

产品说明书

侧光源

3535注塑模组

Z19 4.0

标准

编制：梁琪

审核：曾国辉

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 06
- 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 08
- B-8 应用案例 08
- B-9 修订记录表 09



用途：适用于10-15cm深度双面灯箱

产品特点：

- ◇侧光源模组，高光效；对打距离3m以内，效果均匀；
- ◇本产品不支持调光；
- ◇采用铝型材散热，散热性能优异；
- ◇每3个模组可剪,可根据客户需求定制；

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)*
Z19 4.0	W	3000	8*20	70+	380	95	12	4
	W	4000	8*20	80+	380	95	12	4
	W	5000	8*20	70+	388	97	12	4
	W	5700	8*20	80+	380	95	12	4
	W	6000-7000	8*20	80+	380	95	12	4

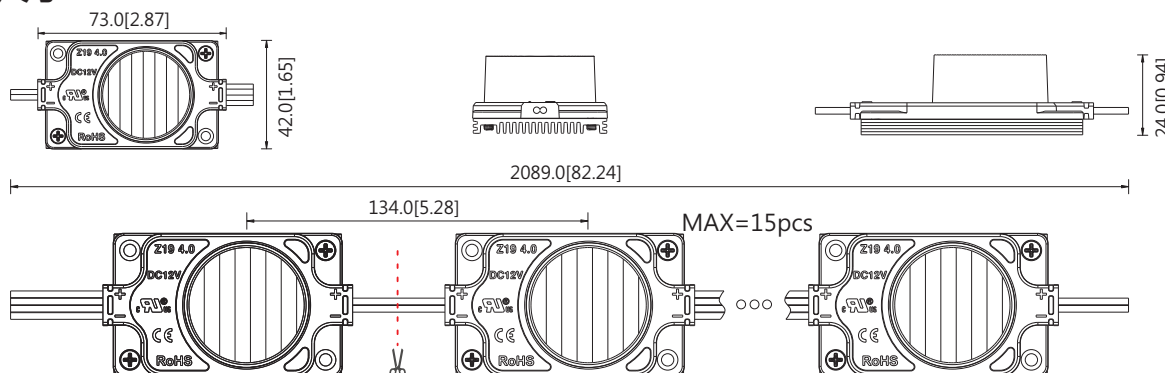
其它参数：

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)
Z19 4.0	1	73*42*24	15	15	-20~+60	-20~+70

备注：①.测试环境温度 $25\pm 2^{\circ}\text{C}$ ；
 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 $\pm 10\%$ ；
 * 最大级联数量指的是，单端供电时的最大级联数量。

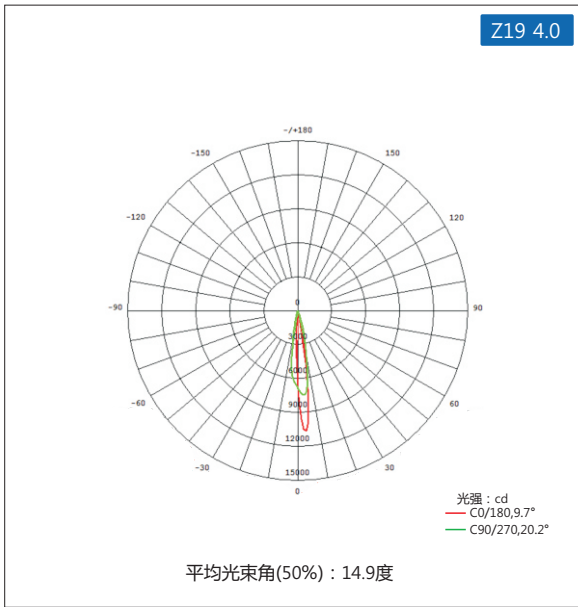
产品尺寸：

单位：mm[inch]



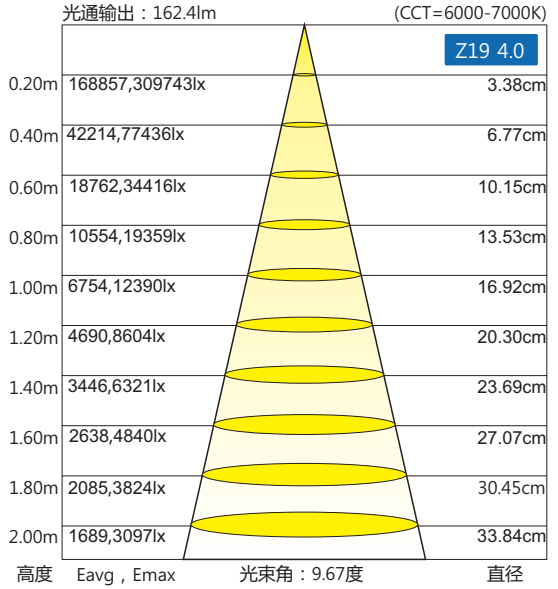
备注：关于公差，长度 $0.2\text{mm}[0.008\text{inch}]$ ，宽度 $\pm 0.2\text{mm}[0.008\text{inch}]$ ，厚度 $\pm 0.2\text{mm}[0.008\text{inch}]$ ；
 如需详细尺寸，请向销售人员联系；

配光曲线：



备注：以上两图是Z19 4.0在6000-7000K色温测试所得，如需其他型号数据与参数，请联系业务员索要。

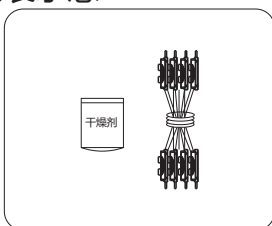
有效平均照度：



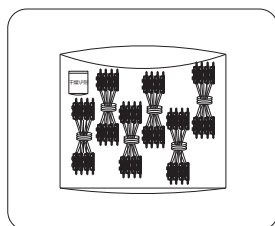
可靠性测试表：

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/?15min, TH=-40/60/?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?6.3mm, 喷水持续3min	IP65

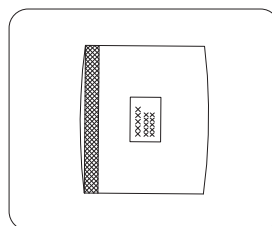
包装示意：



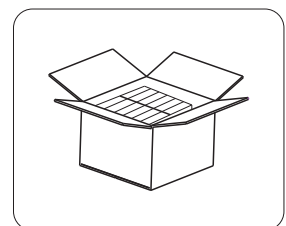
① 将检查OK的产品和干燥剂摆放整齐；



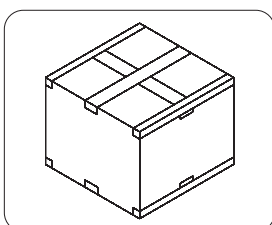
② ok的产品和干燥剂装进防静电屏蔽袋中；



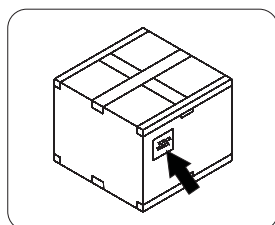
③ 将装好产品的防静电屏蔽袋封口，并在屏蔽袋外面贴上产品标签；



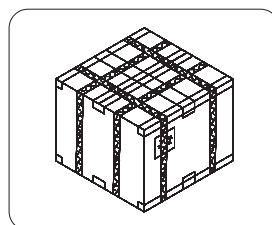
④ 将装袋后封好口的产品纵向并排装入纸箱，产品装箱数量参照生产任务单；



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

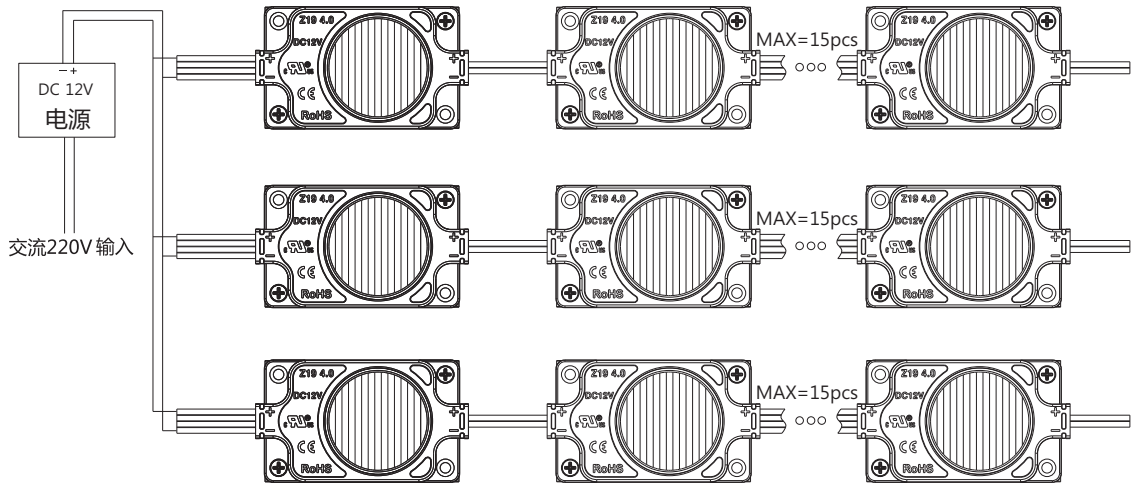
包装说明：

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/外贸	Z19 4.0	73*42*24	390*390*325	15	12	9.50(1±10%)	10.80(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

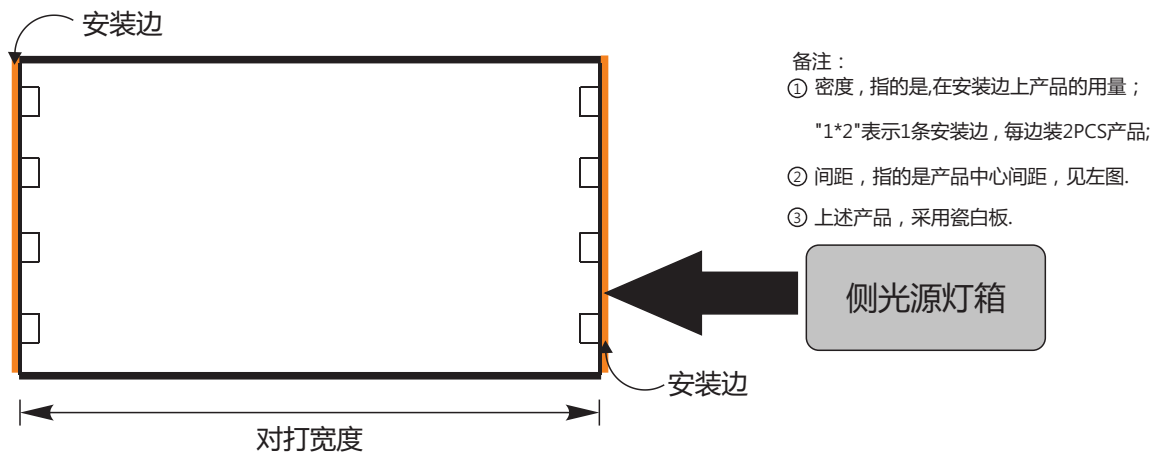


备注：仅双线处可剪切；

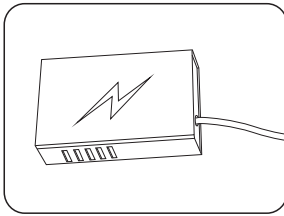
二、安装数据

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
Z19 4.0	白色珍珠布	2	10	1512-2200	0.69	12*2	8	84	OK
		2.5	10	1058-2011	0.53	12*2	8	84	OK
		2	12	1377-1910	0.72	12*2	8	84	OK
		2.5	12	970-1570	0.62	12*2	8	84	OK
		3	12	640-1230	0.52	12*2	8	84	OK
		2	15	1059-1458	0.75	12*2	8	84	OK
		2.5	15	651-998	0.65	12*2	8	84	OK
		3	15	379-642	0.59	12*2	8	84	OK

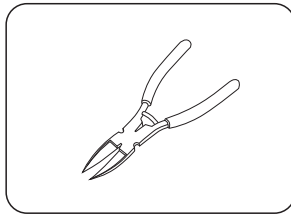
备注：安装密度，是按照1平米的灯箱安装.PCS/m表示单边安装的数量,PCS/2m表示双边安装的数量.



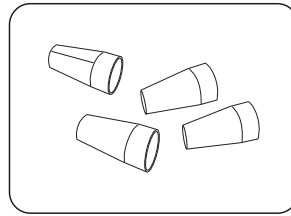
三、产品部件和所需工具示意图



LED电源

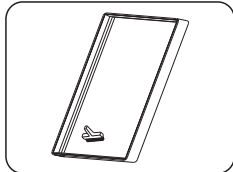


自备工具：斜口钳

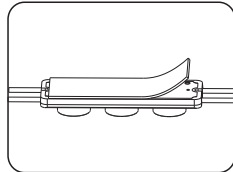


连接端子

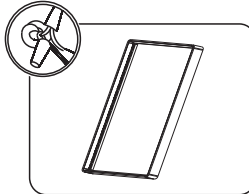
五、安装步骤



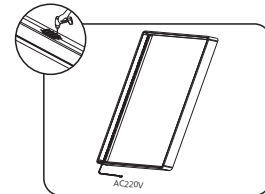
① 对安装表面的杂物进行清洁，确保安装表面清洁干净；



② 把模组背面胶型纸剥落，把模组粘贴于广告字或灯箱内；



③ 确定好安装间距；



④ 确定安装无误后，打好螺丝固定好产品，同时通电，正常点亮产品，即可；

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
	4.未按产品要求进行剪切	按照产品要求正确剪切
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、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。

八、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。

九、应用案例（略）

