

产品说明书

双色温

2835不防水区块灯

M8-D

标准

编制：梁琪

审核：姚源

批准：刘凡忠



微信



官网

A

基础信息

BASIC INFORMATION

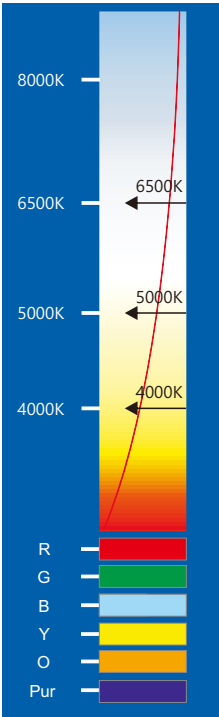
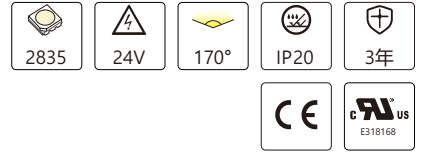
A-1	产品特性	03
A-2	光电参数及其它参数	03
A-3	产品结构尺寸及外观	03
A-4	配光角度及平均照度图	04
A-5	可靠性测试表	04
A-6	包装信息图表	04

B

安装信息

INSTALL INFORMATION

B-1	安装数据	06
B-2	控制器接线示意图	07
B-3	产品部件和所需工具示意图	08
B-4	安装步骤	08
B-5	安装注意事项	08
B-6	产品常见故障及排查方法	08
B-7	声明及回收事宜	09
B-8	应用案例	09
B-9	修订记录表	100



用途: 适用于8-18cm深度的广告灯箱、照明灯饰等方面。

产品特点:

- ◇ 单位面积用量更少;
- ◇ 自主设计的大角度透镜;
- ◇ 可外接控制器, 双色温可调;
- ◇ 任意单个模组可剪;

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(DCV)	功率(W/pcs)★
M8-D	W	4000	170	80+	220	110	24	2
	N	6500	170	80+	220	110	24	2
	W+N	5200	170	80+	440	110	24	4

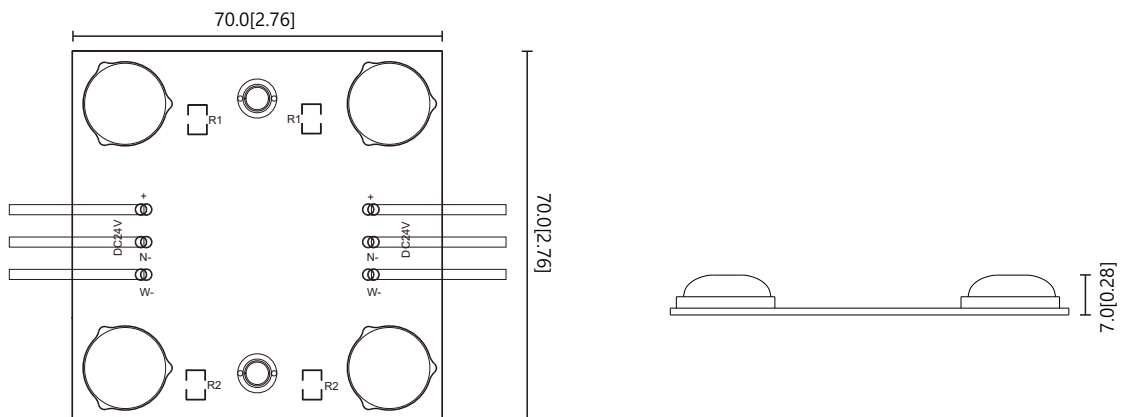
其它参数:

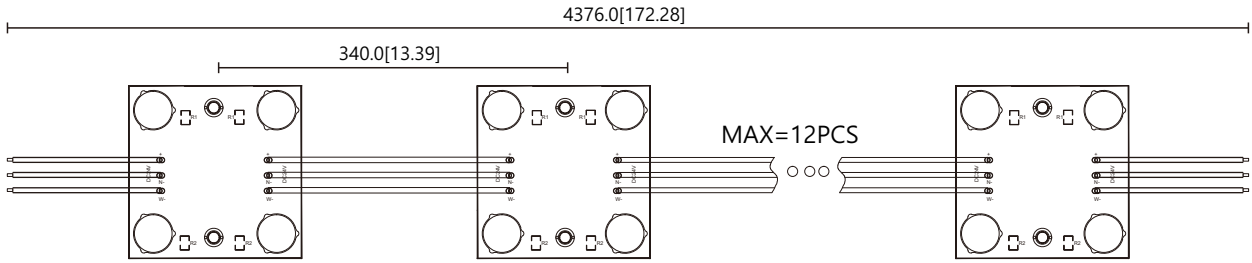
型号	点数(点/pcs)	产品尺寸(mm)	标准级联数量(pcs)	最大级联数量(pcs)	工作环境温度(°C)	储运环境温度(°C)
M8-D	4	70*70*7	12	12	-20~+60	-20~+70

- 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%。
 ★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:

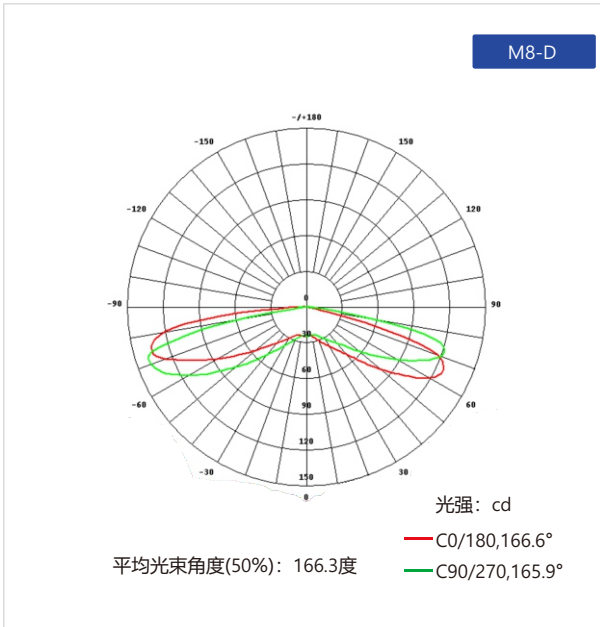
单位: mm[inch]





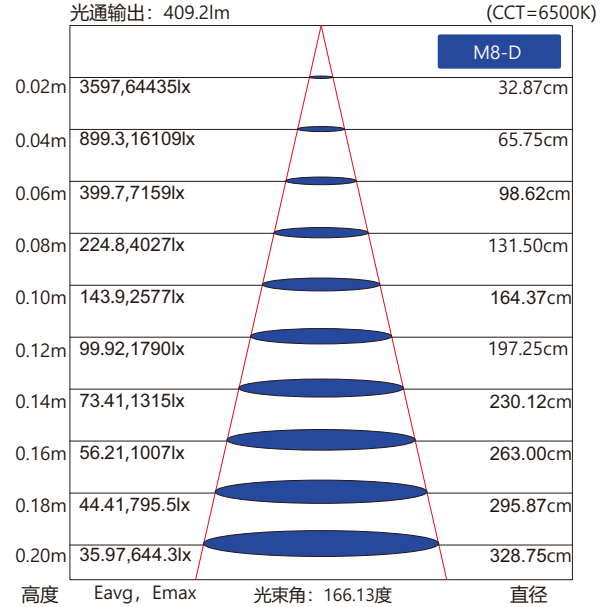
备注: 关于公差, 长度0.2mm[0.008inch], 宽度±0.2mm[0.008inch], 厚度±0.2mm[0.008inch];
如需详细尺寸, 请向销售人员联系;

配光曲线:



备注: 以上两图, 是M8-D在灯珠色温6500K, 时测试所得;

有效平均照度:

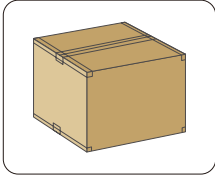


可靠性测试表:

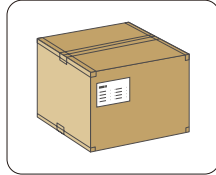
实验类别	实验项目	参考标准	测试条件	结果
环境测试	PTC测试	蓝景标准	TH=-40~0°C 2h循环一次(温度保持时间15分钟, 升温、降温时间45分钟)	PASS
	耐高温性能测试	蓝景标准	TH=60°C持续通电点亮	PASS
	抗紫外光性能测试	蓝景标准	TH=60°C,UVR:200~315nm	PASS
	光衰测试	蓝景标准	TH=60°C,加速老化	PASS

包装示意:

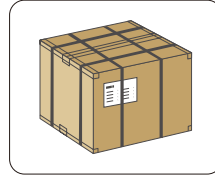
- 将检查OK的产品整齐平整摆放在工作台面;
- 将整串模组重叠起来(透镜贴PCB板背面), 然后用PE膜缠紧;
- 将线和模组一起用气泡垫裹卷;
- 将裹卷好产品或对应数量的配件/说明书装入外箱, 产品装箱数量参考生产任务单;



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:

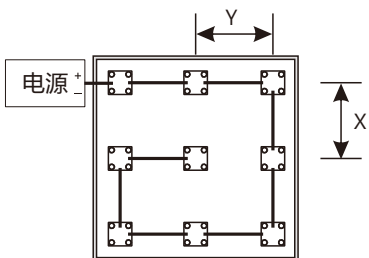
贸易类型	型号	产品尺寸L*W*H(mm)	外箱尺寸(mm)	pcs/串	串/箱	净重(kg)	毛重(kg)
内贸	M8-D	70*70*7	380*380*325	12	40	15.60(1±10%)	17.00(1±10%)

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。

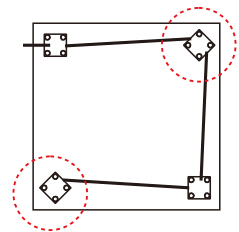
安装部分

一、安装数据

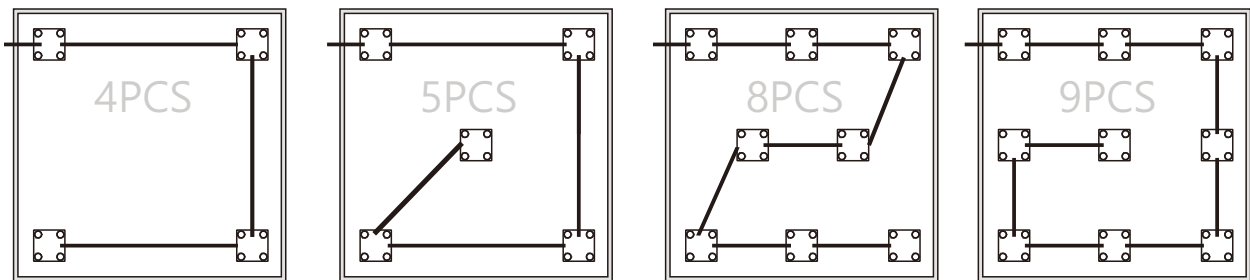
型号	透光材料	灯箱深度 cm	表面照度 lux	均匀度	安装密度 PCS/m ²	间距(X*Y) ^① cm	功率密度 W/m ²	目视效果
M8-D	白色软膜	8	7480-9010	0.83	6*6	16*16	144	OK
		10	5230-6230	0.84	5*5	20*20	100	OK
		12	3730-4440	0.84	4*4	25*25	64	OK
		15	2240-2580	0.87	3*3	33*33	36	OK
		18	2050-2280	0.90	3*3	33*33	36	OK



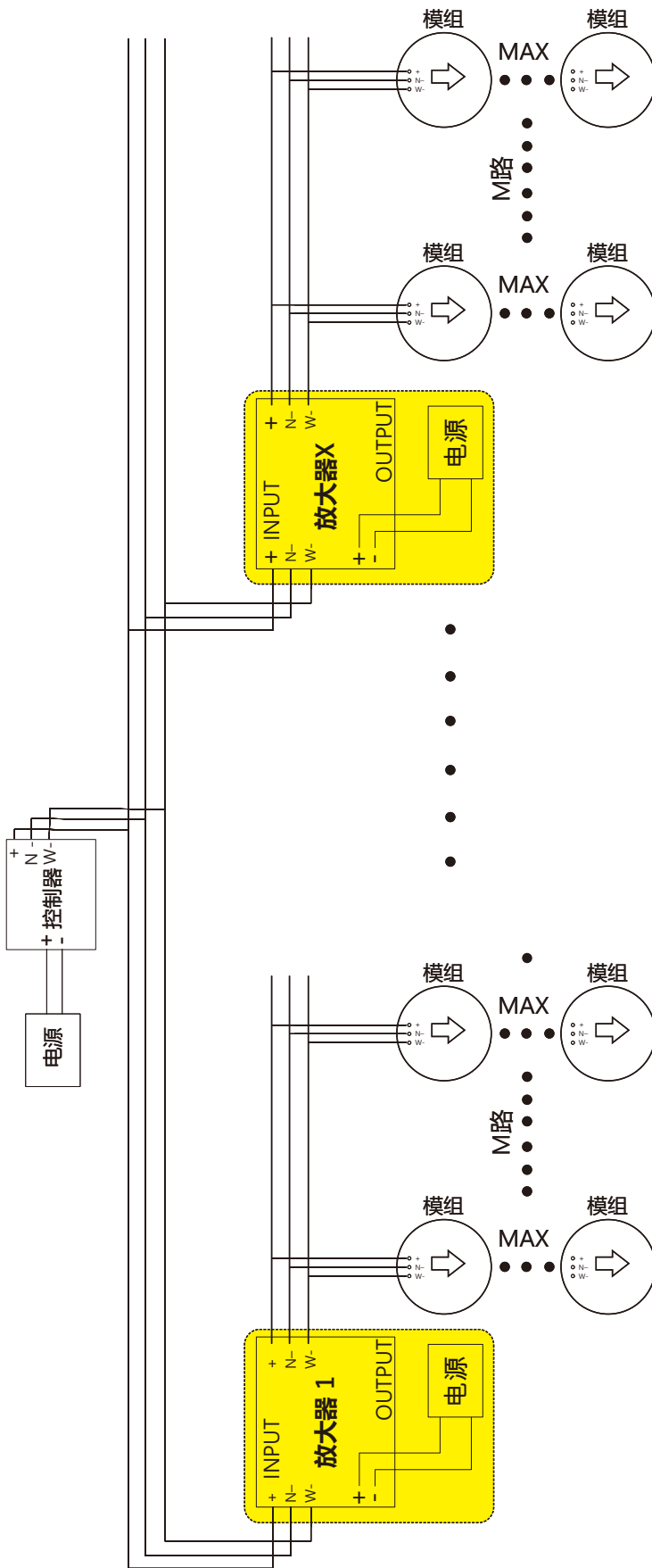
- 备注:
1. 模组与模组横向中心间距, 标识符号X;
 2. 模组与模组纵向中心间距, 标识符号Y;
 3. 若单点模组, 点阵为正方形排列, 即X=Y;
 4. 灯箱深度H>18cm, 增多数量, 以满足表面照度要求;
 5. 如需要其他数据, 请找销售人员索要;
 6. 客户可定制线长;
 7. 上述数据适用于一般要求, 如果有严格的要求, 可增加数量提高密度, 来满足实际要求.
 8. 模组按照中心旋转, 不影响使用效果, 见上图.
 9. 上述数据是M8-D在两色同时点亮数据.



常见排布方案:



二、控制器连接示意图



放大器电源额定功率(W): P

模组额定功率(W): P_模

控制器负载系数: M(条)

模组最大级联长度: MAX=12

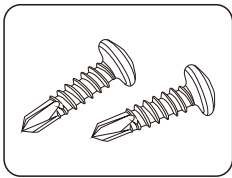
$$M = \frac{P \times 0.8}{P_{\text{模}} \times \text{MAX}}$$

例: 选用4W的模组M8-D为例, 最大级联数MAX=12, 电源采用400W电源, 控制器负载系数;

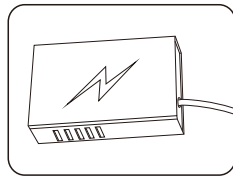
$$M = \frac{P \times 0.8}{P_{\text{模}} \times \text{MAX}} = \frac{400 \times 0.8}{4 \times 12} = 6 \text{ (串)}$$

备注: 控制器的电源, 必须与控制器的功率要求一致;
控制器离光电产品距离超过20米, 必须增加放大器来驱动产品, 如上图;

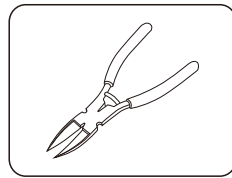
三、产品部件和所需工具示意图



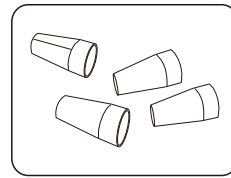
螺丝 (M4)



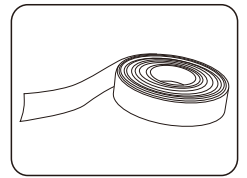
LED电源



自备工具: 斜口钳

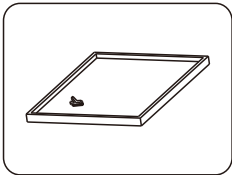


连接端子

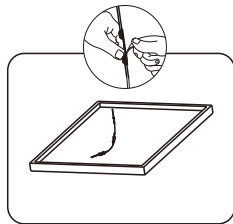


绝缘胶

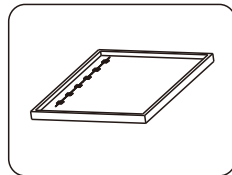
四、安装步骤



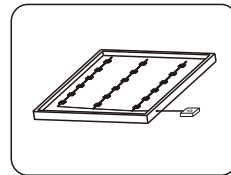
① 对安装表面的杂物进行清洁, 确保安装表面清洁干净。



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:

- 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	确保遵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.

八、应用案例

1. 软膜天花



2. 广告灯箱

