

产品说明书

注塑

2835防水模组

M10

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 08
- B-6 产品使用注意事项 08
- B-7 安装注意事项及其他 08
- B-8 产品安全使用特殊条件 08
- B-9 声明及回收事宜 09
- B-10 应用案例 09
- B-11 产品命名规则 09



用途: 适用于6-18cm深度灯箱, 地铁、超市、公共汽车站、广告字、大型商场等。

产品特点:

- ◇ 超高性价比;
- ◇ 采用一体式透镜;
- ◇ 单个模组可剪, 也可根据客户需要定制;
- ◇ 本产品支持PWM、0-10V、DALI、DMX调光;

安装方式:

背胶或打螺丝固定。

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(DCV)	功率(W/pcs)*
M10-2	W	9000-12000	160	80+	65	97	24	0.67
M10-3	W	2900-3100	160	80+	95	95	24	1
	W	3800-4300	160	80+	98	98	24	1
	W	4800-5300	160	80+	100	100	24	1
	W	6500-7000	160	80+	100	100	24	1
	W	9000-12000	160	80+	98	98	24	1
	R	620-625	160	--	27	37	24	0.72

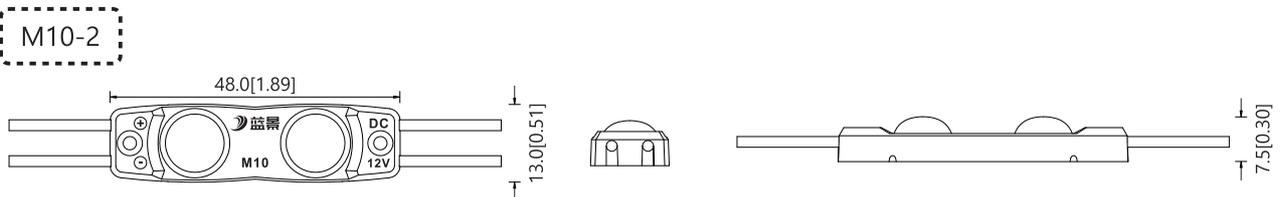
其它参数:

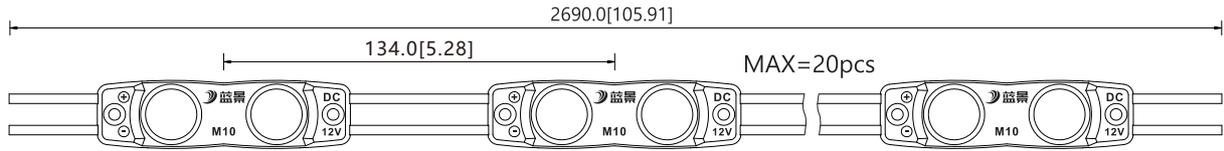
型号	点数(点/pcs)	产品尺寸L*W*H(mm)	标准级联数量(pcs)	最大级联数量(pcs)*	工作环境温度(°C)	储运环境温度(°C)
M10-2	2	48*13*7.5	20	20	-20~+60	-20~+70
M10-3	3	68*13*7.5	20	20	-20~+60	-20~+70
M10-3-R	3	68*13*7.9	30	30	-20~+60	-20~+70

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。

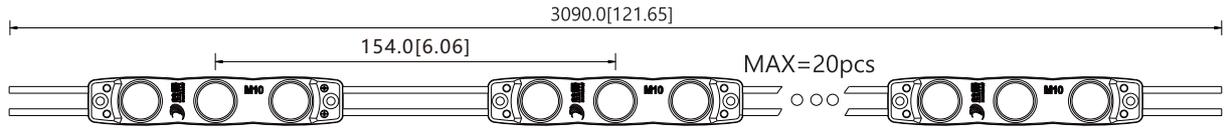
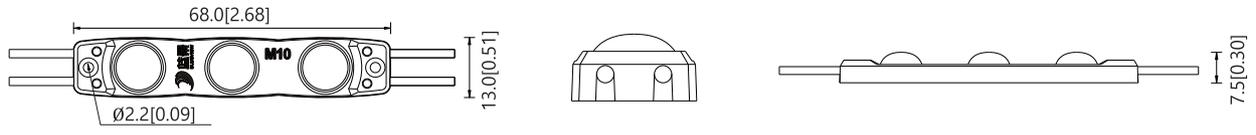
产品尺寸:

单位: mm[inch]

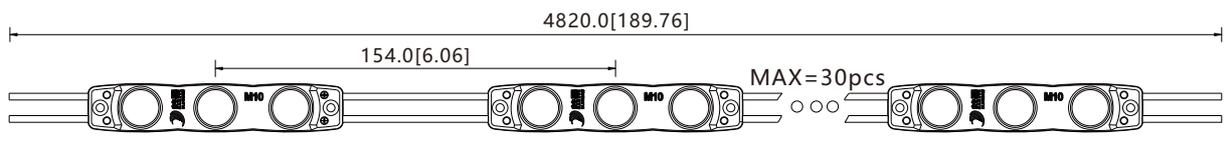
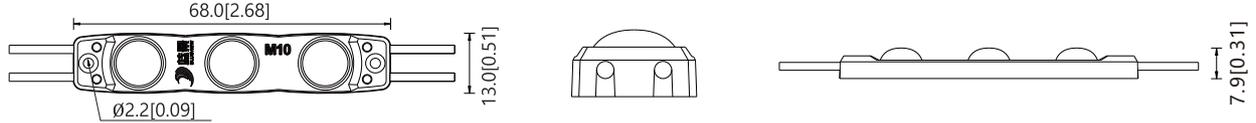




M10-3

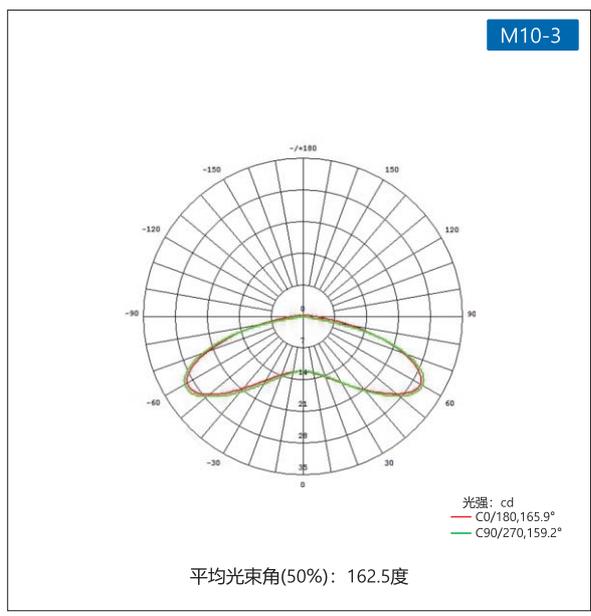


M10-3-R



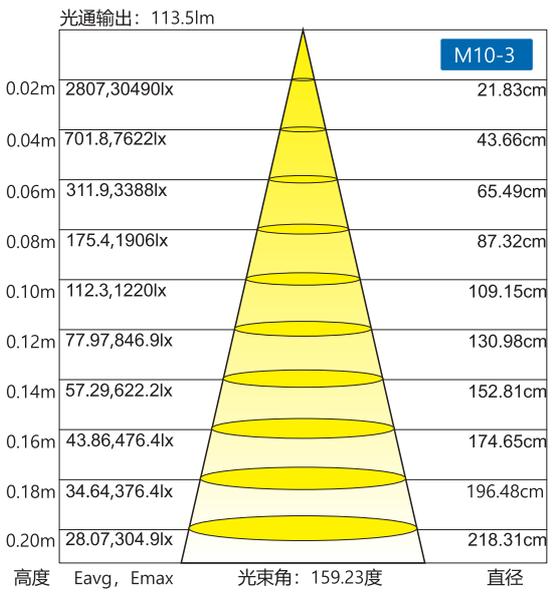
备注: 关于公差, 长度0.2mm[0.008inch], 宽度±0.2mm[0.008inch], 厚度±0.2mm[0.008inch]; 如需详细尺寸, 请向销售人员联系;

配光曲线:



备注: 以上两图是M10-3测试所得, 如需其他型号数据与参数, 请联系业务员索要。

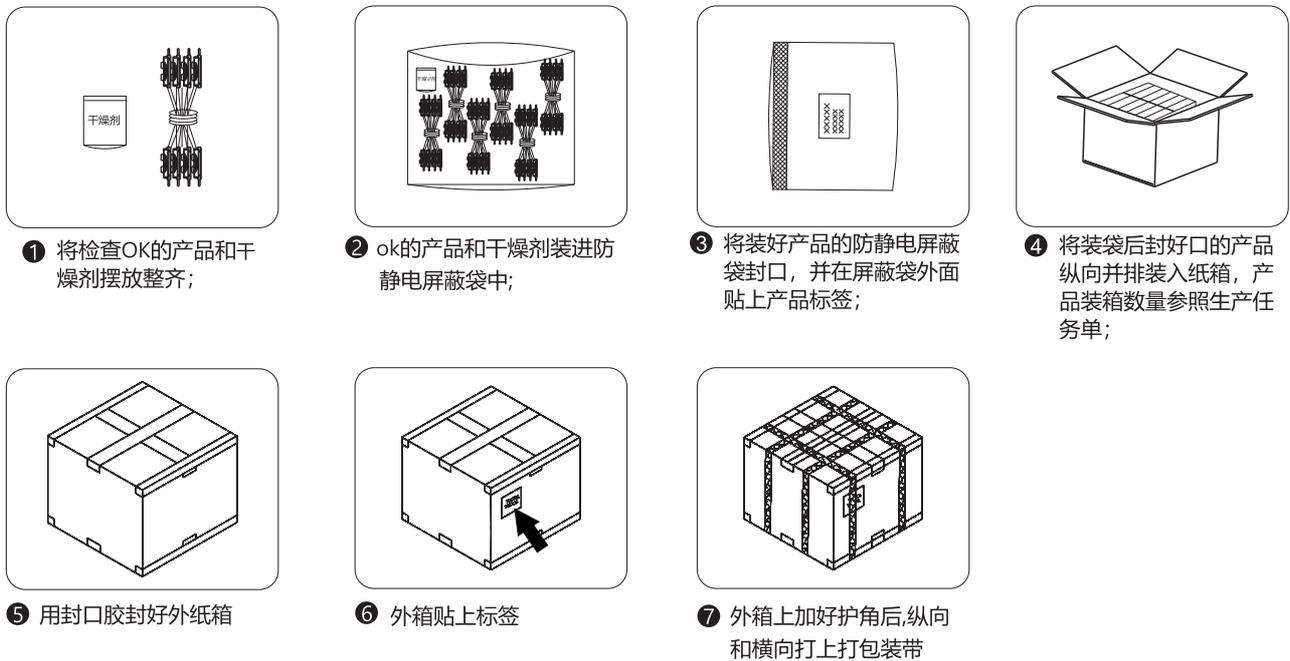
有效平均照度:



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=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
	常温老化	蓝景标准	Ta=25°C,持续点亮	PASS
	防水性能测试	蓝景标准	喷水水压0.02MPa,喷水量0.75m³/h,喷水口径Ø6.3mm, 喷水持续3min	IP65
	淋雨测试	蓝景标准	每24h花洒淋雨12h	PASS
其他测试	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10s后撤离, 观察样品自熄时间	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 用封口胶封好外纸箱
 - 6 外箱贴上标签
 - 7 外箱上加好护角后,纵向和横向打上打包装带

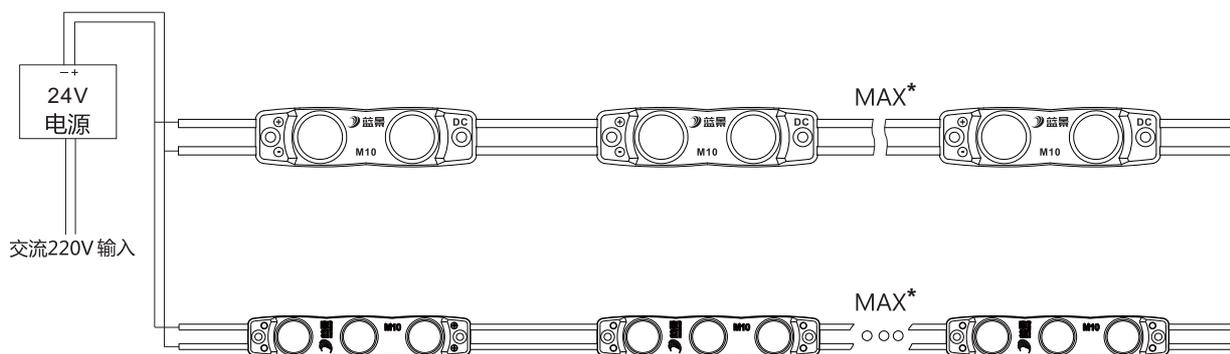
包装说明:

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)
内贸	M10-2	48*13*7.5	380*380*345	120	--	--(1±10%)	--(1±10%)
外贸	M10-2	48*13*7.5	390*390*325	120	--	--(1±10%)	--(1±10%)
内贸	M10-3	68*13*7.5	380*380*345	80	20	13.70(1±10%)	15.50(1±10%)
外贸	M10-3	68*13*7.5	390*390*325	80	20	13.70(1±10%)	15.50(1±10%)
内贸	M10-3-R	68*13*7.9	380*380*345	90	20	15.50(1±10%)	17.50(1±10%)
外贸	M10-3-R	68*13*7.9	390*390*325	90	20	15.50(1±10%)	17.50(1±10%)

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。

安装部分

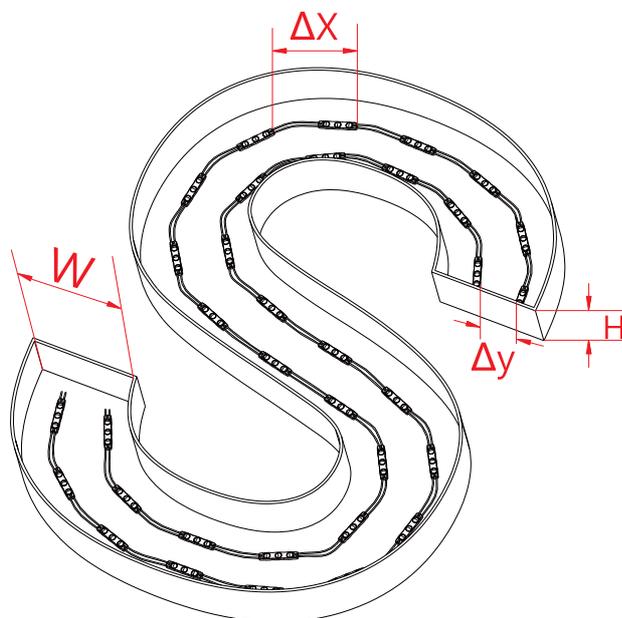
一、整体连接图



备注：“MAX”请参考前面其他参数表；

二、安装数据

1.不规则灯箱，如字体LOGO等.



测试数据

M10-3

灯箱深度(H) cm	单排方案			双排方案				目测效果
	表面照度 Lux	字体宽度W (cm)	间距(ΔX) cm	表面照度 Lux	字体宽度W (cm)	间距(ΔX) cm	行间距(Δy) cm	
5	16000	6	9	--	--	--	--	OK
6	10000	6	11	--	--	--	--	OK
8	6500	11	15	14000	11	15	5	OK
10	2860	17	15	6000	17	15	9	OK
12.5	1180	34	15	2700	34	15	17	OK

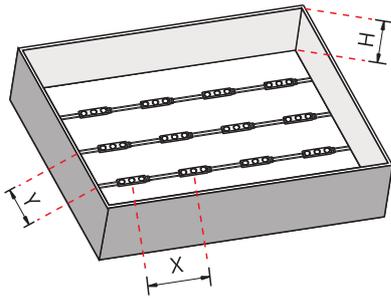
备注:

①.以上数据是M10-3在使用灯箱底部材料为白色底部，透光材料为3mm亚克力板所得；

②.其它深度的照度数据，或其它型号的的照度数据，请联系销售人员索要。

③.上图，仅为示意图，具体请以实物为准。

2.规则灯箱.

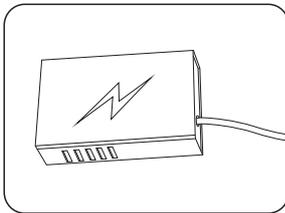


备注:

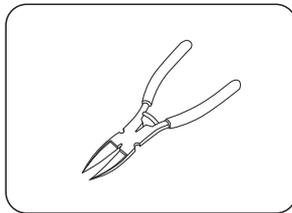
- 1.模组与模组横向中心间距, 标识符号X;
- 2.模组与模组纵向中心间距, 标识符号Y;
- 3.若单点模组, 点阵为正方形排列, 即X=Y;
- 4.灯箱深度H>18cm,增多数量, 以满足表面照度要求;
- 5.如需要其他数据, 请找销售人员索要;
- 6.客户可定制线长;
- 7.上述数据适用于一般要求, 如果有严格的要求, 可增加数量提高密度, 来满足实际要求.

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
M10-3	白色软膜	6	5970-7190	0.83	10*10	10*10	120	OK
		8	3840-4570	0.84	8*8	12*12	64	OK
		10	2770-3260	0.85	7*7	14*14	49	OK
		12	2450-2820	0.87	7*7	14*14	49	OK
		15	2050-2280	0.90	7*7	14*14	49	OK
		18	1668-1833	0.90	7*7	14*14	49	OK

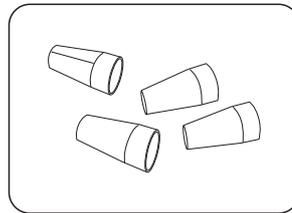
三、产品部件和所需工具示意图



LED电源

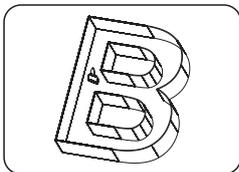


自备工具: 斜口钳

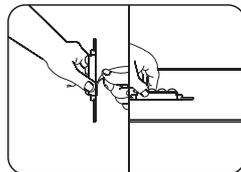


连接端子

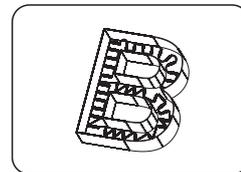
四、安装步骤



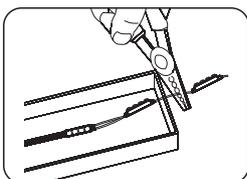
① 对灯箱内的杂物进行清洁。



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

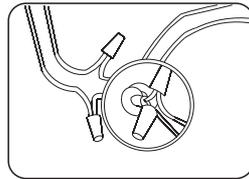


③ 确定好模组安装间距, 均匀排布。



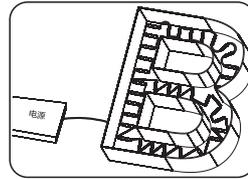
④ 剪切模组到所需的数量, 并把剪断后的线头做好防水和绝缘处理。

△ 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、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、产品使用注意事项：

- 设备的修理、检修、修复和改造应遵守GB3836.13-2013；
- 危险场所电气安装（煤矿除外）应遵守GB3836.15-2000；
- 电气装置的检查和维护（煤矿除外）应遵守GB3836.16-2006；
- 本质安全系统及电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规格应遵守GB3836.18-2010/GB50257-2014；
- 该产品须与已通过防爆认证的关联设备（本安端输出为线性特效）配套共同组成本安防爆系统方可使用于爆炸性气体环境。其系统接线必须同时遵守本产品 and 所配关联设备的使用说明书要求，接线端子不得接错；
- 用户不得自行更换该产品的零部件，应会同产品制造商共同解决运行中出现的故障，以杜绝损坏现象的发生；

七、安装注意事项及其他

- 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。

八、产品安全使用特殊条件

防爆合格证号后缀“X”，表明该产品具有安全使用特殊条件：

- 产品在爆炸性环境使用是严禁摩擦以防静电引燃危险；
- 产品使用环境温度范围为-20℃~60℃；
- 产品安装完成后外壳防护等级至少为IP65；

