

产品说明书

注塑

2835防水模组

MZ18-W

标准

编制：胡文杰

审核：骆贵林

批准：刘凡忠



微信



官网

A

基础信息

BASIC INFORMATION

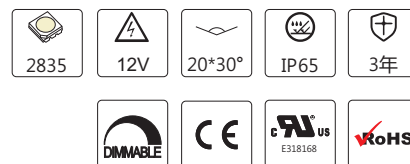
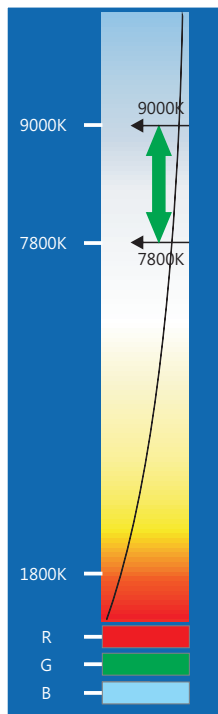
A-1	产品特性	03
A-2	光电参数及其它参数	03
A-3	产品结构尺寸及外观	03
A-4	配光角度及平均照度图	04
A-5	可靠性测试表	04
A-6	包装信息图表	04

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	安装注意事项	07
B-6	产品常见故障及排查方法	08
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



用途：适用于8-10cm深度灯箱、对打距离0.2-1.2m，地铁、超市、公共汽车站、大型商场等；

产品特点：

- ◇采用光学透镜；
- ◇采用铝基板注塑，使产品更加美观；
- ◇单个模组可剪；
- ◇本产品支持PWM、0-10V、DALI、DMX调光；

安装方式：

打螺丝或背胶粘贴固定。

光电参数：

型 号	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)*
MZ18-W	7800-9000	20°30°	80+	135	90	12	1.5

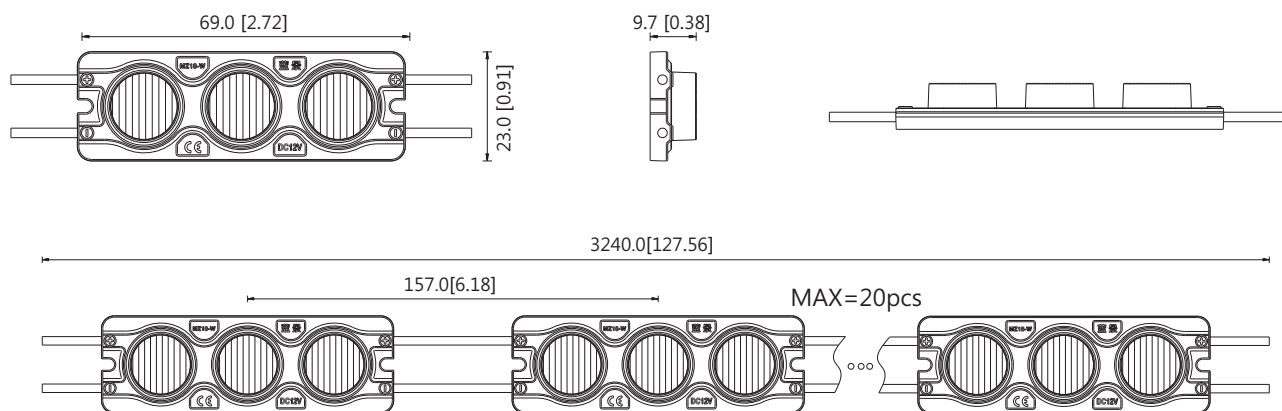
其它参数：

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)
MZ18-W	3	69*23*9.7	20	20	-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 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。

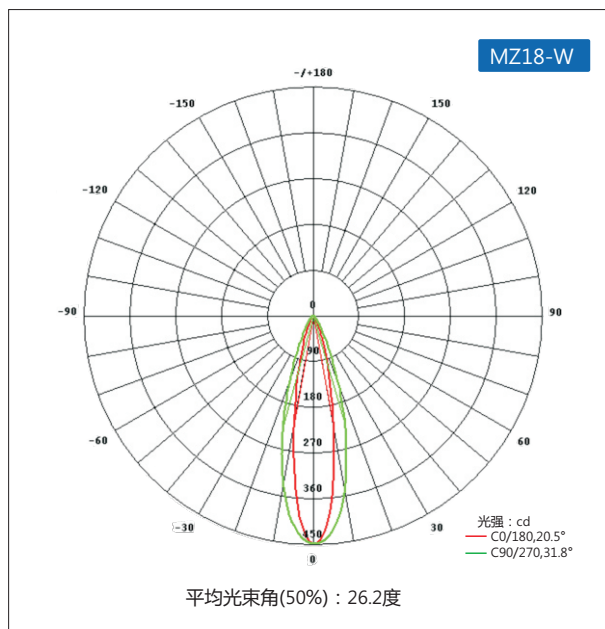
产品尺寸：

单位：mm[inch]



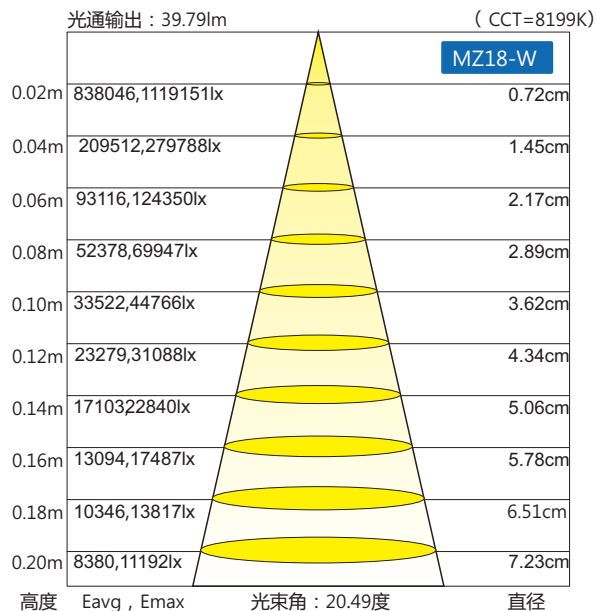
备注：关于公差，长度0.2mm[0.008inch]，宽度±0.2mm[0.008inch]，厚度±0.2mm[0.008inch]；
 如需详细尺寸，请向销售人员联系；

配光曲线：



备注：以上两图是MZ18-W在8199K时测试所得，如需其他型号数据与参数，请联系业务员索要。

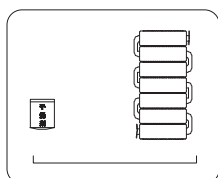
有效平均照度：



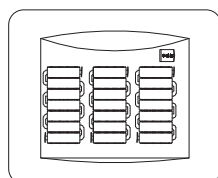
可靠性测试表：

实验类别	实验项目	参考标准	测试条件	结果
环境测试	高低温循环测试	蓝景标准	TH=60°C/4h, TH=25°C/1h, TH=-40°C/4h持续循环、持续通电点亮	PASS
	高温高湿测试	蓝景标准	TH=60°C/高湿达到90%,持续通电点亮	PASS
	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
	常温老化	蓝景标准	TH=25°C,持续点亮	PASS
	耐高温性能测试	蓝景标准	TH=60/80°C,持续通电点亮	PASS
	盐雾腐蚀性能测试	蓝景标准	TH=35°C、盐溶液5%浓度	PASS
	抗紫外光性能测试	蓝景标准	TH=60°C, UVB:280~315nm	PASS
	淋雨测试	蓝景标准	每天淋雨12h, 每小时开关循环点亮	PASS
阻燃测试	阻燃测试	GB/T5169.16-2008	垂直燃烧实验	PASS
拉力测试	拉力测试	蓝景标准	60N拉力, 持续1min	PASS

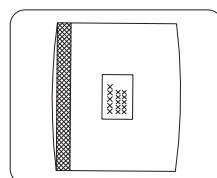
包装示意：



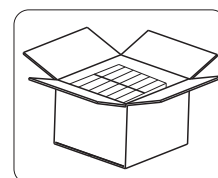
① 将检查OK的产品和干燥剂摆放整齐；



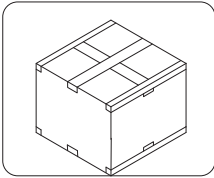
② ok的产品和干燥剂装进防静电屏蔽袋中；



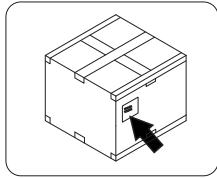
③ 将装好产品的防静电屏蔽袋封口，并在屏蔽袋外面贴上产品标签；



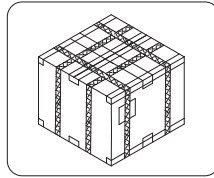
④ 将装袋后封好口的产品纵向并排装入纸箱，产品装箱数量参照生产任务单；



⑤ 用封口胶将外籍横向和纵向封好口；



⑥ 在封好口的外箱外面贴上产品标签；



⑦ 将外籍外加上纸护角后横向和纵向各打上两根打包带；

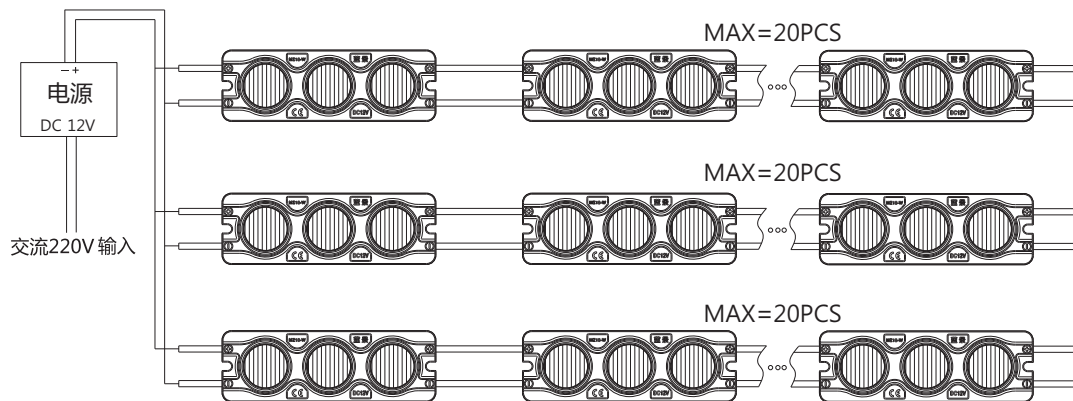
包装说明：

贸易类型	型号	产品尺寸L*W(mm)	外箱尺寸(mm)	pcs/袋	袋/箱	净重(kg)	毛重(kg)
内/外贸	MZ18-W	69*23*9.7	390*390*325	60	20	18.75(1± 10%)	20.25(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. 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

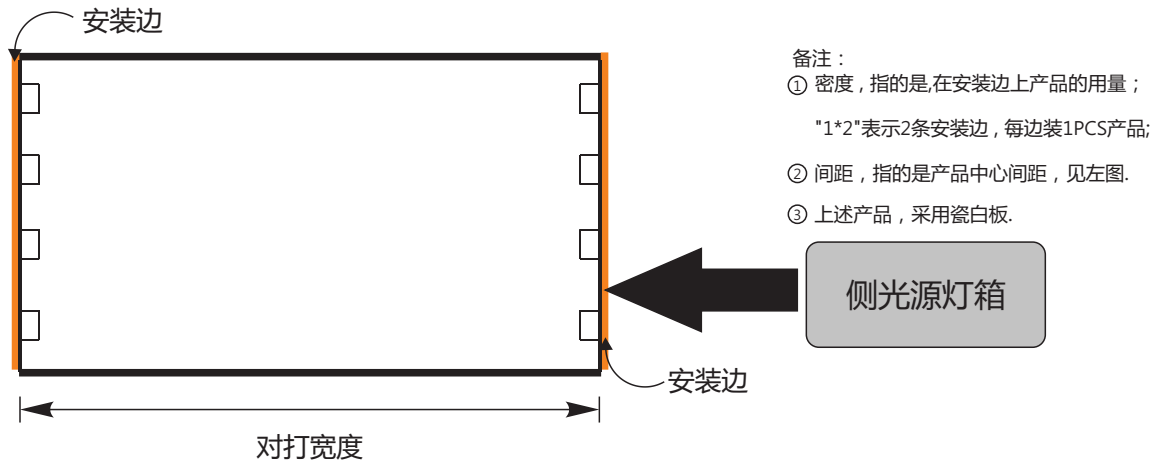
一、整体连接图



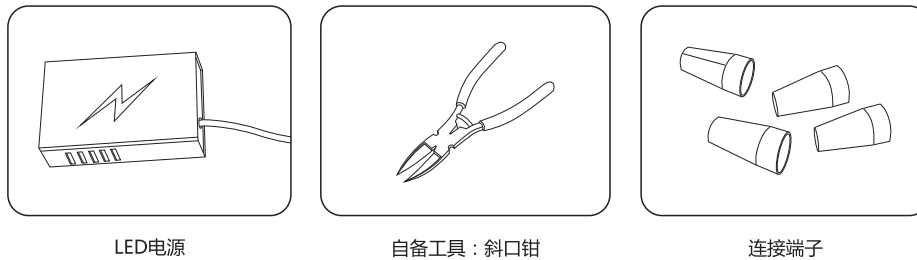
二、安装数据

型号	透光材料	对打距离 m	灯箱深度 cm	表面照度 lux	均匀度	安装密度 PCS/2m	间距(X*Y) ^① cm	功率密度 W/m ²	目视效果
MZ18-W	白色珍珠布	0.2	8	3420-3510	0.97	12*2	8	180	OK
		0.4	8	2320-2500	0.93	12*2	8	90	OK
		0.6	8	1685-1832	0.92	12*2	8	60	OK
		0.8	8	1288-1622	0.80	12*2	8	45	OK
		1.0	8	900-1400	0.64	12*2	8	36	OK
		0.2	10	2670-2790	0.96	12*2	8	180	OK
		0.4	10	2080-2220	0.94	12*2	8	90	OK
		0.6	10	1553-1684	0.92	12*2	8	60	OK
		0.8	10	1165-1431	0.81	12*2	8	45	OK
		1	10	886-1252	0.71	12*2	8	36	OK
		1.2	10	612-960	0.64	12*2	8	30	OK

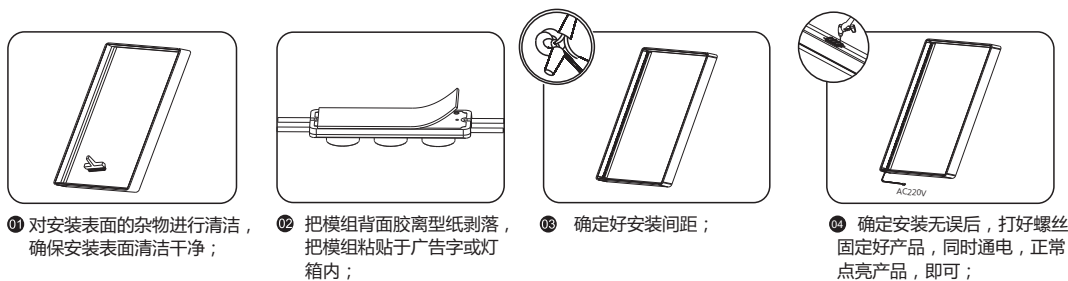
备注：安装密度，是按照1平米的灯箱安装。PCS/m表示单边安装的数量，PCS/2m表示双边安装的数量。



三、产品部件和所需工具示意图



四、安装步骤



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

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。

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

- 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：

- 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。**

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）

四川蓝景光电技术有限责任公司