

产
品
说
明
书

智能调光/色温

高压区块灯

BV-CC30D+AM8-TD

标准

编制：梁琪

审核：李杰

批准：蔡益云



微信



官网

A

基础信息

BASIC INFORMATION

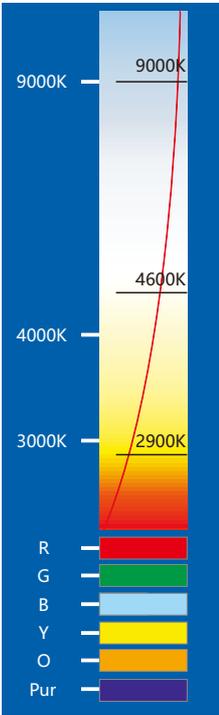
A-1	产品特性	03
A-2	光电参数及其它参数	03
A-3	产品结构尺寸及外观	03
A-4	配光角度及平均照度图	04
A-5	可靠性测试表	04
A-6	包装信息图表	05

B

安装信息

INSTALL INFORMATION

B-1	整体连接图	06
B-2	安装数据	06
B-3	产品部件和所需工具示意图	07
B-4	安装步骤	08
B-5	安装注意事项	08
B-6	产品常见故障及排查方法	08
B-7	声明及回收事宜	08
B-8	应用案例	09
B-9	控制方式及入网设置	10
B-10	修订记录表	13



用途：适用于8-20cm深度的广告灯箱、照明灯饰等方面。

产品特点：

- ◇高辉度数字调光技术，呈现完美视觉感受；
- ◇创新性热管理技术，智能保护电源寿命；
- ◇采用安全防护环保型材料设计；
- ◇电源调光范围1~100%；
- ◇自主设计的大角度透镜；
- ◇可直接接入市电使用；

新添功能：

- ◇ **蓝牙控制**；
- ◇ **遥控器、APP控制，可群组控制**

安装方式：

打螺丝固定；

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(AC V)	功率(W/pcs)★
BV-CC30D+AM8-TD	W	2900	175	80+	165	91	220	1.8
	N	9000	175	80+	166	91	220	1.8
	WN	4600	175	80+	178	105	220	1.7

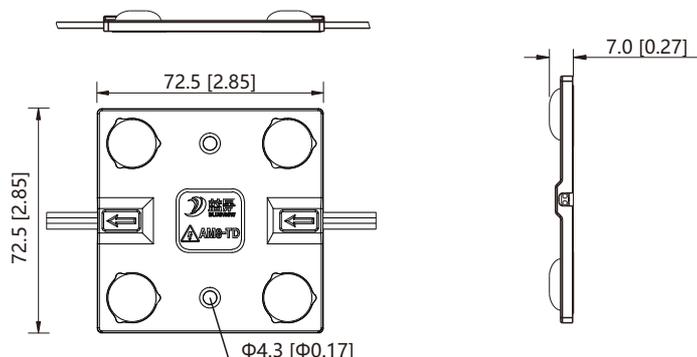
其它参数：

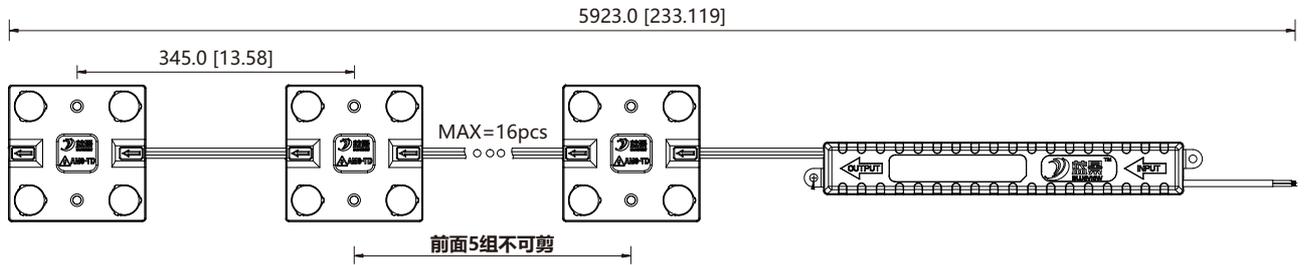
型号	点数(点/pcs)	产品尺寸(mm)	标准级联数量(pcs)	最大级联数量(pcs)	工作环境温度(?)	储运环境温度(?)
BV-CC30D+AM8-TD	4	72.5*72.5*7	16	16	-20~+60	-20~+70

- 备注：①.测试环境温度 $20\pm 2^{\circ}\text{C}$ ；
 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.以上光通量按照单色点亮时，测试的参数；
 ④.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。
 ★光通量、功率误差 $\pm 10\%$ 。
 ★输入电压范围为AC185~265V。

产品尺寸：

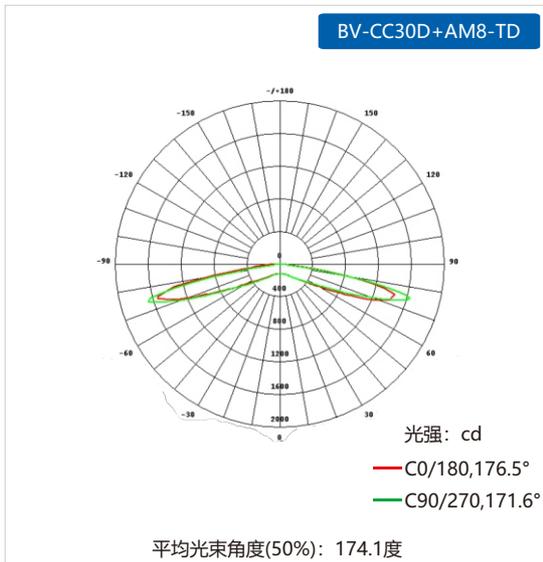
单位：mm[inch]





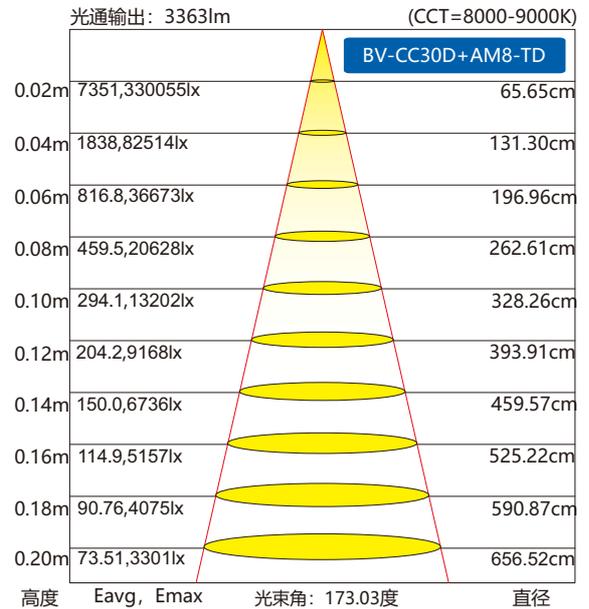
备注：如需要具体尺寸,请联系销售人员索要

配光曲线:



备注: 以上两图, 是BV-CC30D+AM8-TD在灯珠色温8000-9000K, 时测试所得;

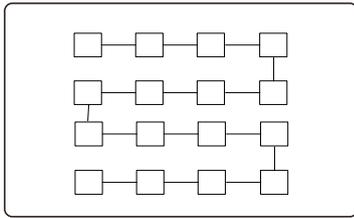
有效平均照度:



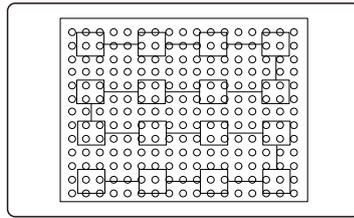
可靠性测试表:

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/2h循环一次(温度保持时间15分钟, 升温、降温时间45分钟)	PASS
	高低温循环测试	蓝景标准	TH=60°C/4h, TH=20°C/4h, TH=-40°C/4h, 持续循环通电点亮	PASS
	耐高温性能测试	蓝景标准	TH=60°C, 持续通电点亮	PASS
	常温老化	蓝景标准	TH=25°C, 持续点亮	PASS
	低温冷启动测试	蓝景标准	样品在TH=-25°C低温箱中不通电放置24h, 取出后满负载开机启动	PASS
其他测试	电压、开关冲击测试	蓝景标准	AC185/220/265V, 每6min切换一次, 每3min开关电一次	PASS
	雷击浪涌测试	蓝景标准	L对N, 1.0KV, 0°, 90°, 180°, 270°, 相位+、-极性各五次脉冲	PASS
	耐压测试	蓝景标准	1.5KV, 输入对输出, 输入对外壳	PASS
	拉力测试	蓝景标准	电源和线材分别固定在拉力机上, 下端夹具, 记录线材与电源剥离时的拉力值	PASS

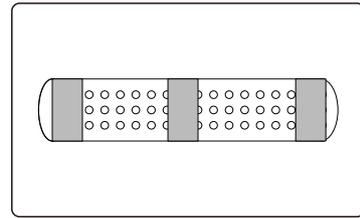
包装示意:



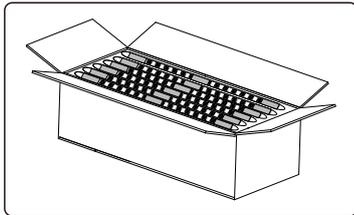
① 将检查OK的产品整齐平整的摆放在工作台面;



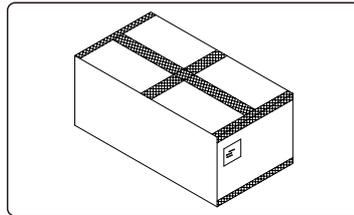
② 将整串模组以背对背形式摆放在气泡垫上, 依次进行裹卷



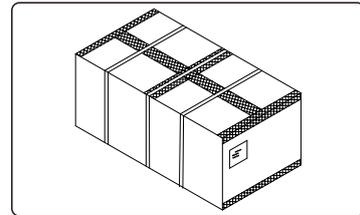
③ 裹卷后用透明胶带缠紧;



④ 将裹卷好的产品或对应数量的配件装入外箱;



⑤ 产品装好后将外箱横向和纵向用封口胶封好, 贴上对应标签;



⑥ 将外箱外加上纸护角后, 横向和纵向各打上三根打包带;

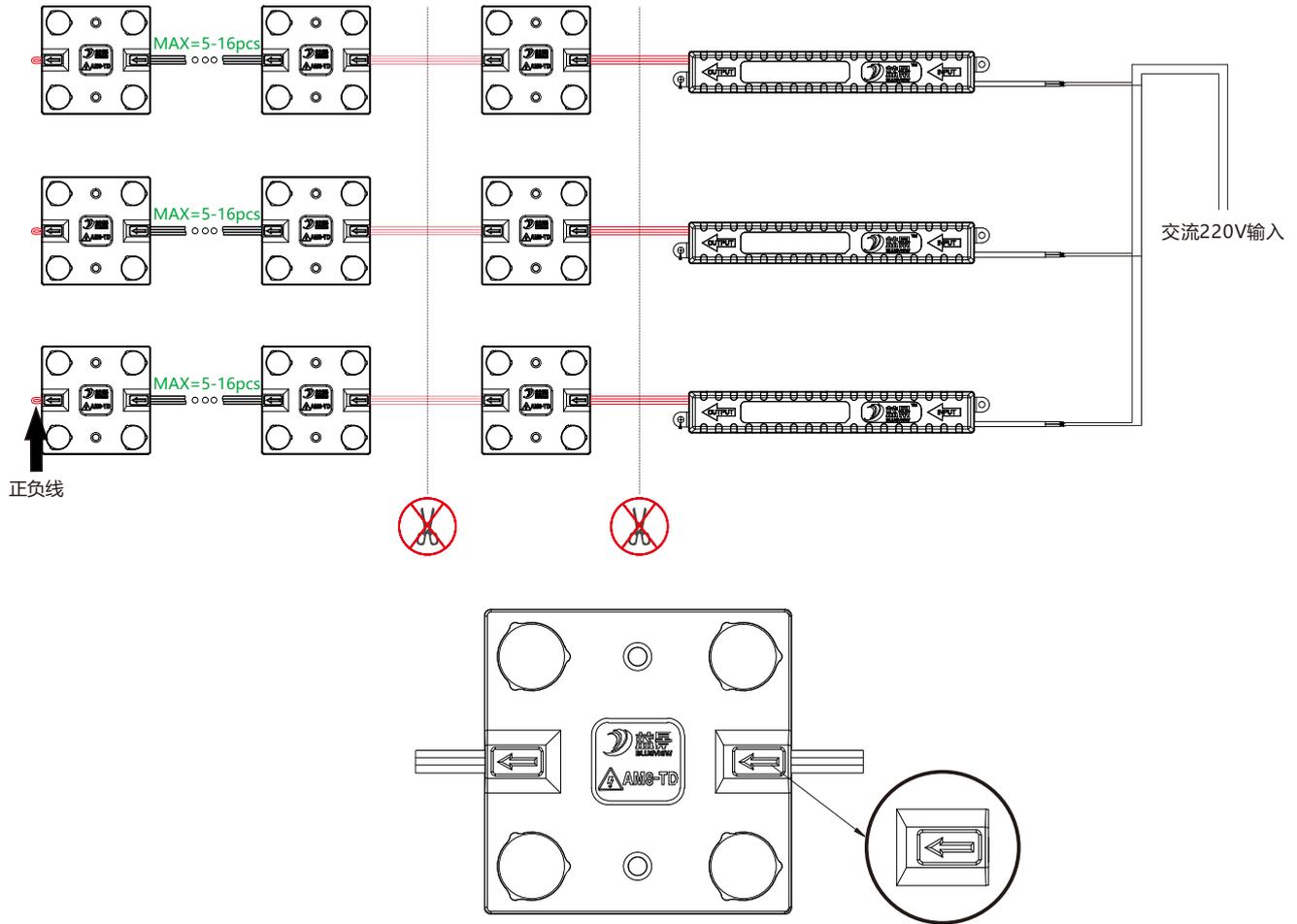
包装说明:

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)
内贸	BV-CC30D+AM8-TD	72.5*72.5*7	380*380*325	17	20	15.60(1±10%)	17.00(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



备注: 本产品红线连接处, 表示该处不可剪切, 见上图;

本产品每串第16个产品尾端有正负线, 如仅使用前5个产品, 请在第5个产品尾端接上正负线;

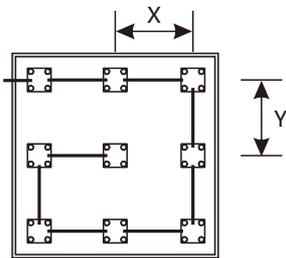
如果使用的产品数量在6-16个之间, 需要裁剪, 请把裁剪处的两线短接, 保证电路畅通;

若使用产品时, 其中一个产品未按照电流指示标志方向连接(见上图), 则会出现灯不亮;

二、安装数据

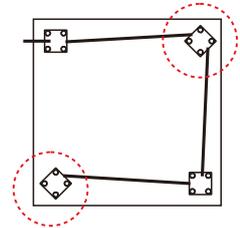
型号	透光材料	灯箱深度 cm	表面照度 lux	均匀度	安装密度 PCS/m ²	间距(X*Y) ^② cm	功率密度 W/m ²	目视效果
BV-CC30D +AM8-TD -W	白色软膜	8	6120-7170	0.85	6*6	16*16	65	OK
		10	3780-4460	0.85	5*5	20*20	45	OK
		12	2080-2440	0.85	4*4	25*25	29	OK
		15	1191-1394	0.85	3*3	30*30	16	OK
		18	975-1133	0.86	3*3	30*30	16	OK
		20	876-1007	0.87	3*3	30*30	16	OK
BV-CC30D +AM8-TD -N	白色软膜	8	6050-7120	0.85	6*6	16*16	65	OK
		10	3850-4530	0.85	5*5	20*20	45	OK
		12	1810-2130	0.85	4*4	25*25	29	OK

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) ^② cm	功率密度 W/m ²	目视效果
BV-CC30D +AM8-TD -N	白色软膜	15	1198-1410	0.85	3*3	30*30	16	OK
		18	1001-1164	0.86	3*3	30*30	16	OK
		20	888-1021	0.87	3*3	30*30	16	OK
BV-CC30D +AM8-TD -WN	白色软膜	8	7250-8330	0.87	6*6	16*16	130	OK
		10	4550-5230	0.87	5*5	20*20	90	OK
		12	2190-2520	0.87	4*4	25*25	58	OK
		14	1386-1594	0.87	3*3	30*30	32	OK
		16	1112-1264	0.88	3*3	30*30	32	OK
		18	1016-1142	0.89	3*3	30*30	32	OK

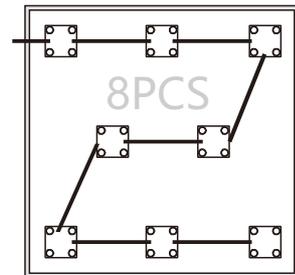
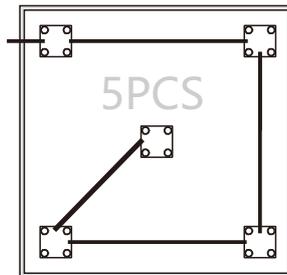
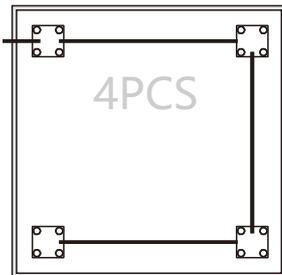


备注:

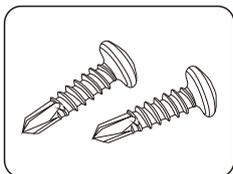
1. 模组与模组横向中心间距, 标识符号X;
2. 模组与模组纵向中心间距, 标识符号Y;
3. 若单点模组, 点阵为正方形排列, 即X=Y;
4. 灯箱深度H>18cm, 增多数量, 以满足表面照度要求;
5. 如需要其他数据, 请找销售人员索要;
6. 客户可定制线长;
7. 上述数据适用于一般要求, 如果有严格的要求, 可增加数量提高密度, 来满足实际要求.
8. 模组按照中心旋转, 不影响使用效果, 见上图.



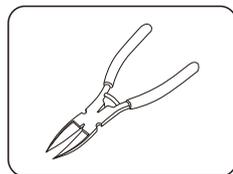
常见排布方案:



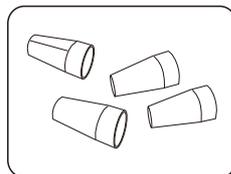
三、产品部件和所需工具示意图



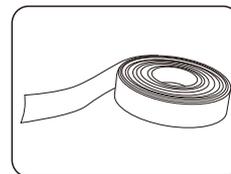
螺丝 (M4)



自备工具: 斜口钳

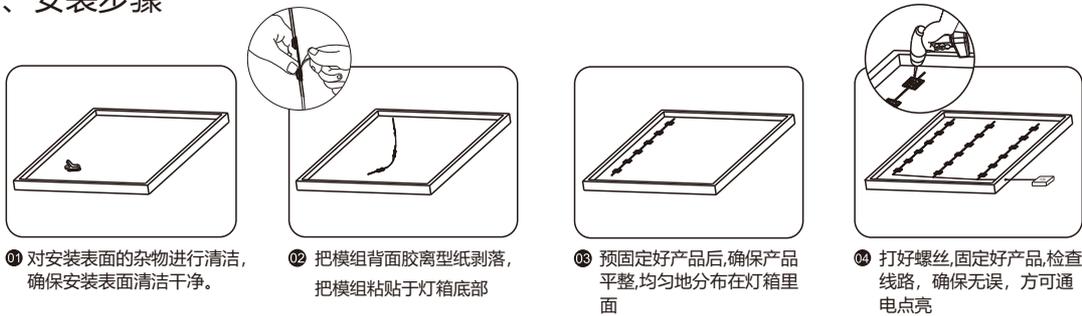


连接端子



绝缘胶

四、安装步骤



五、安装注意事项及其他：

- 我司高压产品使用时，均需和我司浪涌保护器匹配使用；防止浪涌电流对产品的影响和破坏。
- 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、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，**高压产品，尤其注意**。
- 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20AWG（导线截面积为0.5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、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：

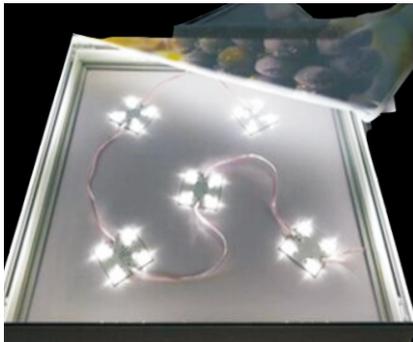
- LED照明产品属于电子产品范畴，请按照WEE的相关指令进行回收处理。

八、应用案例

1. 软膜天花



2. 广告灯箱



控制方式及入网设置 (请先安装好电源再操作) :

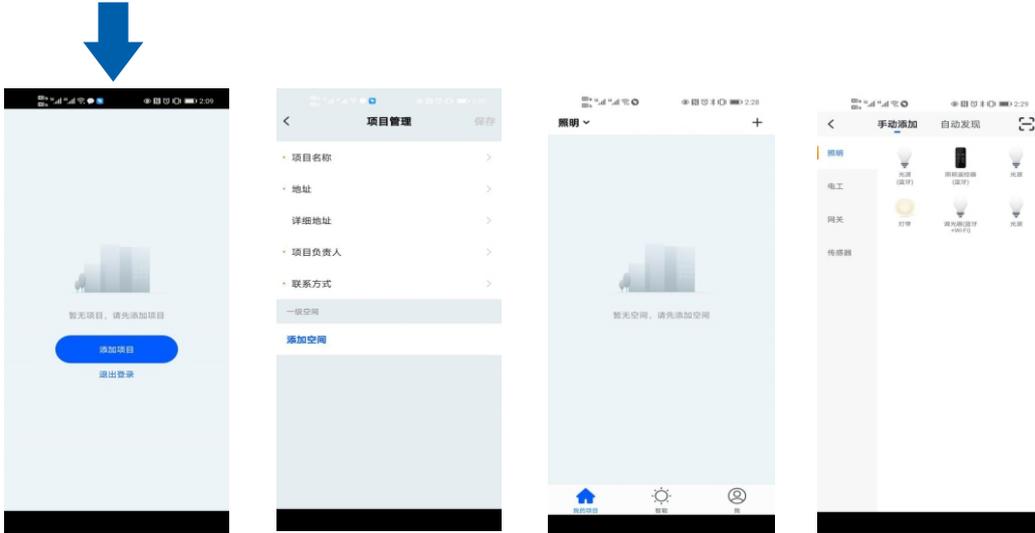
APP控制及操作说明:

1. 扫码下载APP, 创建新账户;



2. 创建项目:

- ①. 点击“添加项目”;
- ②. 依步骤填写所需信息, 点击保存;



3. 添加设备:

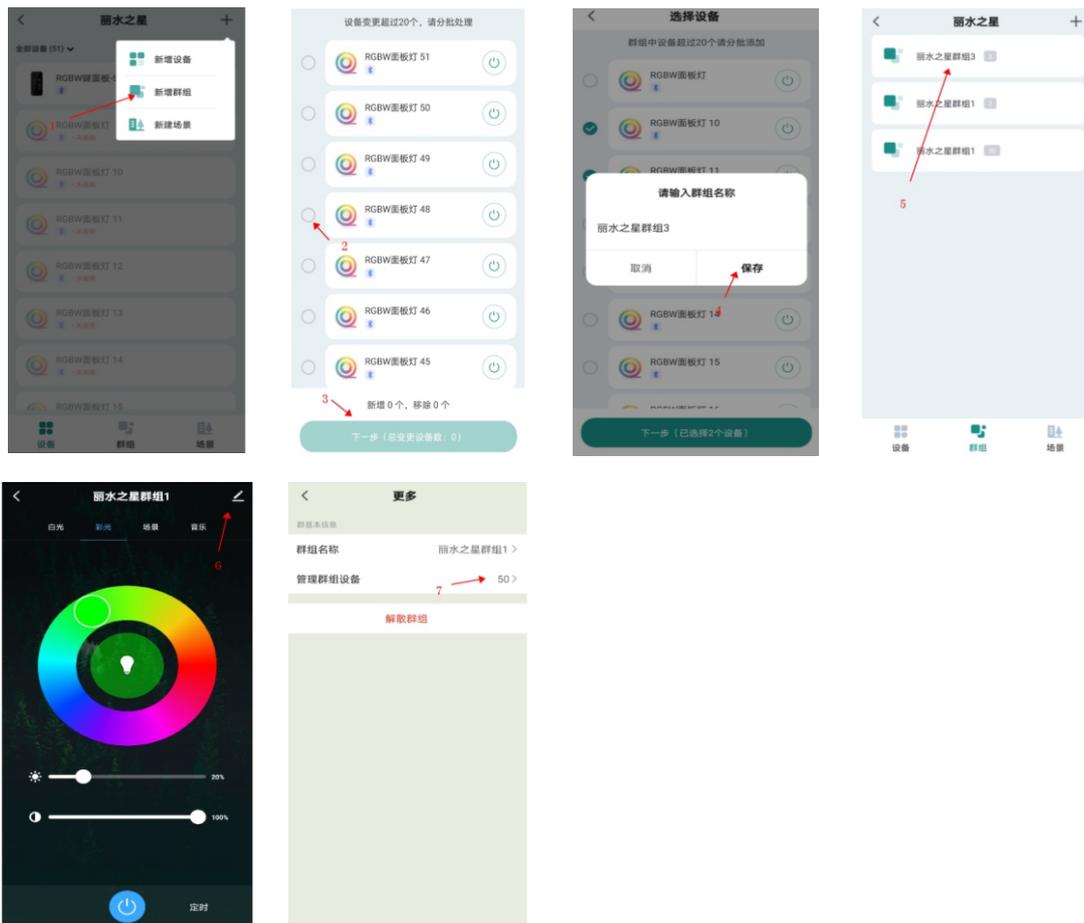
- ①. 确定设备指示灯在闪烁;
- ②. 添加设备;
- ③. 依据提示完成步骤, 点击保存;





4. 群组构建:

- ①. 构建群组，添加及移除;
- ②. 依据提示完成步骤;



5.调光功能介绍:

- ①.拖动半圆里的小圆圈,可把灯设置到需求颜色;
- ②.滑动直条上小圆圈即可把灯设置到需求亮度;
- ③.根据需求设定场景,导入需求场景图片,系统自动根据导入的图片设置色温及亮度;
- ④.修改设备名称,可根据自己需求修改;
- ⑤.根据需要,设置定时时长;
- ⑥.开启或关闭;



色温遥控器说明及APP配对方式:



APP配对方式:

- 1.添加进APP, 同时按住开关键等待指示灯闪烁(参考APP操作里的添加设备步骤), 完成设备添加;
- 2.配对时, 按住ON键, 等到指示灯闪烁至熄灭; 或者直接在APP配对, 需参考下图所示步骤;

