

# **七彩** 2735灌胶防水模组 PS 2

编制: 朱想伟

审 核: 曾国辉

批准: 刘凡忠









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

## 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	80
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





#### 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;

#### 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(Im/pcs)	光效(lm/W)	电压(DCV)	功率(W/pcs) <sup>*</sup>
	R	620-625	160		4	19	12	0.24
DC 2	G	520-525	160		9	38	12	0.24
PS2	В	465-470	160		2	9	12	0.24
	RGB	30000+	160		15	21	12	0.72

安装方式:

背胶固定。

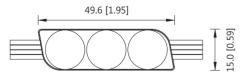
#### 其它参数:

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(℃)	储运环境温度(℃)
PS2	3	49.6*15*12.5	50	50	-20~+60	-20~+70

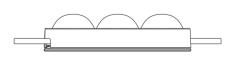
备注: ①.测试环境温度为 25±2℃;

- 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。

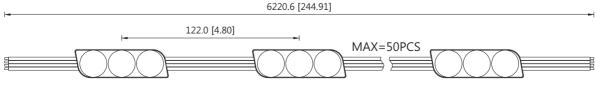
#### 产品尺寸:







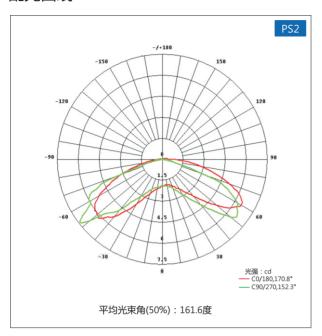
单位:mm[inch]



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PS2测试所得,如需其他型号数据与参数,请联系业务员索要。

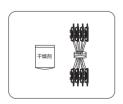
### 有效平均照度:



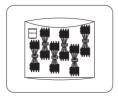
#### 可靠性测试表:

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
	PTC测试	蓝景标准	TH=-40-60℃/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℃持续通电点亮	PASS
环境测试	常温老化	蓝景标准	TH=25℃,持续点亮	PASS
	高温高湿	蓝景标准	TH=85?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	UL 94	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;

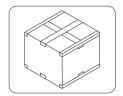


3 将装好产品的防静电屏蔽袋 封口,并在屏蔽袋外面贴上 产品标签;

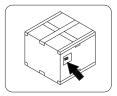


4 将装袋后封好口的产品纵 向并排装入纸箱,产品装 箱数量参照生产任务单;

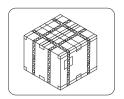




6 用封口胶将外籍横向 和纵向封好口;



6 在封好口的外籍外面 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(mm)	外箱尺寸(mm)	pcs/袋	袋/箱	净重(kg)	毛重(kg)
外贸	PS2	49.6*15*12.5	390*390*325	50	20	11.85(1±10%)	13.15(1±10%)

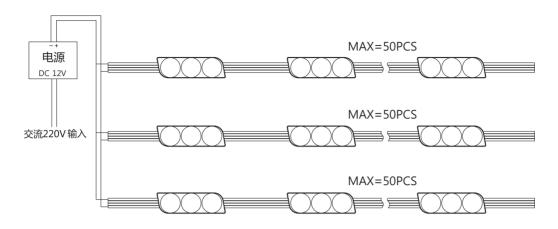
上述包装数量和重量只针对图示包装方式,当为其它包装方式时包装数量和重量会存在差异,以上重量为预估重量具体以实物为准。

四川蓝景光电技术有限责任公司 05 ○ 4008 898 801
♥ 中国·四川·成都 双流西南航空港经济开发区空港二路二段1000号



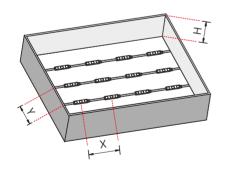
#### 安装部分

#### 一、整体连接图



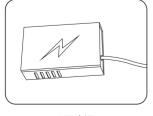
#### 二、安装数据

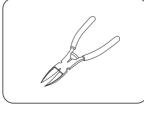
型 号	透光材料	灯箱深度 cm	表面照度 lux	均匀度	安装密度 PCS/m <sup>2</sup>	间距(X*Y) <sup>①</sup> cm	功率密度 W/m <sup>2</sup>	目视 效果
	白色软膜	8			10*10	10*10	72	OK
		10			8*10	12*10	58	OK
PS2		12			8*8	12*12	46	ОК
		15			8*8	12*12	46	ОК
		18			8*8	12*12	46	OK

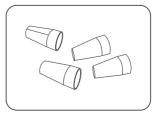


- 1.模组与模组横向中心间距,标识符号X;
- 2.模组与模组纵向中心间距,标识符号Y;
- 3.若单点模组,点阵为正方形排列,即X=Y;
- 4.灯箱深度H>18cm,增多数量,以满足表面照度要求;
- 5.如需要其他数据,请找销售人员索要;
- 6.客户可定制线长;
- 7.上述数据适用于一般要求,如果有严格的要求,可增加数量提高密度,来满足实际要求. 8.以上数据是PS2三色同时点亮测试所得;

#### 三、产品部件和所需工具示意图







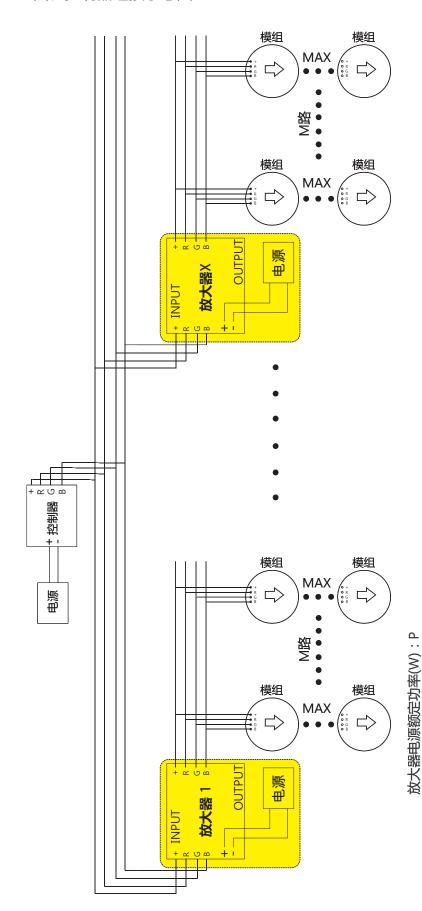
LED电源 自备工具:斜口钳

连接端子

四川蓝景光电技术有限责任公司 06 ① 4008 898 801
 ② 中国·四川·成都 双流西南航空港经济开发区空港二路二段1000号



#### 四、控制器连接示意图



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;

M= P×0.8 P\vec{\pi}\right\rig 模组最大级联长度:MAX=50 控制器负载条数:M(条)

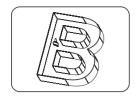
模组额定功率(W): P模

电源采用400W电源,控制器负载条数 例:选用0.72W的模组PS2为例,最大级联数MAX=50,

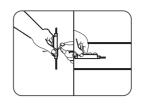
$$M = \begin{array}{ccc} P \times 0.8 & = 400 \times 0.8 \\ P_{\#} \times MAX & 0.72 \times 50 \end{array}$$



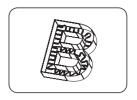
#### 五、安装步骤



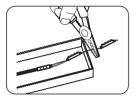
● 对灯箱内的杂物进行清洁。



把模组背面胶离型纸剥落,把模组粘贴于广告字或灯箱内

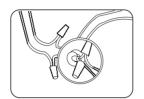


№ 确定好模组安装间距,均匀排布。



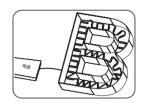
剪切模组到所需的数量,并把剪断后的线头做好防水和绝缘处理。

△ 注意:剪切模组间的导线时,请居中剪切



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。





16 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					
	1.市电没供电	送电					
所有LED不亮	2.电源输出端开路或短路, 引起电源自动保护 3.产品供电端极性接反	排除故障,重新送电					
	1.部分电源没有供电	- 检查供电系统,排除故障					
部分LED不亮	2.部分产品供电电路出错	1业巨铁电影划,开家政库					
	3.个别产品极性接反	正确接线					
	1.电源超负荷	增大电源负荷量					
LE原度不均 或高度不够	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					
אניין אַנוּילאָני	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					
	1.接线点接触不良	找出故障点,排除故障					
LE <b>D</b> 闪烁	2.电源故障	确保产品工作电压误差在标准电压					
L-43/0/	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。

09



#### 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)

四川蓝景光电技术有限责任公司



版本	修订人	修订项	发布日期
A1.0	朱想伟	首次发行	2020-07-09
A1.1	朱想伟	更新其他参数	2020-09-10
A1.2	朱想伟	更新包装说明	2020-11-02
A1.3	陈波	第8页中、安装注意事项中增加"在拉布灯长期闲置"	2020-11-12
A1.4	曾国辉	增加 "产品尺寸公差"	2023-03-04

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;