

产
品
说
明
书

DMX控

迷你全彩防水模组

MINI-S

标准

编 制： 杨宝林

审 核： /

批 准： 刘凡忠



微信



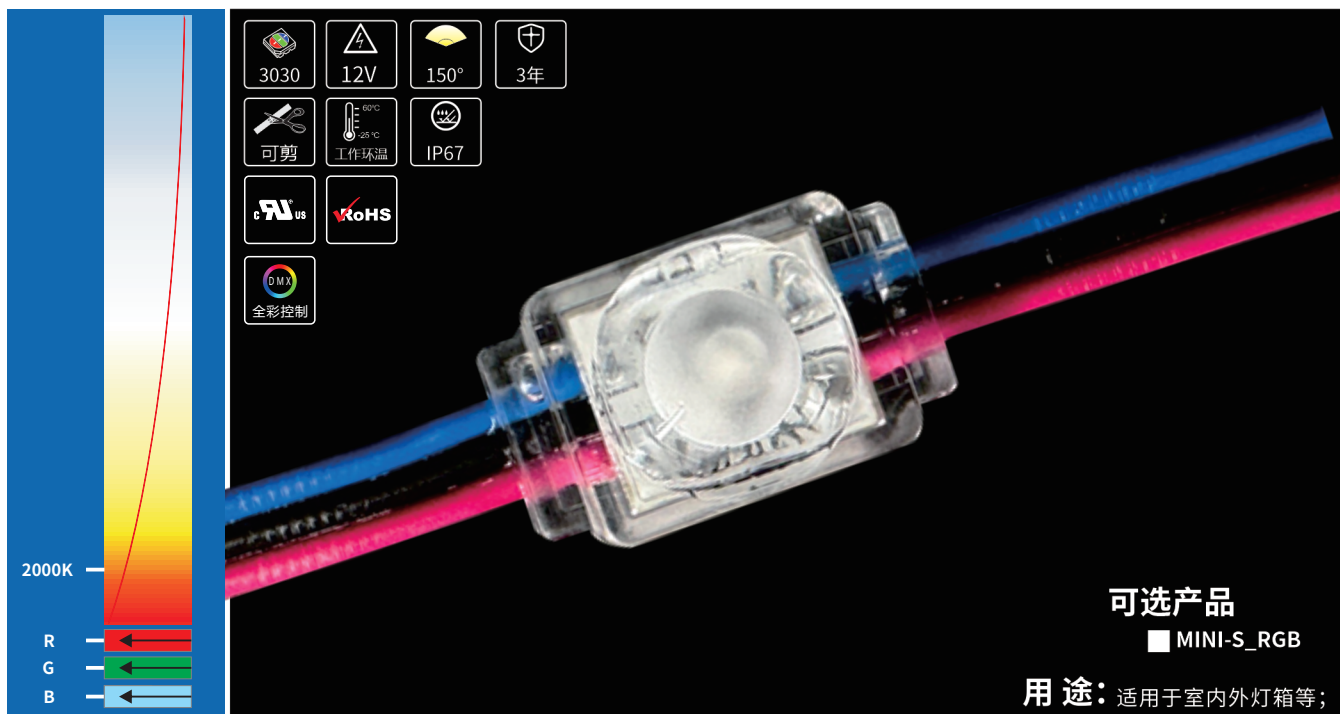
官网

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	04

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 安装注意事项及其它	06
B-5 产品常见故障及排查方法	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 三合一RGB灯珠，可以为室内外灯箱或其它应用提供一个光色均匀、颜色可调的光学氛围；产品为全彩控制，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：可匹配上合适的LED控制器，进行光色调控，营造优美的光影空间；

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；
- ◇ 超小全彩模组；
- ◇ 支持断点续传；
- ◇ 防短路，防静电设计；
- ◇ 采用自动整形转接技术；
- ◇ 长级联传输，不随级联变长而出现失真或衰减；
- ◇ 可外接控制器，兼容WS2811控制协议，实现丰富变幻效果；
- ◇ 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

背胶粘贴固定。

产品细节

- 基本光色：RGB；
- 防护等级：IP67；
- 背胶：白色背胶；
- 工作电压：DC12V；
- 控制方式：DMX控制；
- 线材：双端44.0mm端子线；

产品应用

- ☐ 装饰照明
- ☐ 道具照明
- ☐ 像素显示
- ☐ 氛围照明
- ☐ 标识照明
- ☐ 亮化照明
- ☐ 家居氛围照明

光电参数

型 号	光色	色温/波长(K/nm)	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)★
MINI-S	R	619-624	2	8	150	/	12	/
	G	515-520	6	28				/
	B	462-467	1	5				/
	RGB	/	8	42				/

其它参数

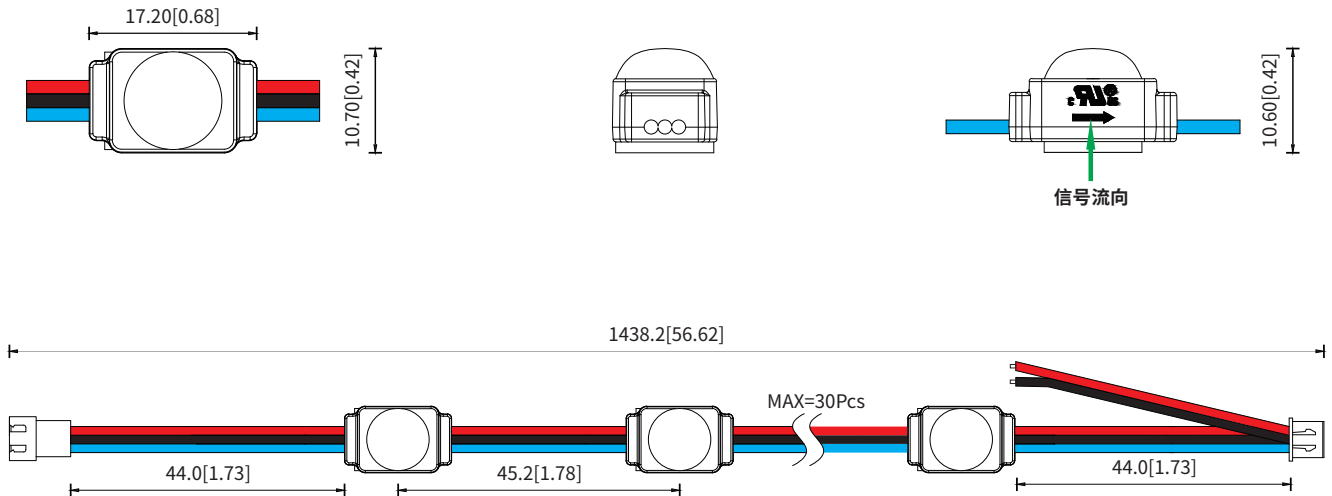
型 号	点数(点/pcs)	产品尺寸(mm)	标准级联数量(pcs)	最大级联数量(pcs)	工作环境温度(°C)	储运环境温度(°C)
MINI-S	1	17.2*10.7*10.6	30	30	-25~+60	-25~+70

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亮全亮为标准；
★ 剪切位置，请见结构图示。

产品尺寸

单位:mm[inch]



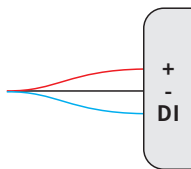
信号流向:规定从控制器向外流向。

备注: 关于公差, 长度0.2mm[0.008inch], 宽度±0.2mm[0.008inch], 厚度±0.2mm[0.008inch];

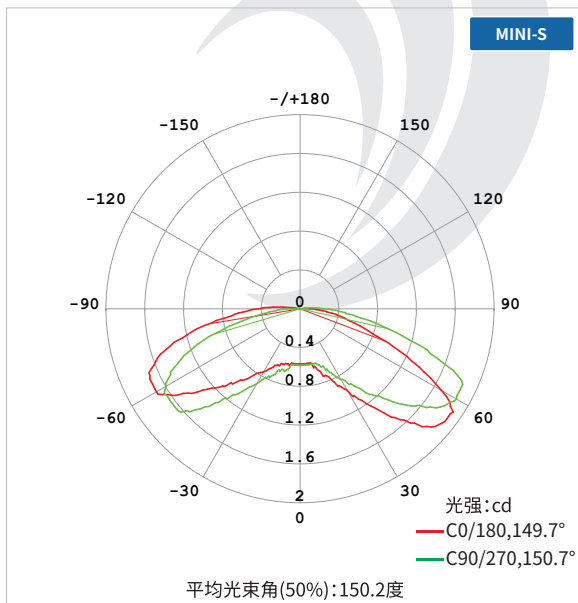
如需详细尺寸, 请向销售人员联系;

信号流向: 本公司采用箭头表示, 规定信号流动方向是从控制器流向产品; 也即箭头方向;

线序定义



配光曲线



备注: 以上两图, 是MINI-S全部点亮时测试所得; 如需其它型号或数据, 请联系销售人员要。

有效平均照度

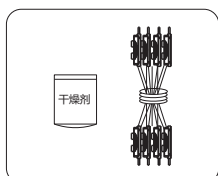
光通输出:5.983lm		(RGB全亮)
高度	Eavg, Emax	直径
0.02m	341.8, 1803lx	14.81cm
0.04m	85.46, 450.7lx	29.63cm
0.06m	37.98, 200.3lx	44.44cm
0.08m	21.36, 112.7lx	59.26cm
0.10m	13.67, 72.11lx	74.07cm
0.12m	9.495, 50.08lx	88.88cm
0.14m	6.976, 36.79lx	103.70cm
0.16m	5.341, 28.17lx	118.51cm
0.18m	4.220, 22.26lx	133.33cm
0.20m	3.418, 18.03lx	148.14cm

高度 Eavg, Emax

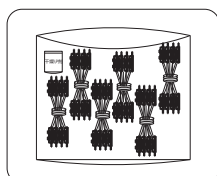
光束角:149.78度

直径

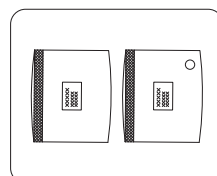
包装示意



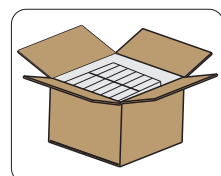
1 将检查OK的产品和干燥剂摆放整齐;



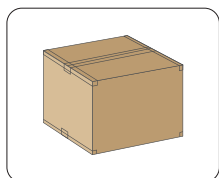
2 将摆放好的产品 and 干燥剂整齐装入防静电袋中;



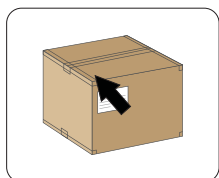
3 将装好产品的防静电屏蔽袋封口, 并在屏蔽袋外面贴上产品标签;



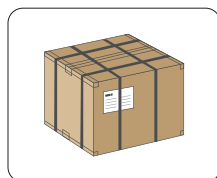
4 将装袋后封好口的产品纵向并排装入纸箱, 产品装箱数量参照生产任务单;



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

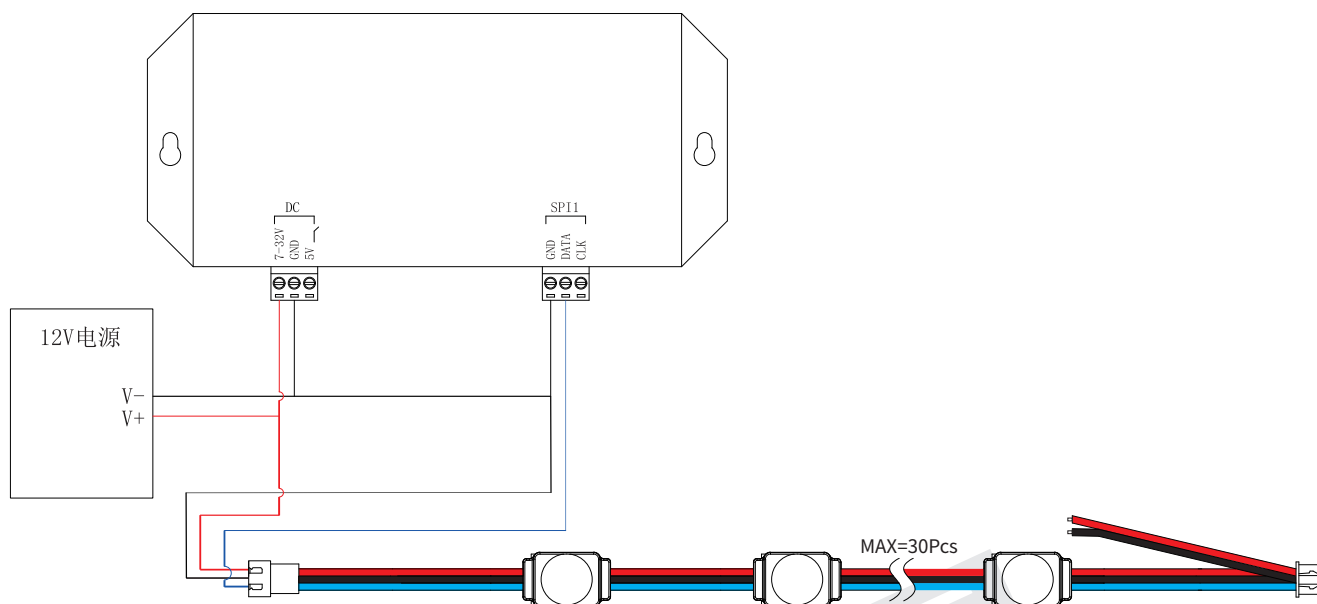
贸易类型	型 号	产品尺寸L*W*H(mm)	外箱尺寸(mm)	串/袋	袋/箱	净重(kg)	毛重(kg)
内贸	MINI-S	17.2*10.7*10.6	380*380*325	5	20	9.60(1±10%)	12.10(1±10%)

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。

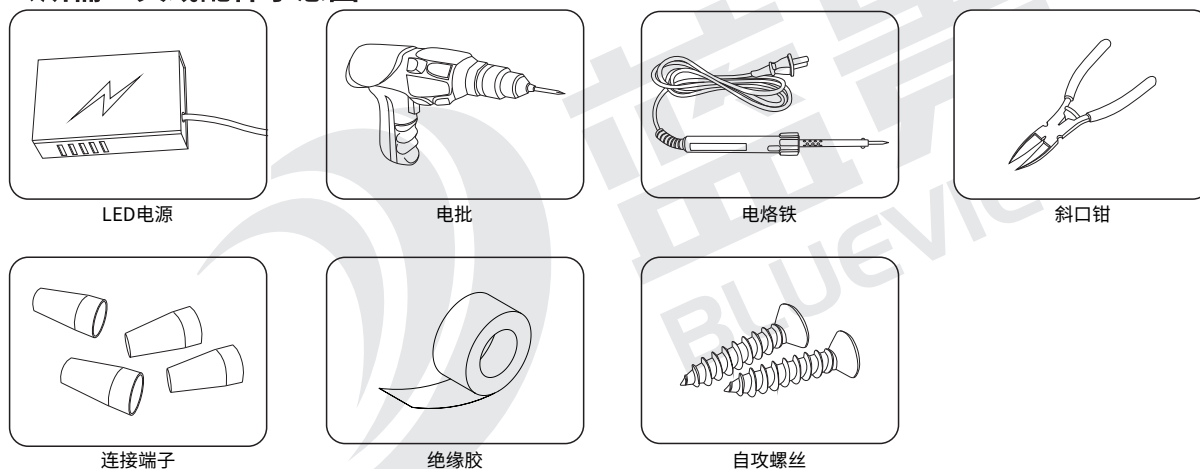


安装部分

一、接线示意图



二、所需工具或配件示意图



三、安装步骤



四、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。

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	
	4.未按要求正确接控制器	选择正确的控制器，并正确连接控制器
	5.控制信号接反	正确连接控制器，箭头方向即信号流向
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 $\pm 5\%$ 以内，或保持电路各支路损耗保持平均
	3.产品串联数量过多	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、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