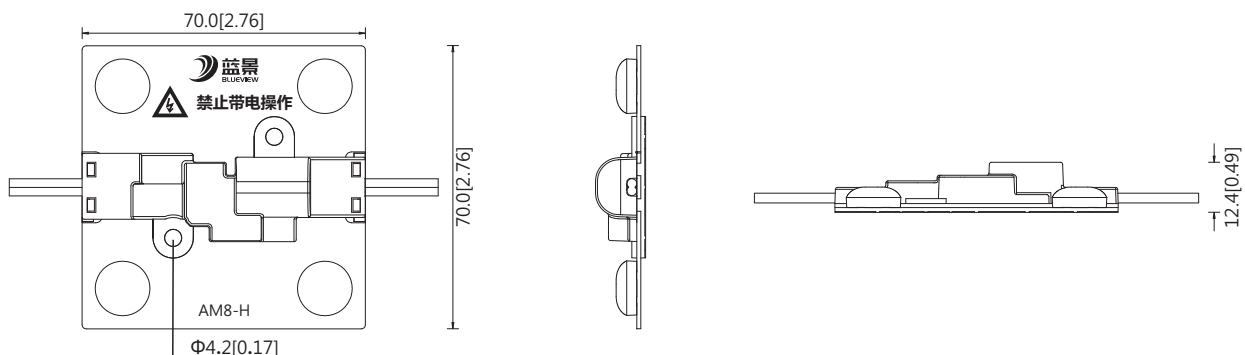
④.此处点数是指单个产品中的LED数量；

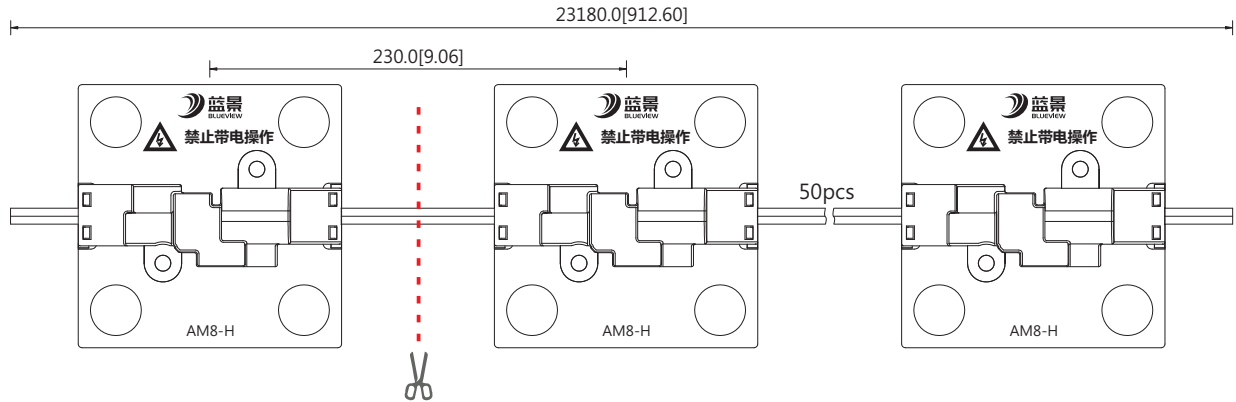
* 光通量、功率误差±10%；

* 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：

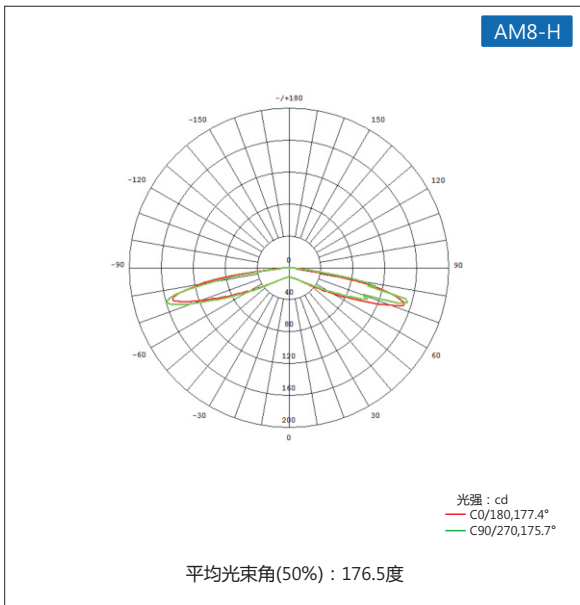
单位：mm[inch]





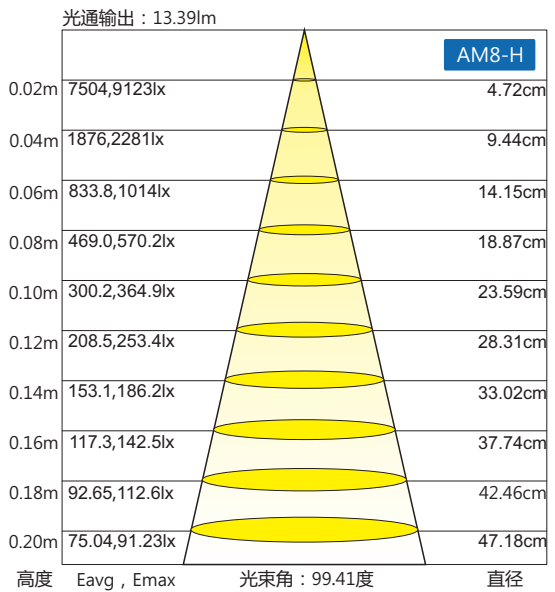
备注: 关于公差, 长度0.2mm[0.008inch], 宽度±0.2mm[0.008inch], 厚度±0.2mm[0.008inch];
如需详细尺寸, 请向销售人员联系;

配光曲线:



备注: 以上两图是AM8-H测试所得, 如需其他型号数据与参数, 请联系业务员索要。

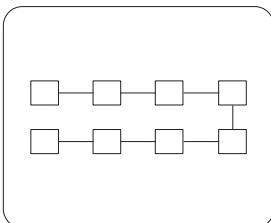
有效平均照度:



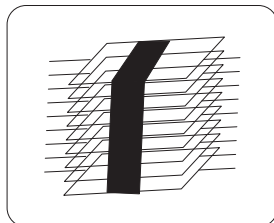
可靠性测试表:

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/各15min, TH=-40/60°C/各45min, 每2h一循环, 灯亮5min, 灯灭5min	PASS
	耐高温性能测试	蓝景标准	TH=80°C, 持续通电点亮	PASS
	高温高湿测试	蓝景标准	TA=85?, RH=85%持续通电点亮	PASS
	常温老化	蓝景标准	Ta=25°C, 持续点亮	PASS

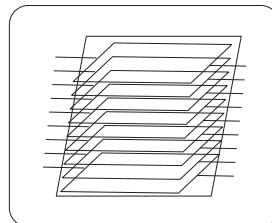
包装示意:



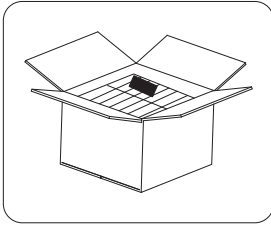
① 将检查OK的产品和干燥剂摆放整齐;



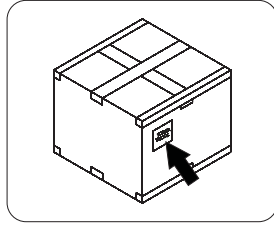
② 将整串模组重叠起来(透镜贴PCB板背面), 然后用PE膜缠紧;



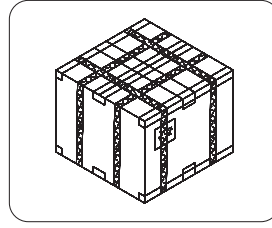
③ 将线和模组一起用气泡垫裹卷;



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 用封口胶将外箱封好，在外箱贴上标签；



⑥ 外箱上加好护角后,纵向和横向打上打包装带;

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/外贸	AM8-H	70*70*12.4	390*390*325	50	10	13.00(1±10%)	15.00(1±10%)

备注：1.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；

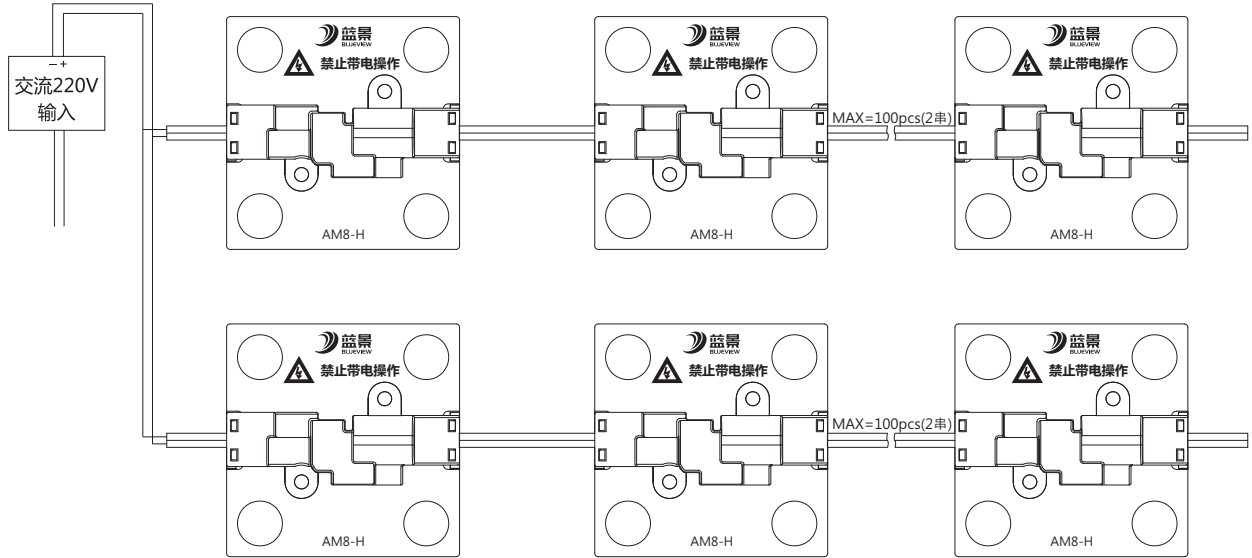
2.上线前做好ESD静电防护（佩戴好静电环及手指套或防静电手套）；

3.核对物料清单料号及规格是否和来料实物一致；

4.检查珍珠棉槽及外箱不可有污脏，破损；

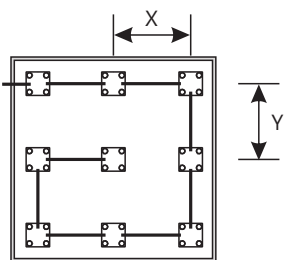
安装部分

一、整体连接图



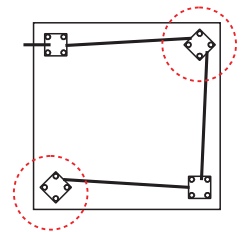
二、安装数据

型号	透光材料	灯箱深度 cm	表面照度 lux	均匀度	安装密度 PCS/m ²	间距(X*Y) ^① cm	功率密度 W/m ²	目视效果
AM8-H	白色软膜	6	8410-9780	0.86	7*7	14*14	172	OK
		8	6100-7090	0.86	6*6	16*16	126	OK
		10	4120-4790	0.86	5*5	20*20	88	OK
		12	3470-3940	0.88	5*5	20*20	88	OK
		15	2670-2970	0.90	5*5	20*20	88	OK
		18	2150-2340	0.92	5*5	20*20	88	OK
		20	1858-2020	0.92	5*5	20*20	88	OK

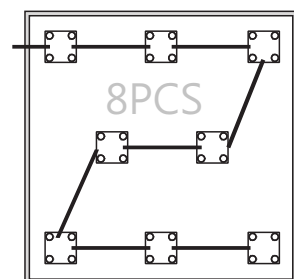
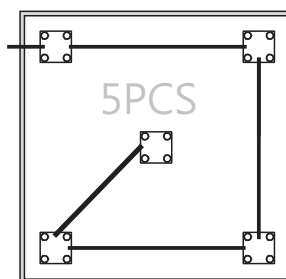
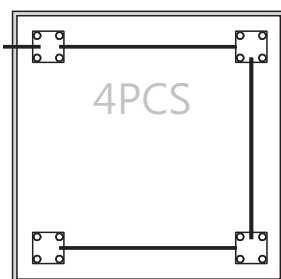


备注：

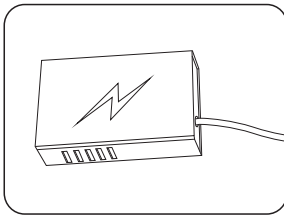
1. 模组与模组横向中心间距，标识符号X；
2. 模组与模组纵向中心间距，标识符号Y；
3. 若单点模组，点阵为正方形排列，即X=Y；
4. 灯箱深度H>15cm,增多数量，以满足表面照度要求；
5. 如需要其他数据，请找销售人员索要；
6. 客户可定制线长；
7. 上述数据适用于一般要求，如果有严格的要求，可增加数量提高密度，来满足实际要求。
8. 模组按照中心旋转，不影响使用效果，见上图。



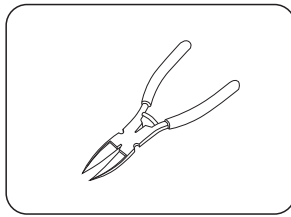
常见排布方案：



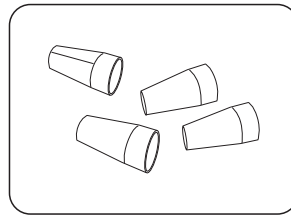
三、产品部件和所需工具示意图



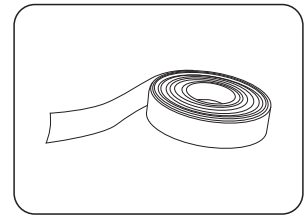
LED电源



自备工具：斜口钳

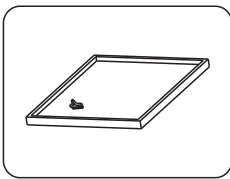


连接端子

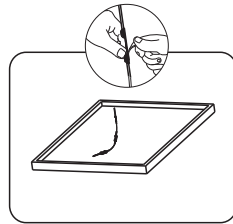


绝缘胶

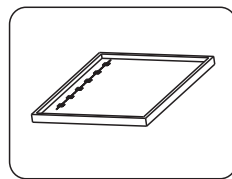
四、安装步骤



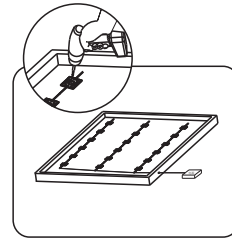
① 对安装表面的杂物进行清洁，确保安装表面清洁干净。



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、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	
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。
- 严禁使用任何油剂化学溶剂。
- 使用中玻璃胶固定产品时，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。

六、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。

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）

版本	修订人	修订项	发布日期
A1.0	唐磊	首次发行	2022-10-31
A1.1	曾国辉	增加“产品尺寸公差”	2023-03-03
备注栏：标准版本，版本号为A1.0开头； 定制版本，版本号为D1.0开头； 草稿版本，版本号为C1.0开头；			