

产品说明书

七彩 5050灌胶防水模组

PS6

标准

编制：梁琪

审核：朱想伟

批准：刘凡忠



微信



官网

A

基础信息

BASIC INFORMATION

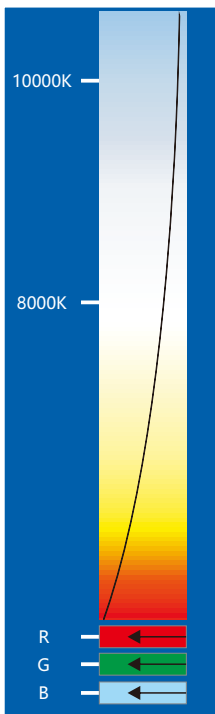
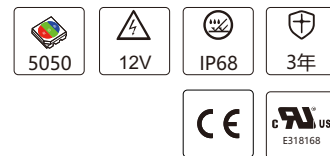
A-1 产品特性	03
A-2 光电参数及其它参数	03
A-3 产品结构尺寸及外观	03
A-4 配光角度及平均照度图	04
A-5 可靠性测试表	04
A-6 包装信息图表	04

B

安装信息

INSTALL INFORMATION

B-1 整体连接图	06
B-2 安装数据	06
B-4 产品部件和所需工具示意图	06
B-3 控制器接线示意图	07
B-5 安装步骤	08
B-6 安装注意事项	08
B-7 产品常见故障及排查方法	09
B-8 声明及回收事宜	09
B-9 应用案例	09
B-10 修订记录表	10



用途：适用于8-18cm深度灯箱、广告字、标识照明等。

产品特点：

- ◇采用一体式透镜；
- ◇采用全包灌胶，超强耐候性；
- ◇可外接控制器，实现丰富的色彩变化；
- ◇单个模组可剪；

安装方式：

背胶或螺丝固定。

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)*
PS6	R	620-625	160	--	7	30	12	0.24
	G	520-525	160	--	16	68	12	0.24
	B	465-470	160	--	9	15	12	0.24
	RGB	100000+	160	--	25	35	12	0.72

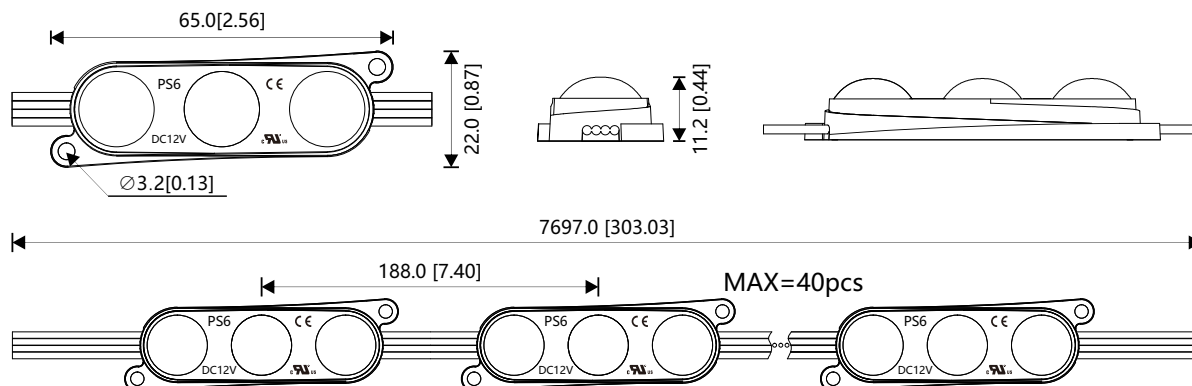
其它参数：

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)
PS6	3	65*22*11.2	40	40	-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。

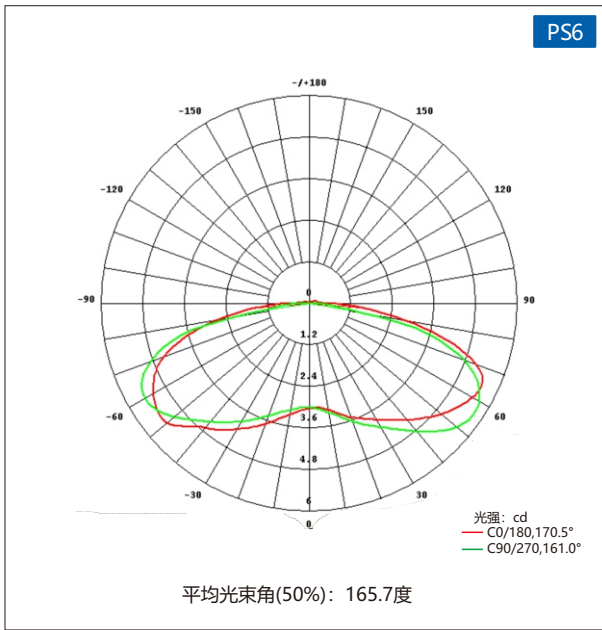
产品尺寸：

单位：mm[inch]



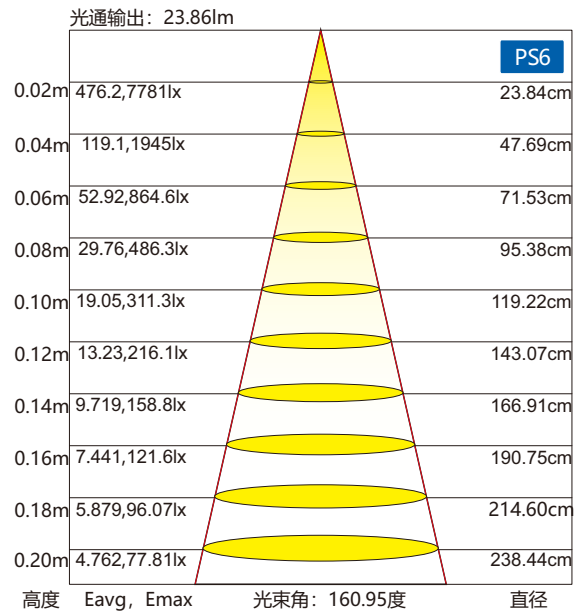
备注：如需详细尺寸，请联系业务员索要。

配光曲线:



备注: 以上两图是PS6测试所得, 如需其他型号数据与参数, 请联系业务员索要。

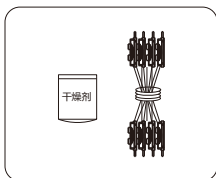
有效平均照度:



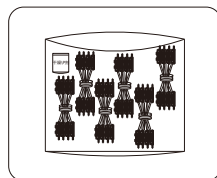
可靠性测试表:

实验类别	实验项目	参考标准	测试条件	结果
防水测试	IPXX	IEC60529	水深1m深/1h	IP68
环境测试	PTC测试	蓝景标准	TH=-40~80°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=80°C,持续通电点亮	PASS
	常温老化	蓝景标准	TH=25°C,持续点亮	PASS
	高温高湿	蓝景标准	TH=85°C高湿85%,持续通电点亮	PASS
	抗紫外光性能测试	蓝景标准	TH=60°C,UVB:280~315nm	PASS
阻燃测试	阻燃测试	UL94	垂直燃烧实验	PASS
拉力测试	拉力测试	蓝景标准	将模组固定在上端夹具,线材固定在下端夹具,两端均匀拉扯	PASS

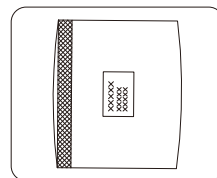
包装示意:



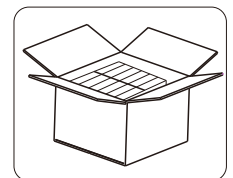
① 将检查OK的产品和干燥剂摆放整齐;



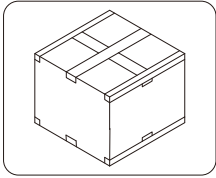
② ok的产品和干燥剂装入防静电屏蔽袋中;



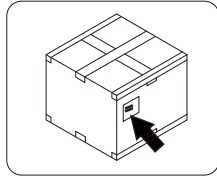
③ 将装好产品的防静电屏蔽袋封口,并在屏蔽袋外面贴上产品标签;



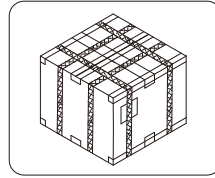
④ 将装袋后封好口的产品纵向并排装入纸箱,产品装箱数量参照生产任务单;



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；

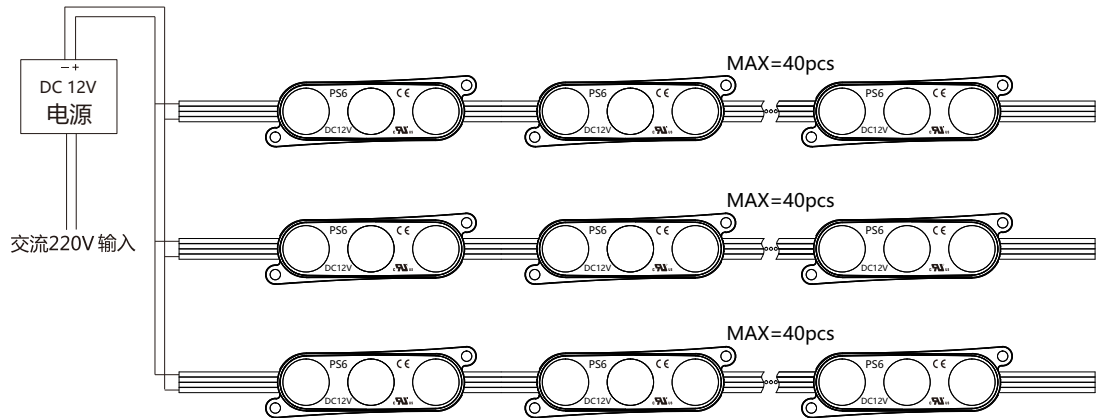
包装说明：

贸易类型	型号	产品尺寸(mm)	外箱尺寸(mm)	pcs/袋	袋/箱	净重(kg)	毛重(kg)
外贸	PS6	65*22*11.2	390*390*325	80	16	18.55(1±10%)	19.75(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。

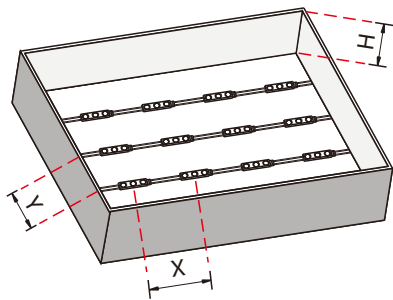
安装部分

一、整体连接图



二、安装数据

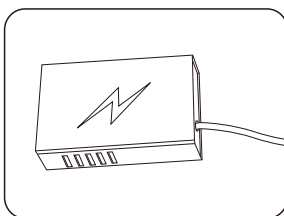
型号	透光材料	灯箱深度 cm	表面照度 lux	均匀度	安装密度 PCS/m ²	间距(X*Y) ^① cm	功率密度 W/m ²	目视效果
PS6	白色软膜	8	1124-1323	0.85	10*10	10*10	72	OK
		10	747-881	0.85	8*8	12*12	46	OK
		12	601-699	0.86	7*8	15*12	40	OK
		15	489-558	0.88	7*8	15*12	40	OK
		18	413-453	0.91	7*8	15*12	40	OK



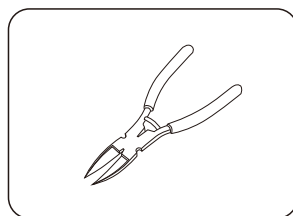
备注:

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. 以上数据是PS6三色同时点亮测试所得;

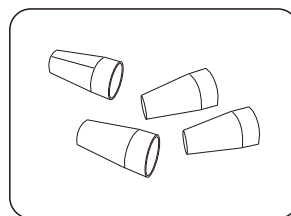
三、产品部件和所需工具示意图



LED电源

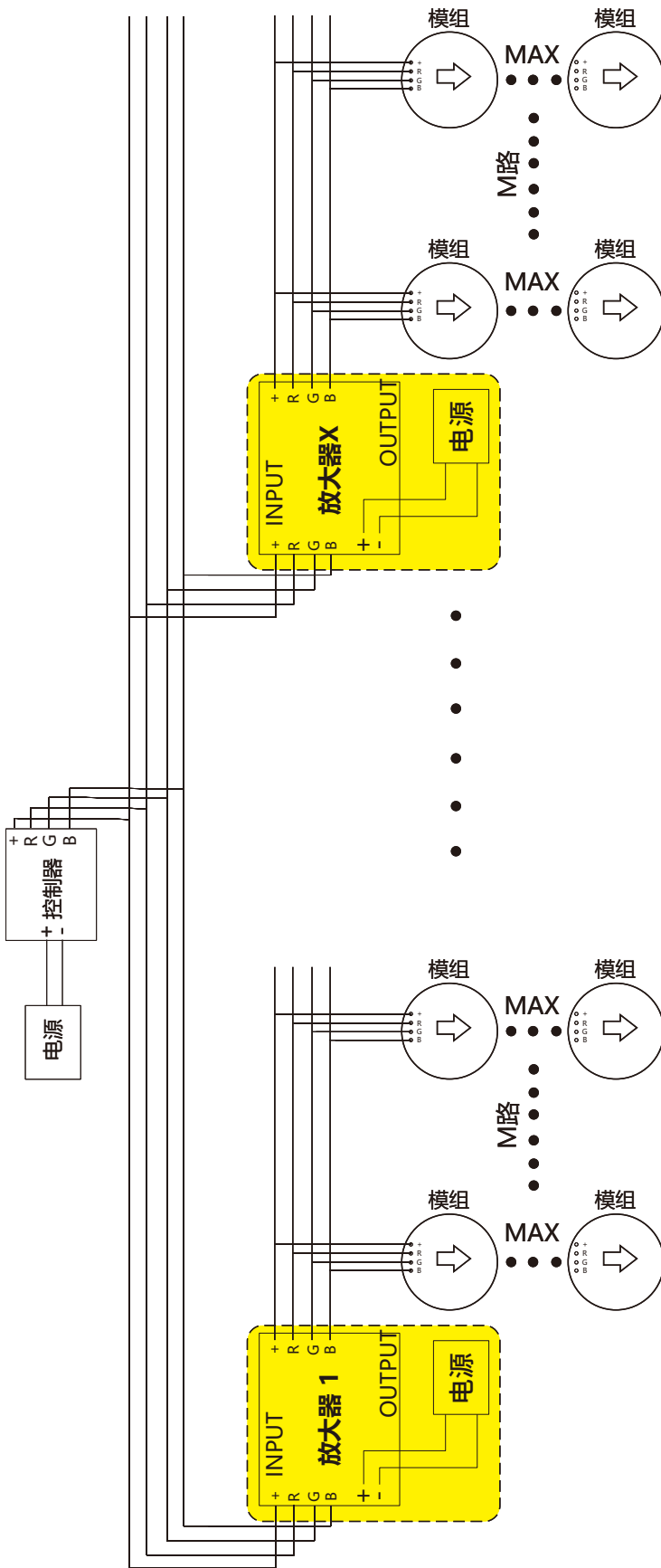


自备工具: 斜口钳



连接端子

四、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

控制器负载条数: M(条)

模组最大级联长度: MAX=50

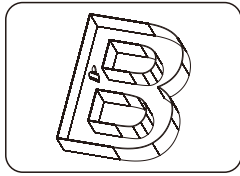
$$M = \frac{P \times 0.8}{P_{\text{模}} \times \text{MAX}}$$

例: 选用0.72W的模组PS6为例, 最大级联数MAX=40, 电源采用400W电源, 电源采用400W电源, 控制器负载条数;

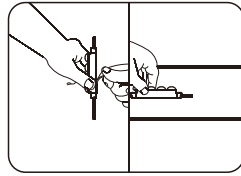
$$M = \frac{P \times 0.8}{P_{\text{模}} \times \text{MAX}} = \frac{400 \times 0.8}{0.72 \times 40} \approx 11 \text{ (条)}$$

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;

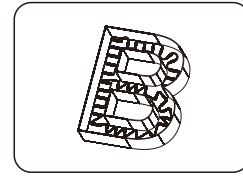
五、安装步骤



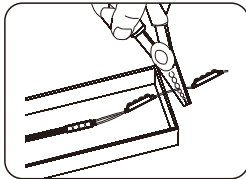
① 对灯箱内的杂物进行清洁。



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

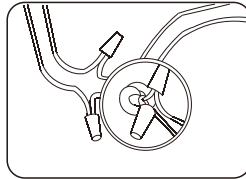


③ 确定好模组安装间距，均匀排布。



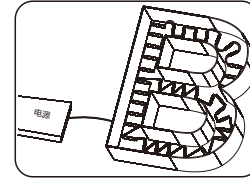
④ 剪切模组到所需的数量，并把剪断后的线头做好防水和绝缘处理。

△ 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！

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4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。

八、申明及回收事宜

申明:

- 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）

