

产
品
说
明
书

迷你

2835七彩防水模组

PS6-M3

标准

编 制：张雨禾

审 核：杨宝林

批 准：刘凡忠



微信



官网

A 基础信息 BASIC INFORMATION

A-1 产品概述、产品特点	03
A-2 产品细节及安装方式	03
A-3 产品应用	03
A-4 光电参数及其它参数	03
A-5 结构尺寸及外观	04
A-6 配光角度及平均照度图	04
A-7 可靠性测试表	04
A-8 包装信息图表	05

B 安装信息 INSTALL INFORMATION

B-1 接线示意图	06
B-2 所需工具或配件示意图	06
B-3 安装步骤	06
B-4 产品常见故障及排查方法	06
B-5 安装注意事项及其它	07
B-6 声明及回收事宜	07
B-7 应用案例	07
B-8 修订记录表	08



产品概述

本光学模组产品具有优异的光学设计和电路设计，选用高质量的 三合一RGB灯珠和大角度光学透镜（每一颗都单独精密匹配一个透镜），可以为字壳、灯箱或其它应用提供一个光色均匀、颜色可调的光学氛围；产品为七彩控制，须配置合适的控制器，才能实现丰富的背景营造和场景氛围；无论是产品外形、光色，还是线长、级联数量等，均可按客户需求定制；

用途.本产品支持多种调光方式，可以依据目标要求进行亮度调节；亦可匹配上合适的LED控制，进行光色调控，营造优美的光影空间；产品广泛应用于招牌、广告字、LED灯箱等标识照明，还可应用于家庭、商场、剧场等多种场景的背景氛围营造；

安装.产品单模组可剪设计、模组间柔性线结构及自带背胶使它非常易于安装、维护、或更换。

产品特点

- ◇ 3 in 1灯珠；
- ◇ 超小七彩模组；
- ◇ 优越的耐候性和耐紫外线性能；
- ◇ 可外接控制器，实现丰富的色彩变幻效果；
- ◇ 本产品支持PWM、0-10V、DALI三种调光方式；
- ◇ 单个模组可剪，线长、光色、级联数量等也可根据客户需求定制；

安装方式

3M背胶粘贴固定。

产品细节

- 基本光色：RGB；
- 防护等级：IP65；
- 工作电压：DC12V；
- 背胶：3M白色背胶；
- 可剪位：单个模组可剪；
- 线材：双端91.0mm线材；
- 调光：支持常见的三种调光方式；

产品应用

- ☐ 灯箱照明
- ☐ 装饰照明
- ☐ 标识照明
- ☐ 道具照明
- ☐ 氛围照明
- ☐ 家居氛围照明

光电参数

型 号	光色	色温(K)	光通典型值(lm/pcs)	光效(lm/W)	发光角度(°)	显色指数CRI	电压(DCV)	功率(W/pcs)★
PS6-M3	R	620-630	10	42	160	/	12	0.24
	G	520-530	28	105				0.24
	B	460-470	6	24				0.24
	RGB	/	42	58				0.72

其它参数

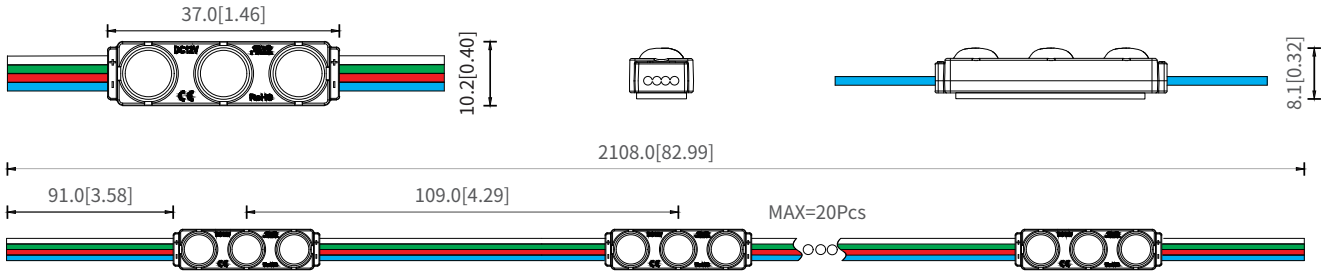
型 号	点数(点/pcs)	产品尺寸(mm)	标准级联数量(pcs)	最大级联数量(pcs)	工作环境温度(°C)	储运环境温度(°C)
PS6-M3	3	37*10.2*8.1	20	20	-25~+60	-25~+70

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.以上光通量按照对应颜色点亮时，测试的参数；
④.如果选用不同档位的灯珠，色温（波长）会不同，光参数有一定的浮动。
⑤.此处点数是指单个产品中的LED数量；

★ 光通量、功率误差±10%；
★ 最大级联长度指的是单端供电时的最大级联长度；
★ 首尾亮度差异以最大功率全色全亮为标准；
★ 剪切位置，请见结构图示。

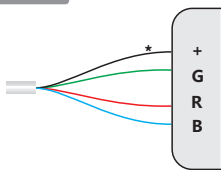
产品尺寸

单位:mm[inch]



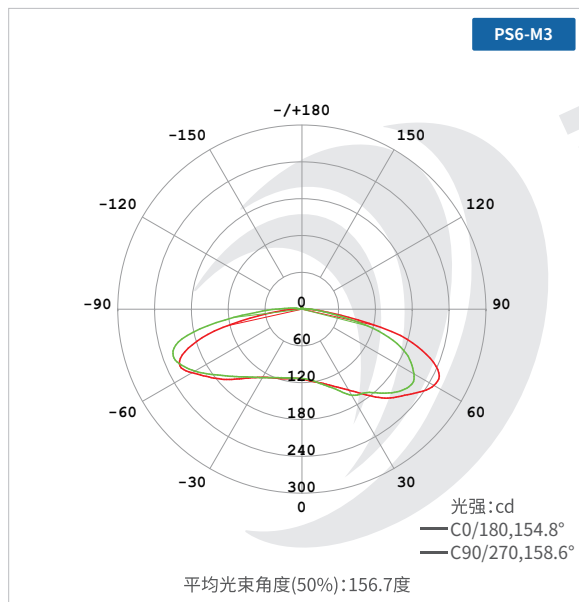
备注：关于公差，长度0.2mm[0.008inch]，宽度±0.2mm[0.008inch]，厚度±0.2mm[0.008inch]；
如需详细尺寸，请向销售人员联系；

线序定义



备注：此处黑线代表白线；

配光曲线



备注：以上两图，是PS6-M3全部点亮时测试所得；如需其它型号或色温，请联系销售人员索要。

有效平均照度

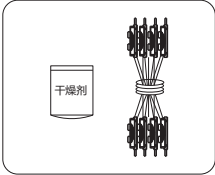
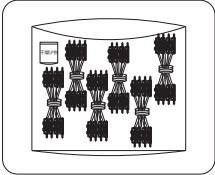
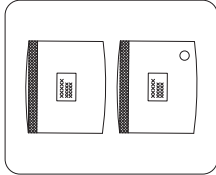
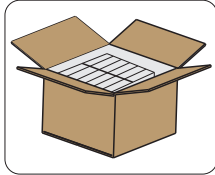
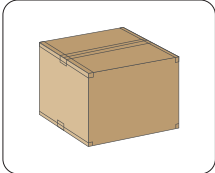
光通输出:34.74lm

(RGB全亮)

高度	Eavg, Emax	光束角:154.78度	直径
0.02m	1249,1133lx		17.88cm
0.04m	312.3,2833lx		35.76cm
0.06m	138.8,1259lx		53.64cm
0.08m	78.07,708.2lx		71.52cm
0.10m	49.97,453.3lx		89.40cm
0.12m	34.70,314.8lx		107.28cm
0.14m	25.49,231.3lx		125.16cm
0.16m	19.52,177.1lx		143.04cm
0.18m	15.42,139.9lx		160.92cm
0.20m	12.49,113.3lx		178.80cm

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℃各恒定1h,TH=-40/60℃降/升温各1h,每4h一个循环,灯亮5min,灯灭5min	PASS
	耐高温性能测试	蓝景标准	TH=60℃持续通电点亮	PASS
	高温高湿测试	蓝景标准	TH=85℃/RH=85%,持续通电点亮	PASS
	抗紫外光性能测试	蓝景标准	紫外波长:340nm,辐射强度0.89W/m ² ;8hUV照射/冷凝4h持续循环	PASS
	盐雾腐蚀性测试	蓝景标准	盐雾喷洒浓度5%,喷雾量1-2ml/h/80cm ² ,TH=35℃的模拟工作环境	PASS
	防水性能测试	蓝景标准	IPX5:喷水水压0.02MPa,喷水量0.75m ³ /h,喷水口径Ø6.3mm,喷水持续3min	IP65
其他测试	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10s后撤离,观察样品自熄时间	PASS

- 
- ① 将检查OK的产品和干燥剂摆放整齐；
- 
- ② 将摆放好的产品 and 干燥剂整齐装入防静电袋中；
- 
- 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；

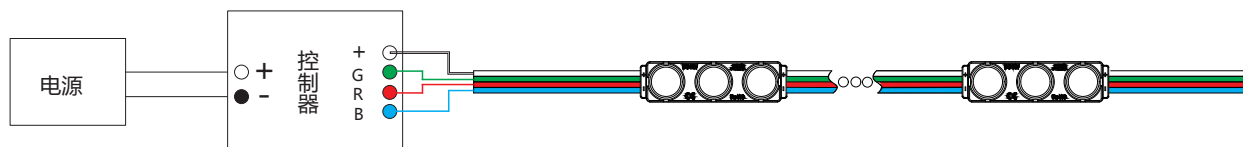
包装说明

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)
外贸	PS6-M3	37*10.2*8.1	390*390*325	100	20	9.20(1±10%)	11.69(1±10%)

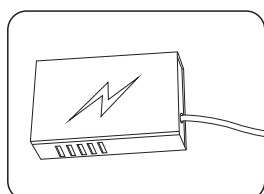
备注：上述包装数量和重量只针对图示包装方式，当为其它包装方式时包装数量和重量会存在差异，以上重量为预估重量具体以实物为准。

安装部分

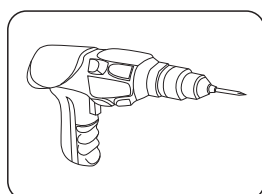
一、接线示意图



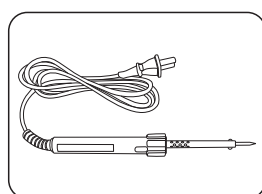
二、所需工具或配件示意图



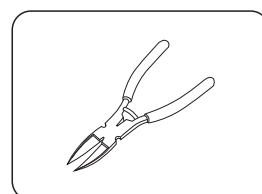
LED电源



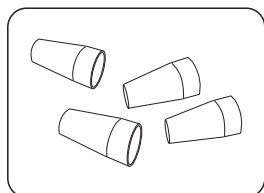
电批



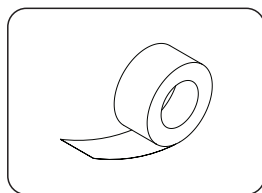
电烙铁



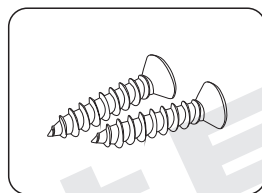
斜口钳



连接端子



绝缘胶

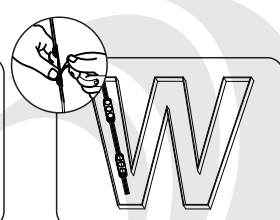


自攻螺丝

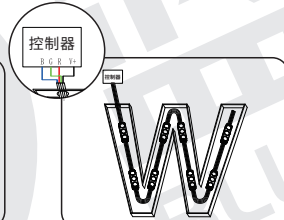
三、安装步骤



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，把模组粘贴于字壳底部；



03 预固定好产品后，检查线路，确保无误，方可通电点亮；

四、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	确保遵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。

五、安装注意事项及其它

- 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。
- 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。

六、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。

七、应用案例(略)

四川蓝景光电技术有限责任公司
☎ 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