

产品说明书

高压 2835防水模组

AM8-FH 2.0

标准

编制：张 涛

审核：--

批准：刘凡忠



微信



官网

A 基础信息

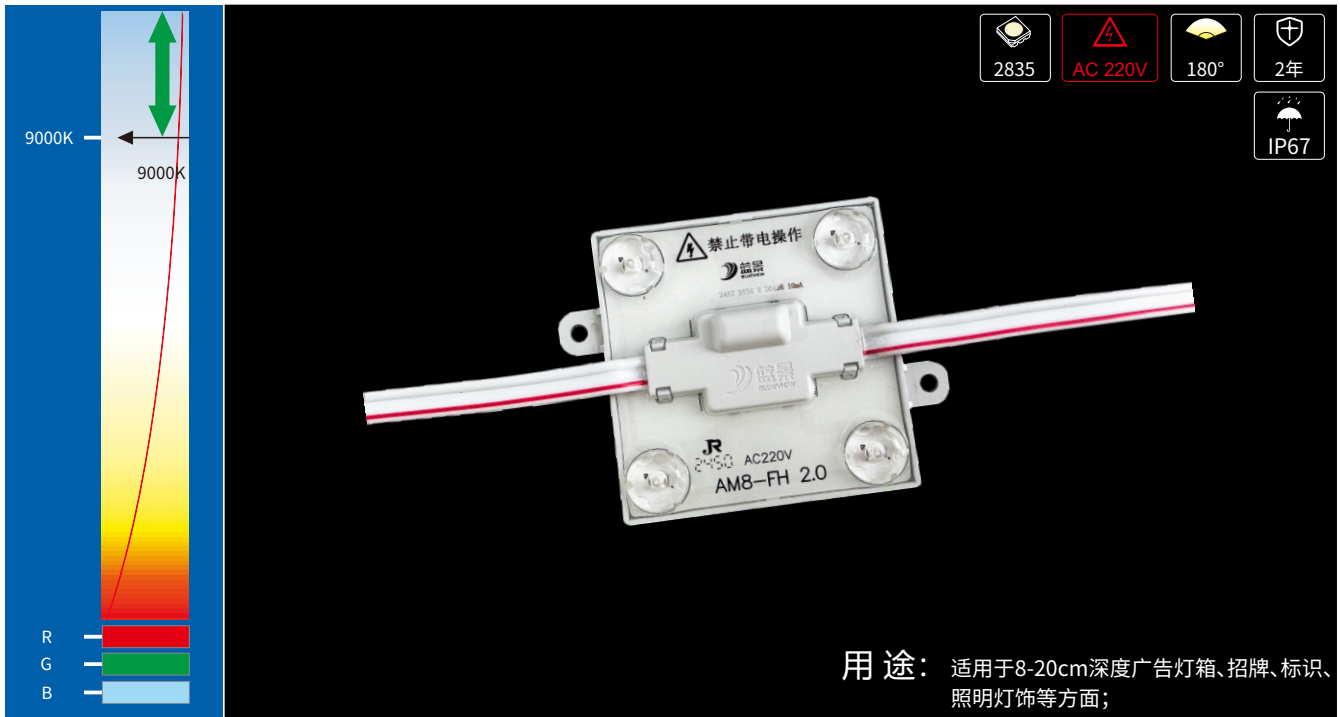
BASIC INFORMATION

A-1 产品特性	03
A-2 光电参数及其他参数	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	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	07
B-8 应用案例	08
B-9 修订记录表	09



产品特点：

- ◇ 性价比高；
- ◇ 光谱连续性好，显色性强；
- ◇ 光谱比例均匀，无严重失调；
- ◇ 优异的耐候性和耐紫外线性能；
- ◇ 单个模组可剪，安装方便；

安装方式：

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	光通典型值(lm/pcs)	光效(lm/W)*	电压(AC V)	功率(W/pcs)*
AM8-FH 2.0	W	9000-12000	180	80+	283	93	220	3

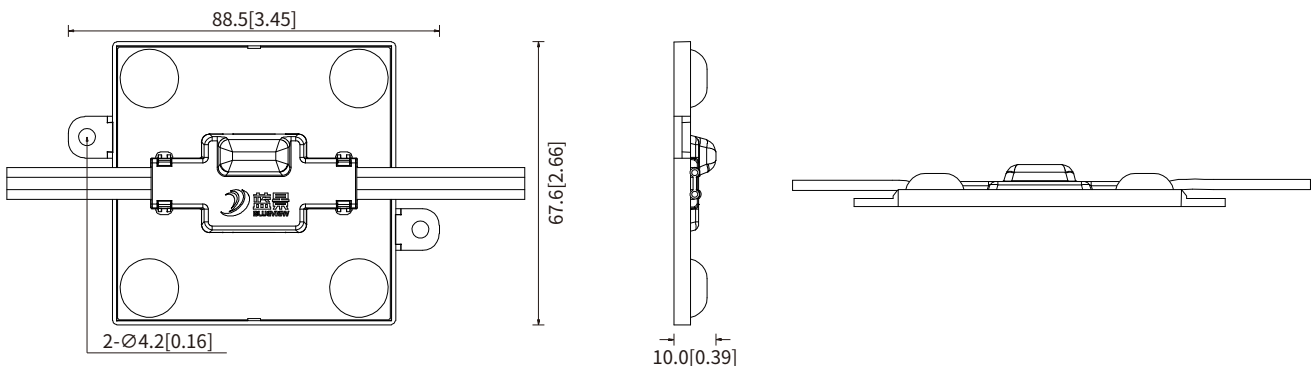
其他参数：

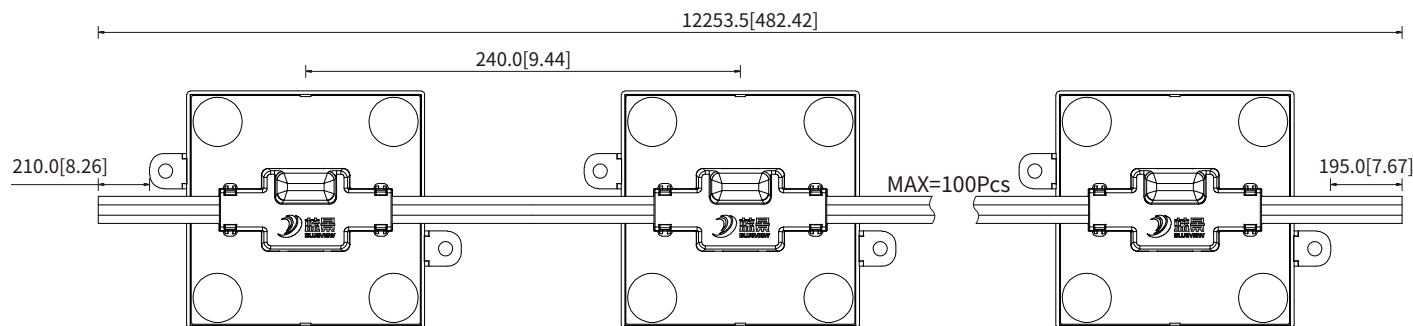
型 号	点数(点/Pcs)	产品尺寸L*W*H(mm)	标准级联数量(Pcs)	最大级联数量(Pcs)	工作环境温度TA(°C)	储运环境温度(°C)
AM8-FH 2.0	4	88.5*67.6*10	50	100	-20~+60	-20~+70

备注：①.测试环境温度为 25±2℃；
 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，光参数有一定的浮动。
 此处光效，按照实测值给定。(椭圆光斑透镜光效比以上数值略低)
 * 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。
 * 首尾亮度差异以最大功率全色全亮为标准。
 * 剪切位置，请见结构图示。

产品尺寸：

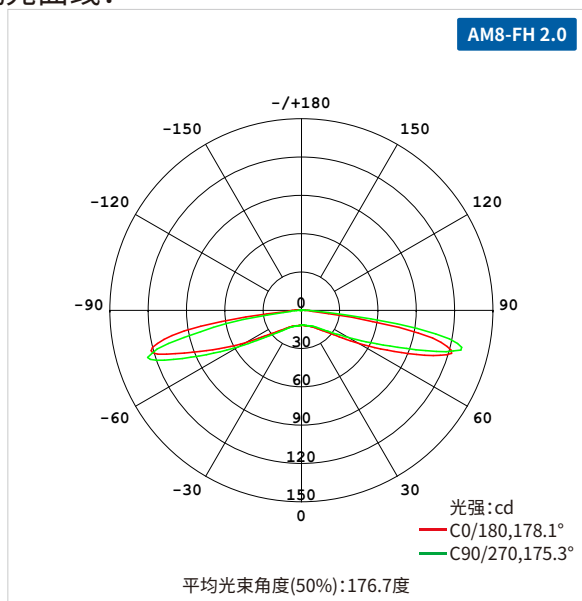
单位:mm[inch]





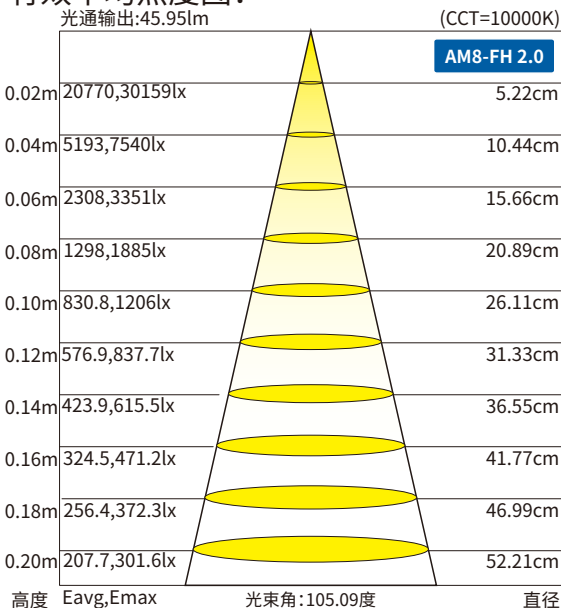
备注：如需详细尺寸，请联系销售人员索要。

配光曲线：



备注：以上两图，是AM8-FH 2.0在10000K时测试所得；如需其他型号或色温的，请联系销售人员索要；

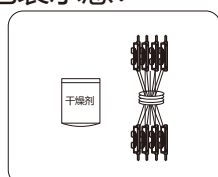
有效平均照度图：



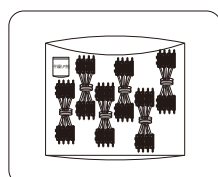
可靠性测试表：

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°C持续通电点亮	PASS
	常温老化测试	蓝景标准	室内TH=25°C, 持续点亮	PASS
	防水性能测试	蓝景标准	IPX7: 样品底部到水面的距离至少为1m, 试样顶部到水面距离至少为0.15m	IP67
其他测试	电压、开关冲击测试	蓝景标准	电压AC 220V、260V, 每6min切换1次, 每3min开关电1次	PASS
	电强度(耐压)测试	蓝景标准	室内常温下, 从设置电压500V开始, 每次增加200V/1min	PASS
	浪涌抗绕度测试	蓝景标准	L对N, 2.0KV, 同步0°、90°相位, 耦合网络, +、-极性 10s五次脉冲	PASS

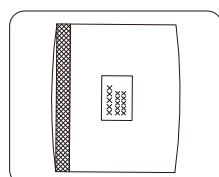
包装示意：



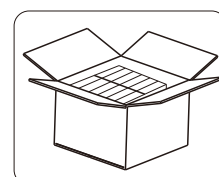
① 将检查OK的产品和干燥剂摆放整齐；



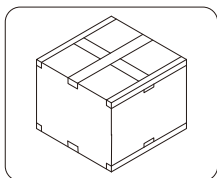
② ok的产品和干燥剂装进防静电屏蔽袋中；



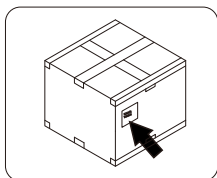
③ 将装好产品的防静电屏蔽袋封口, 并在屏蔽袋外面贴上产品标签；



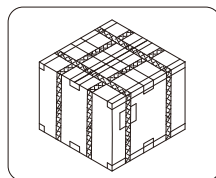
④ 将装袋后封好口的产品纵向并排装入纸箱, 产品装箱数量参照生产任务单；



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；

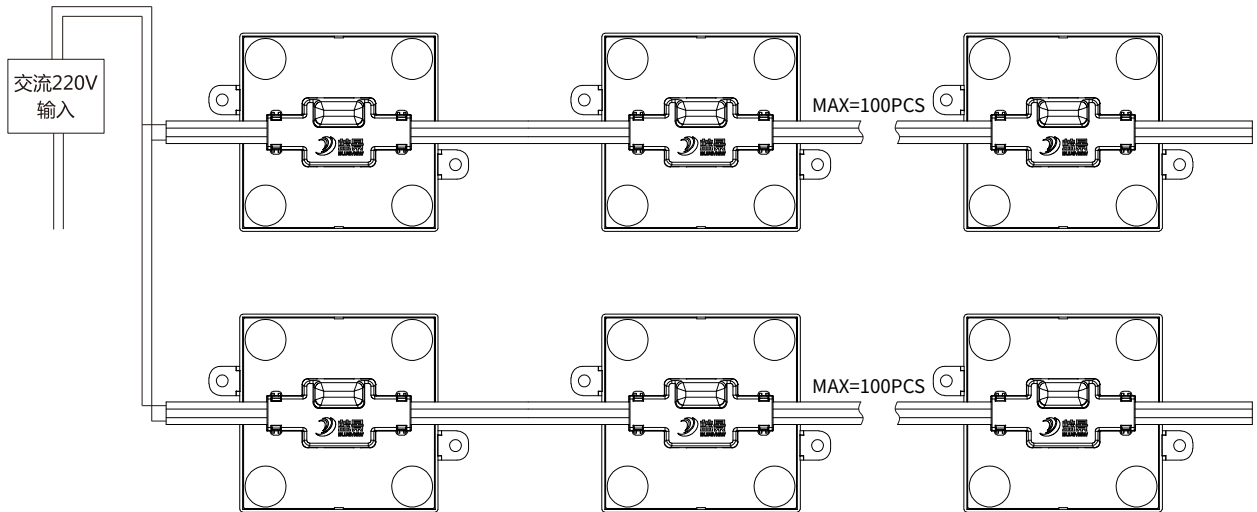
包装说明：

贸易类型	型 号	产品尺寸L*W(mm)	外箱尺寸(mm)	Pcs/串	串/箱	净重(kg)	毛重(kg)
内/外贸	AM8-FH 2.0	88.5*67.6*10	380*380*325	50	6	17.28(1±10%)	18.68(1±10%)

备注：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。

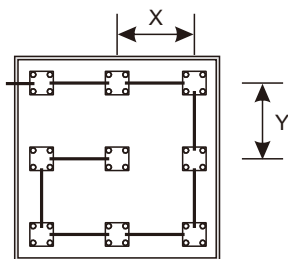
安装部分：

一、整体连接图

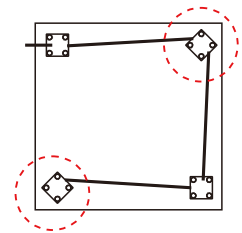


二、安装数据

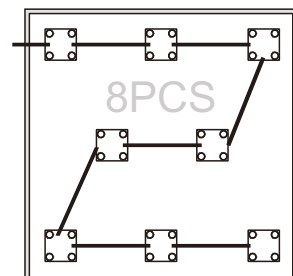
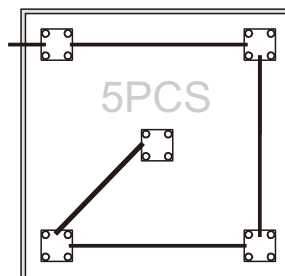
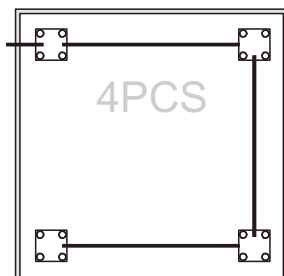
型 号	透光材料	灯箱深度 cm	表面照度lux	均匀度	安装密度 PCS/m ²	间距(X*Y) ^① cm	功率密度 W/m ²	目视 效果
AM8-FH 2.0	白色软膜	8	7950-8740	0.91	10*10	10*10	300	OK
		10	5130-5640	0.91	8*8	12*12	192	OK
		12	3770-4190	0.90	6*6	15*15	108	OK
		15	2680-2910	0.92	5*5	18*18	75	OK
		18	2010-2230	0.90	5*5	20*20	75	OK
		20	1679-1845	0.91	4*4	23.5*23.5	48	OK



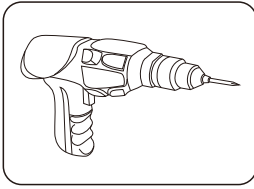
- 备注：1.模组与模组横向中心间距，标识符号X；
2.模组与模组纵向中心间距，标识符号Y；
3.若单点模组，点阵为正方形排列，即X=Y；
4.灯箱深度H>20cm,增多数量，以满足表面照度要求；
5.如需要其他数据，请找销售人员索要；
6.客户可定制线长；
7.上述数据适用于一般要求,如果有严格的要求可增加数量提高密度,来满足实际需求。
8.以上数据是AM8-FH 2.0测试所得；



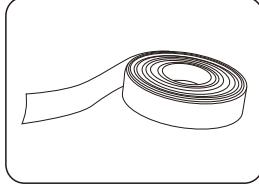
常见排布方案：



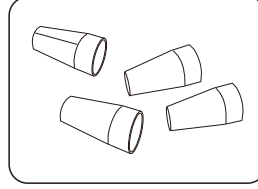
三、产品部分和所需工具示意图



电钻

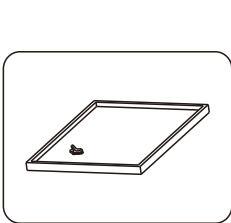


绝缘胶

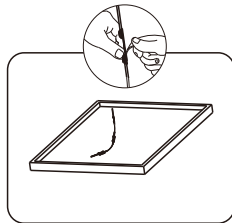


连接端子

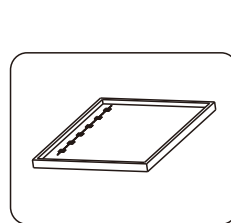
四、安装步骤



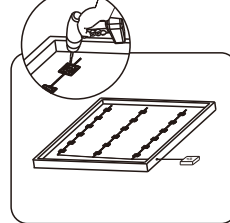
① 对安装表面的杂物进行清洁，确保安装表面清洁干净。



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

⚠ 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.

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
LED亮度不均或亮度不够	2.产品串联数量过多	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.未按要求使用产品	确保按照产品说明使用产品

六、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。

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)

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;