

产品说明书

侧光源

3030注塑防水模组

Z20

标准

编制： 陈家有

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 产品安装所需工具示意图 07
- B-4 安装步骤 07
- B-5 产品常见故障及排查方法 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



产品特点:

- ◆ 特制角度侧光源透镜，光度均匀性优异;
- ◆ 采用铝基板工艺，散热效果好;
- ◆ 采用注塑工艺设计，防水性能好;
- ◆ 每个模组可剪，可根据客户需求定制;

安装方式:

背胶预固定，并采用螺丝紧固。

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)*
Z20	W	6000-7000	12*30	80+	502	93	12	5.4

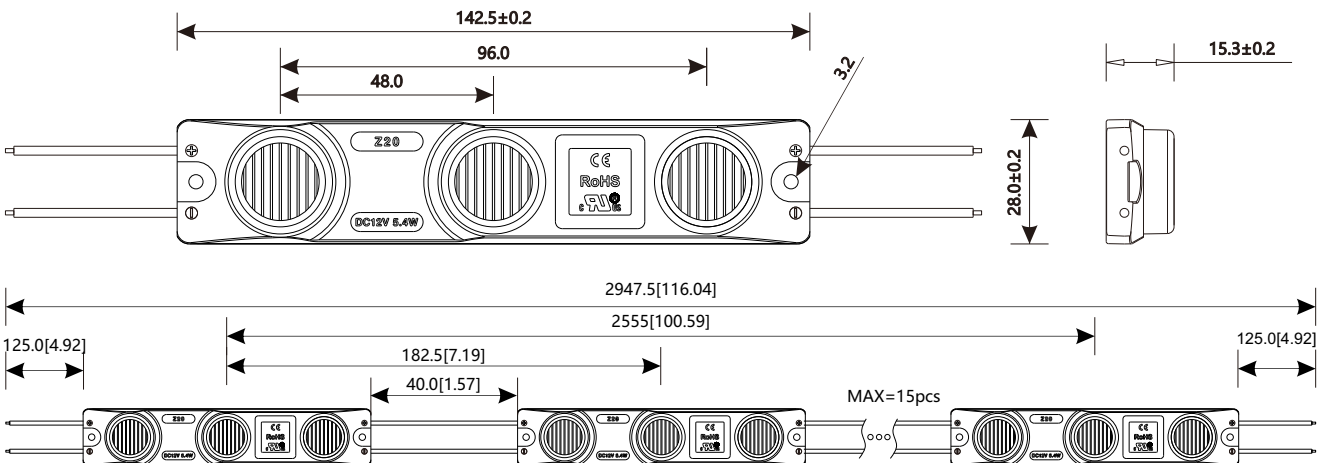
其它参数:

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)
Z20	1	142.5*28*15.3	15	15	-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。

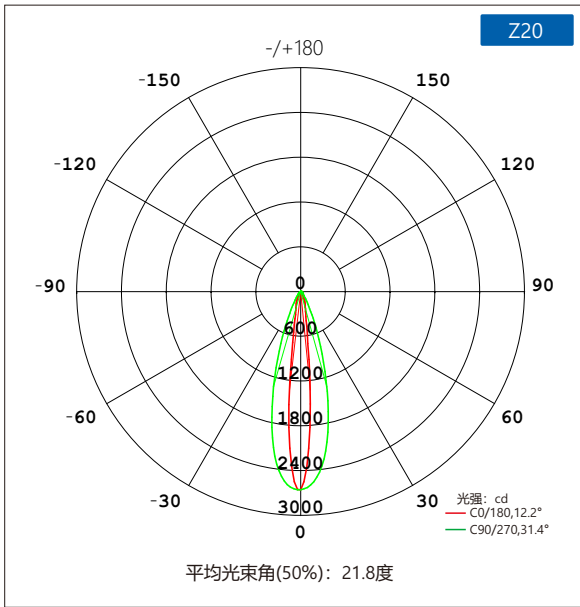
产品尺寸:

单位: mm[inch]



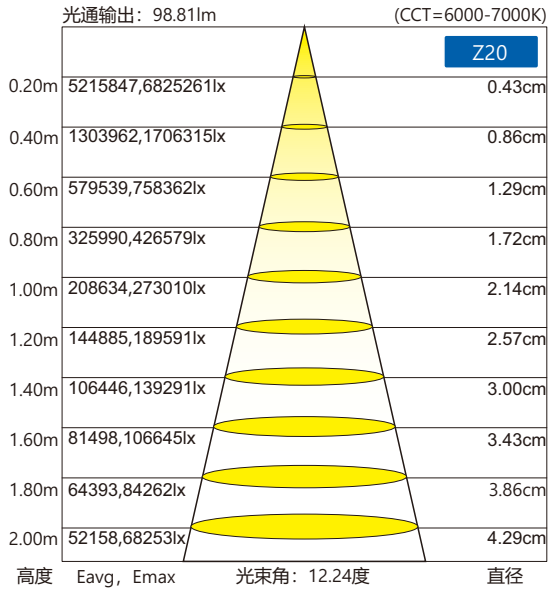
备注: 关于公差，长度0.2mm[0.008inch]，宽度±0.2mm[0.008inch]，厚度±0.2mm[0.008inch];
 如需详细尺寸，请向销售人员联系;

配光曲线:



备注: 以上两图是Z20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各恒定15mins, TH=-40/60°C温45min,每2h一循环,灯亮5mins, 灯灭5mins	PASS
	高温高湿	蓝景标准	TA=85°C/RH=85%,持续通电点亮1000Hrs	PASS
	耐高温性能测试	蓝景标准	TH=60/80°C, 持续通电点亮1000Hrs	PASS
	抗紫外光及喷淋测试	蓝景标准	紫外波长: 315-400nm, 辐射强度0.83W/m², 50°C辐照5小时; 后喷水1小时。持续循环1000Hrs。	PASS
	常温老化	蓝景标准	室温T=25°C, 持续点亮1350Hrs	PASS
	防水性能测试	蓝景标准	IPX6:喷水口径Φ12.5mm,样品距喷水口3m 水流量为100L/min,喷水持续3mins	IP66
	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10秒后撤离, 观察样品自熄时间	PASS

包装示意:

- 将检查OK的产品和干燥剂摆放整齐;
- ok的产品和干燥剂装进防静电屏蔽袋中;
- 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;
- 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;
- 用封口胶封好外纸箱;
- 外箱贴上标签;
- 外箱上加好护角后,纵向

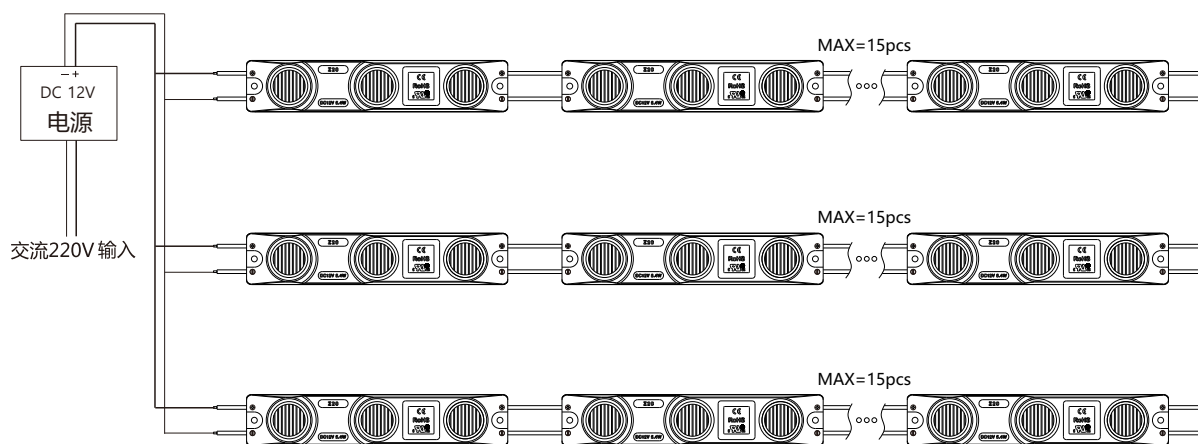
包装说明:

贸易类型	型号	产品尺寸L*W*H(mm)	外箱尺寸(mm)	串/(袋)	袋/箱	净重(kg)	毛重(kg)
内贸	Z20	142.5*28*15.3	380*380*325	15	25	18.65(1±10%)	19.35(1±10%)
外贸	Z20	142.5*28*15.3	390*390*325	15	25	18.65(1±10%)	19.35(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

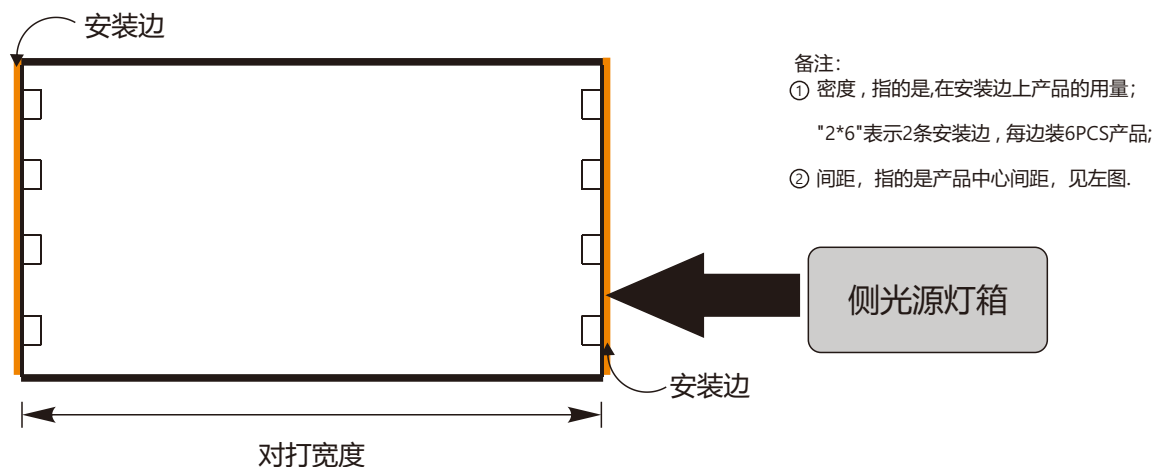
一、整体连接图



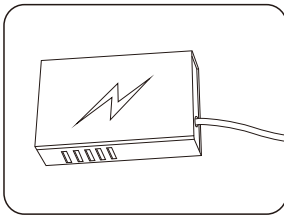
二、安装数据

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) ^① cm	功率密度 W/m ²	目视效果
Z20	白色珍珠布	1.0	8	2720-330	0.82	2*6	16.6	60	OK
		1.5	8	1654-26200	0.63	2*6	16.6	40	OK
		1.0	10	2700-3100	0.87	2*6	16.6	60	OK
		1.5	10	1879-2570	0.73	2*6	16.6	40	OK
		1.8	10	1481-2490	0.59	2*6	16.6	34	OK
		2.0	10	1266-2330	0.57	2*6	16.6	30	OK

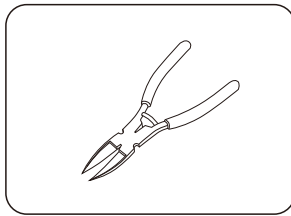
备注：安装密度，是按照1平米的灯箱安装。PCS/m表示单边安装的数量，PCS/2m表示双边安装的数量。



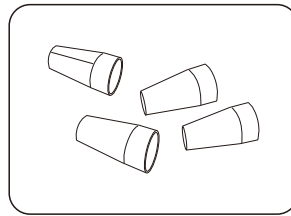
三、产品部件和所需工具示意图



LED电源

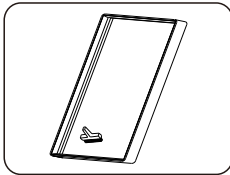


自备工具：斜口钳

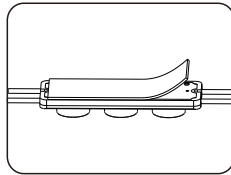


连接端子

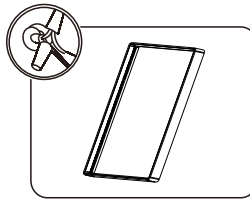
四、安装步骤



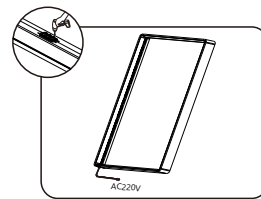
01 对安装表面的杂物进行清洁，确保安装表面清洁干净；



02 把模组背面胶离型纸剥落，把模组粘贴于广告字或灯箱内；



03 确定好安装间距；



04 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；

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
	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。

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)

版本	修订人	修订项	发布日期
A1.0	陈家有	首次发行	2023-11-23
备注栏：标准版本，版本号为A1.0开头； 定制版本，版本号为D1.0开头； 草稿版本，版本号为C1.0开头；			