



产品说明书

SM2

注塑 2835防水模组

编制：胡文杰

审核：刘晓丽

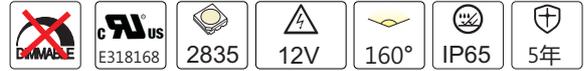
批准：刘凡忠



微信



官网


 颜色：

用途：适用于3-10cm深度的背光源灯箱，3cm深度以上的广告字

产品特点：

- ◇ 超小型模组，适用于小、薄的广告字；
- ◇ 高光效模组，光效大于100lm/W；
- ◇ 光源采用贴片2835灯珠；
- ◇ 本产品采用全包注塑；
- ◇ 单灯可剪；
- ◇ 不支持调光，仅支持明纬ELG、HLG系列在2KHZ以内的PWM调光；

安装方式：

胶贴固定或螺丝安装

光电参数：

型 号	光色	色温(K)	发光角度(°)	光通量(lm/pcs)	显色指数Ra	光效(lm/W)	电压(DC V)	功率(W/pcs)
SM2-1	白色	2000-12000	160	24	≥70	100	12	0.24
SM2-2	白色	2000-12000	160	48	≥70	100	12	0.48
SM2-3	白色	2000-12000	160	72	≥70	100	12	0.72

其它参数：

型 号	标准级联数量(pcs)	单端供电最大级联数量(pcs)	工作环境温度(°C)	储运环境温度(°C)
SM2-1	50	50	-20~+60	-20~+70
SM2-2	50	50	-20~+60	-20~+70
SM2-3	40	40	-20~+60	-20~+70

备注：

测试环境温度为 25±2°C；

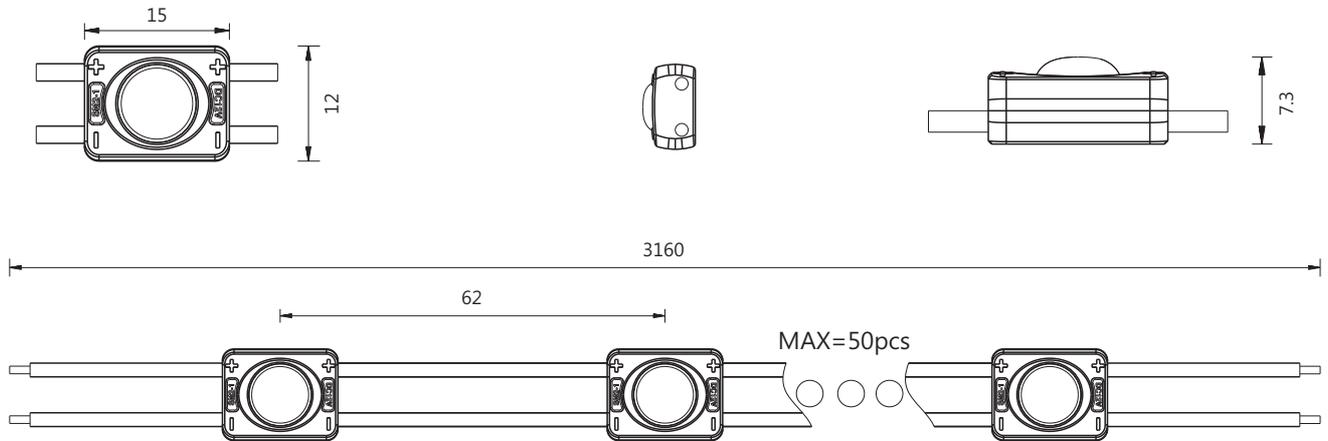
以上数据为典型值，产品的实际参数可能会不同于典型数据，数据如有更改，恕不另行通知。

以上数据均在色温6470-7650K测试所得。

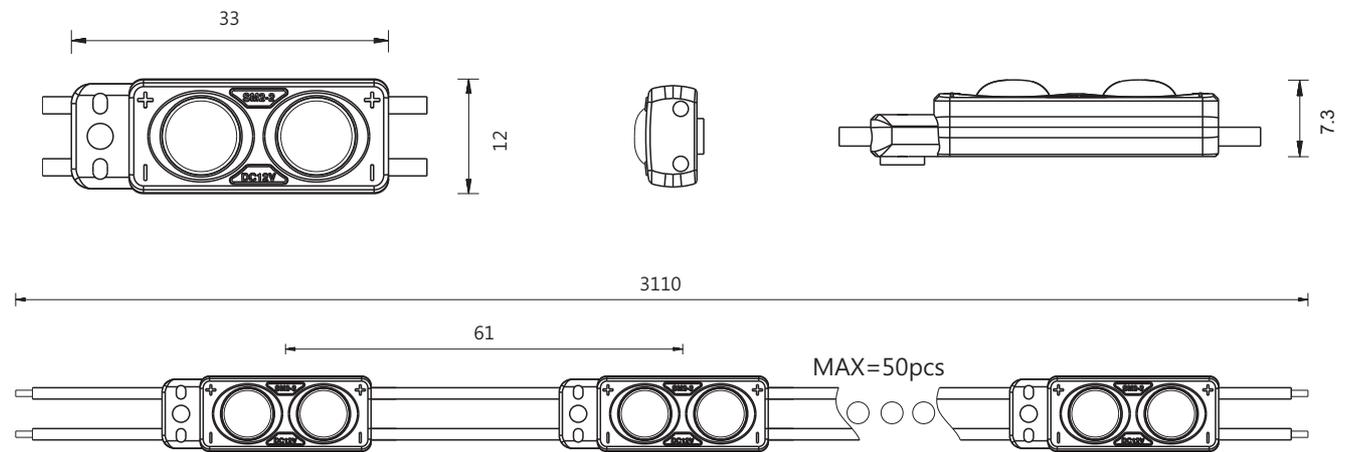
产品结构：

单位：mm

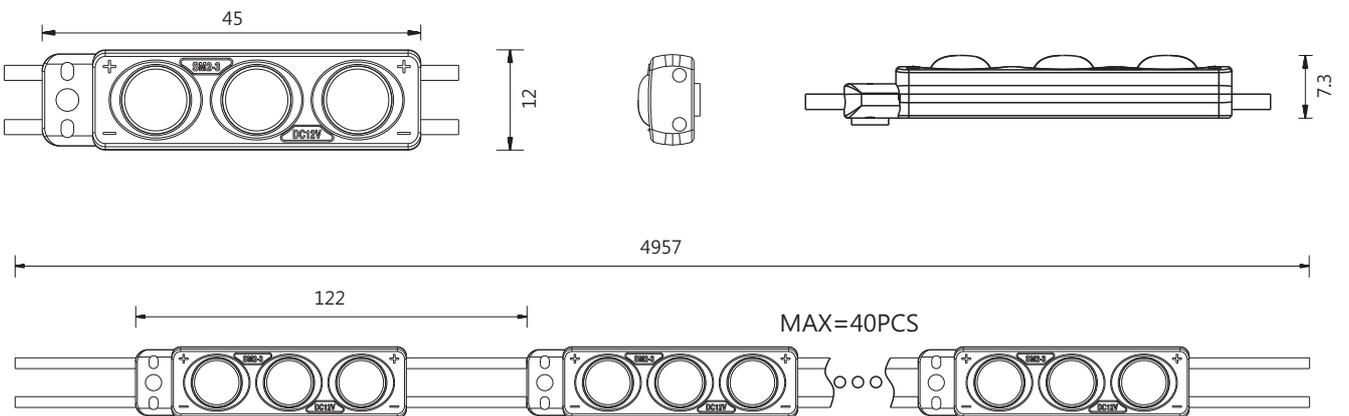
SM2-1



SM2-2

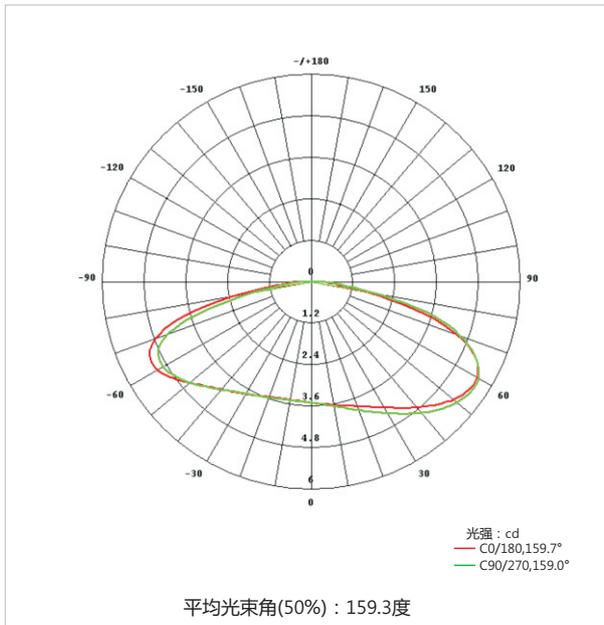


SM2-3



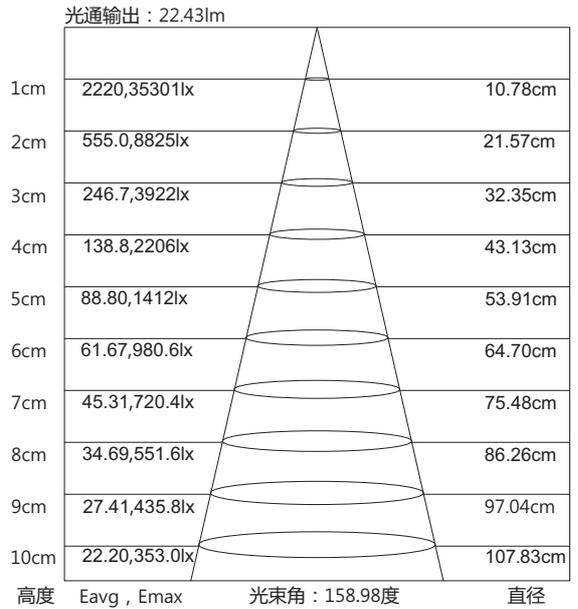
备注：关于公差，长度0.2mm[0.008inch]，宽度±0.2mm[0.008inch]，厚度±0.2mm[0.008inch]；
如需详细尺寸，请向销售人员联系；

配光曲线SM2-1：

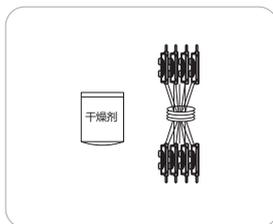


注：上两图是SM2-1的测试数据；如需其他型号的测试数据，可向销售人员索要

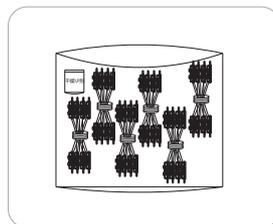
有效平均照度：



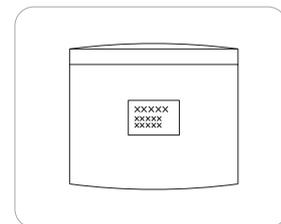
包装示意：



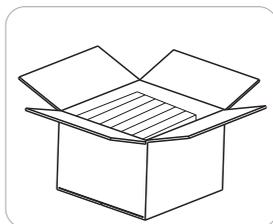
- ① 准备好干燥剂，将产品捆好扎带



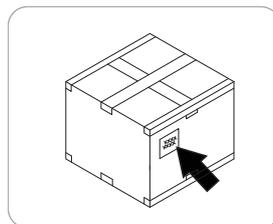
- ② 将捆好扎带的产品装进防静电屏蔽袋中并放入干燥剂



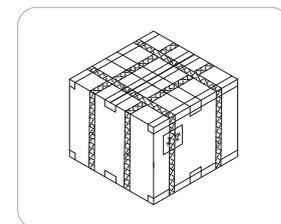
- ③ 防静电袋封好口外贴标签



- ④ 装入外纸箱



- ⑤ 将外箱打上封口胶，并在外箱上贴好标签



- ⑥ 打好包装袋,如需护角,请加护角.

包装说明：

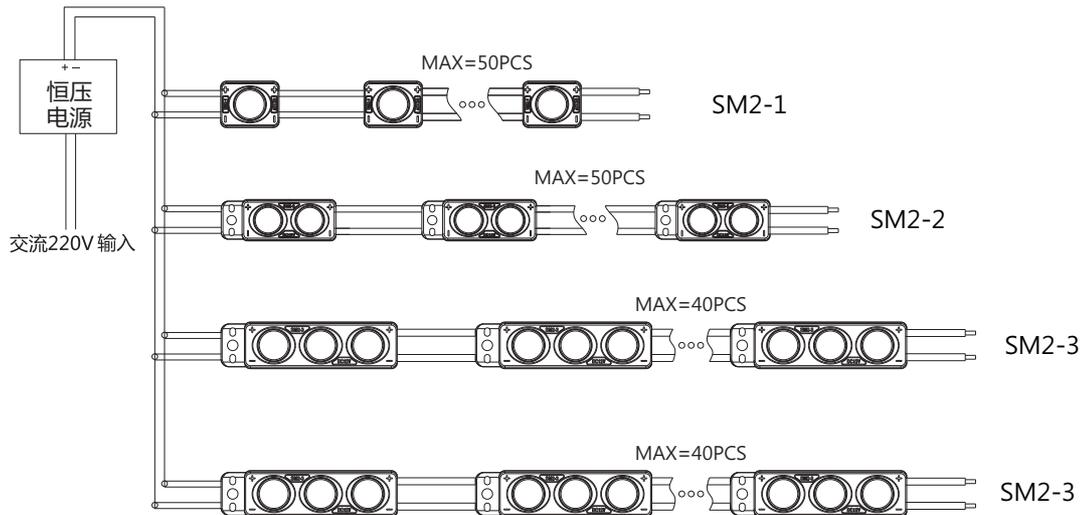
型号	产品尺寸(mm)	总数(pcs)	净重(kg)	毛重(kg)
SM2-1	15*12	6000	27(1±10%)	28.5(1±10%)
SM2-2	33*12	4000	26(1±10%)	27.5(1±10%)
SM2-3	45*12	3000	22.5(1±10%)	24(1±10%)

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. 外箱尺寸：550*400*340mm

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，具体以实物为准。

安装部分

一、整体连接图



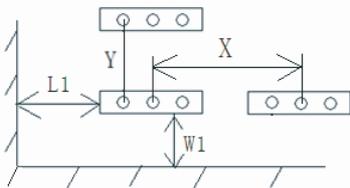
二、安装数据

型号	透光材质	字壳底部	字壳深度 (H) cm	表面照度 Lux	安装密度 pcs/m ²	间距(X*Y) cm	目测效果
SM2-1	白色软膜	白色底部	3	11190-11660	-	3	OK
			4	9740-10120	-	3	OK
			5	7860-8240	-	3	OK
			6	7190-7460	-	3	OK
			7	6070-6250	-	3	OK
			8	4440-4570	-	3	OK

型号	透光材质	字壳底部	灯箱深度 (H) cm	表面照度 Lux	安装密度 pcs/m ²	间距(X*Y) cm	目测效果
SM2-2	白色软膜	白色底部	3	12150-12620	-	4	OK
			4	10340-10760	-	4	OK
			5	8590-8970	-	4	OK
			6	8310-8580	-	4	OK
			7	6610-6790	-	4	OK
			8	5490-5620	-	4	OK

注：SM2-1、SM2-2测试环境为字壳，安装一排灯。

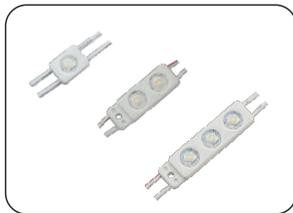
型号	透光材质	灯箱底部	灯箱深度 (H) cm	表面照度 Lux	安装密度 pcs/m ²	间距(X*Y) cm	目测效果
SM2-3	白色软膜	白色底部	6	11990-12720	12*25	8*4	OK
			7	8560-9280	10*25	10*4	OK
			8	6640-7260	8*10	12*4	OK
			9	6490-7020	12*16	8*6	OK
			10	5010-5420	10*16	10*6	OK
			12	4050-4290	8*16	12*6	OK



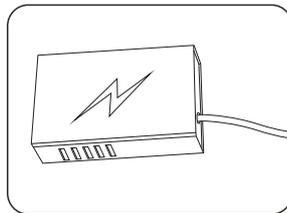
备注：

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. 单点模组，点阵为正方形排列，即X=Y；
4. 灯箱深度H>12cm,表面照度依据不同要求，选择上面的密度排布。
5. 如需要其他数据，请找销售人员索要

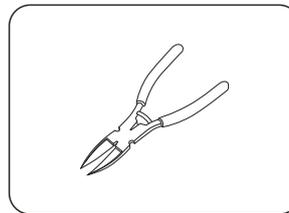
三、产品部件和所需工具示意图



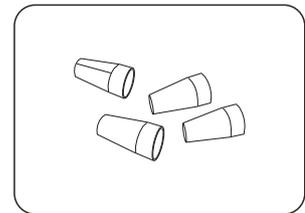
SM2



LED电源

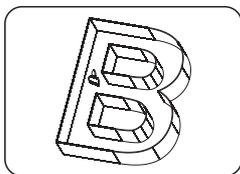


自备工具：斜口钳

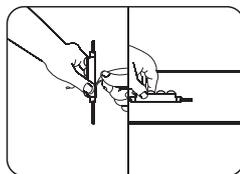


连接端子

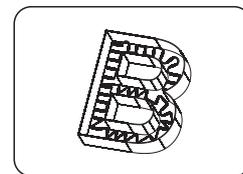
四、安装步骤



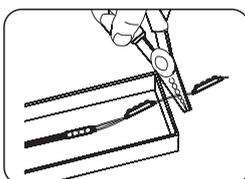
① 对灯箱内的杂物进行清洁。



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

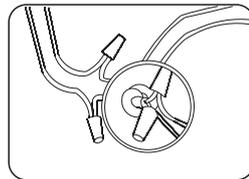


③ 确定好模组安装间距，均匀排布。



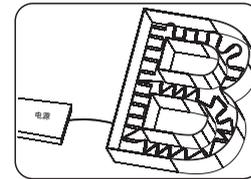
④ 剪切模组到所需的数量，并把剪断后的线头做好防水和绝缘处理。

△ 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 把模组正负极与电源输出端正负极正确连接。

△ 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、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。
- **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。**

六、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。**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、防水和防腐蚀处理。
- 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WEEE的相关指令进行回收处理。

版本	修订人	修订项	发布日期
A1.0	胡文杰	首次发行	2018-05-04
A1.1	胡文杰	用途中增加“3cm深度以上的广告字”	2018-05-21
A1.2	胡文杰	增加“SM2-1”相关技术参数	2018-06-05
A1.3	胡文杰	增加“SM2-2、SM2-3”相关技术参数	2018-07-12
A1.4	刘凡忠	质保修正为“5年”，去掉所有的“9V”字样，去掉3V产品	2018-07-13
A1.5	胡文杰	灯珠升级、要求更新“平均照度图”及安装数据	2018-07-18
A1.6	胡文杰	特点中增加“超小模组”及“高光效”	2018-07-19
A1.7	李忠训	增添UL认证 标记	2018-07-20
A1.8	邓明国	更新为新LOGO	2019-04-09
A1.9	胡文杰	更新结构尺寸	2020-01-06
A2.0	胡文杰	更新结构尺寸	2020-07-14
A2.1	陈波	第6页中、安装注意事项中增加“在拉布灯.....长期闲置”	2020-11-17
A2.2	曾国辉	增加“产品不支持调光”及图标，增加“产品尺寸公差”	2023-02-27
备注栏：			