

HB4

高压防水蓝牙恒压控制器



NFC SRRC CE RoHS IP67 Bluetooth®

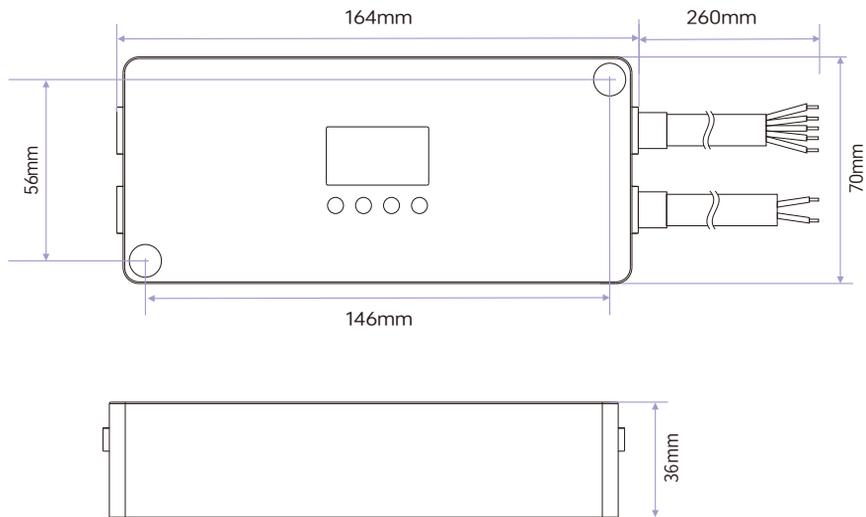
HB4 是一款高压蓝牙信号的控制器，设计有4通道输出，每路最大可输出1.6A，并提供恒压电压，可控制调光、色温、RGB、RGBW的恒压LED灯具。通过L-Home APP还可实现远程控制，搭配智能网关实现丰富的自动化控制、云场景。同时拥有IP67等级的防水功能，可用于室外和潮湿环境。

技术参数

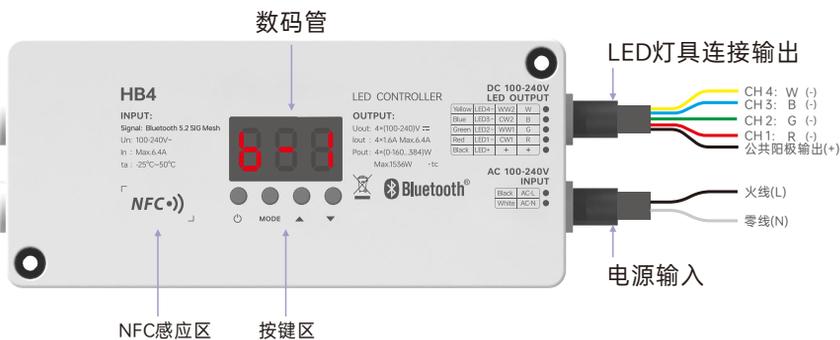
HB4

输入信号:	Bluetooth 5.2 SIG Mesh	工作温度:	-25°C-50°C
输入电压:	100-240V~	产品重量:	670克
输入电流:	Max. 6.4A	产品尺寸:	L164×W70×H36mm
输出电压:	4×(100-240)V==	包装尺寸:	L230×W95×H47mm
输出电流:	4路×1.6A Max. 6.4A	防水等级:	IP67
输出功率:	4路×(0-160...384)W Max. 1536W	保护:	短路、过温、过流保护
浪涌:	4KV		

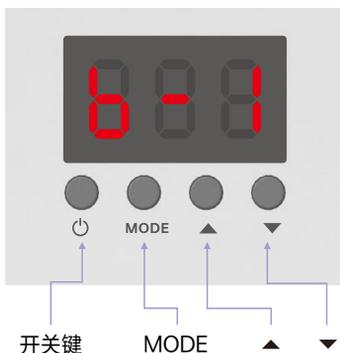
产品尺寸



产品部件图



数码管操作界面图



按键操作

开关灯：短按开关键

切换调节模式：短按MODE键

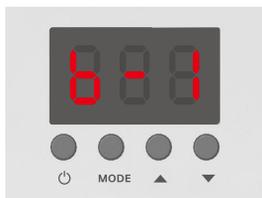
调节数值：短按▲或▼键

恢复出厂：同时长按开关键、▲、▼键2秒

备注：根据在L-home app配置的灯光类型，MODE键可以切换不同的调节模式。

- 调光灯:一直处于亮度调节，短按无动作；
- 色温灯:亮度/色温，短按可以切换；
- RGB灯:亮度/模式/速度,短按可以切换；
- RGBW灯:亮度/模式/速度/W,短按可以切换。

亮度模式



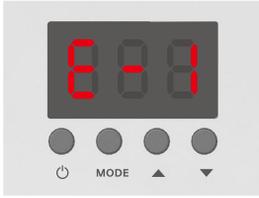
- b-1:5%亮度
- b-2:10%亮度
- b-3:25%亮度
- b-4:50%亮度
- b-5:75%亮度
- b-6:100%亮度（默认）
- b-P:当处于长按调节或其他手段调节后显示b-P

色温模式



- C-1:2700K
 - C-2:3500K
 - C-3:4000K(默认)
 - C-4:5000K
 - C-5:6000K
 - C-6:6500K
 - C-P:当处于长按调节或其他手段调节后显示C-P
- *以上档位为默认档位，若修改了色温范围，数值则会变化。

颜色模式



- E-01:黑色(默认)
- E-02:红色
- E-03:绿色
- E-04:蓝色
- E-05:黄色
- E-06:紫色
- E-07:青色
- E-08:白色
- E-09:红色渐变
- E-10:绿色渐变
- E-11:蓝色渐变
- E-12:RGB频闪
- E-13:七色渐变
- E-14:RGB跳变
- E-15:七彩跳变
- E-16:RGB渐明渐暗
- E-17:七彩渐明渐暗
- E-18:红绿渐变
- E-19:红蓝渐变
- E-20:绿蓝渐变
- E-21:红黄渐变
- E-22:青绿渐变
- E-23:蓝紫渐变
- E-24:黄绿渐变
- E-25:蓝青渐变
- E-26:红紫渐变
- E-27:蓝白渐变
- E-28:黄紫青渐变
- E-29:RGB渐变
- E-30:七彩渐变
- E-31:RGB+W渐变
- E-32:RGBW渐变
- E-33:RGBY渐变

备注：当灯光类型是RGBW时，才有E31/E32/E33

W模式 (仅限于RGBW使用该模式)



- F-1:5%亮度
- F-2:10%亮度
- F-3:25%亮度
- F-4:50%亮度
- F-5:75%亮度
- F-6:100%亮度(默认)
- F-P:当处于长按调节或其他手段调节后显示F-P

速度模式 (仅限于RGB/RGBW使用该模式)



- S-1
- S-2
- S-3
- S-4
- S-5(默认)
- S-6
- S-7
- S-8

连接示意图

1.接4个调光灯



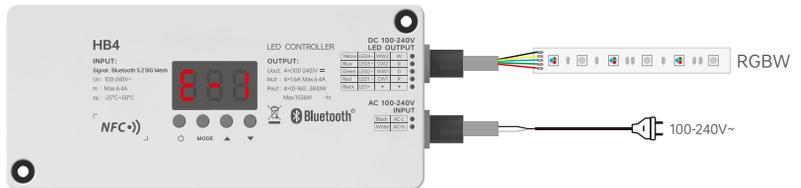
2.接2个色温灯



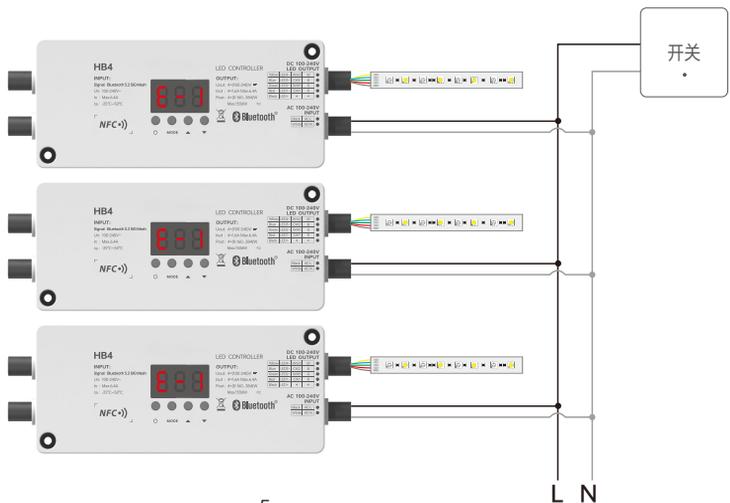
3.接1个RGB灯



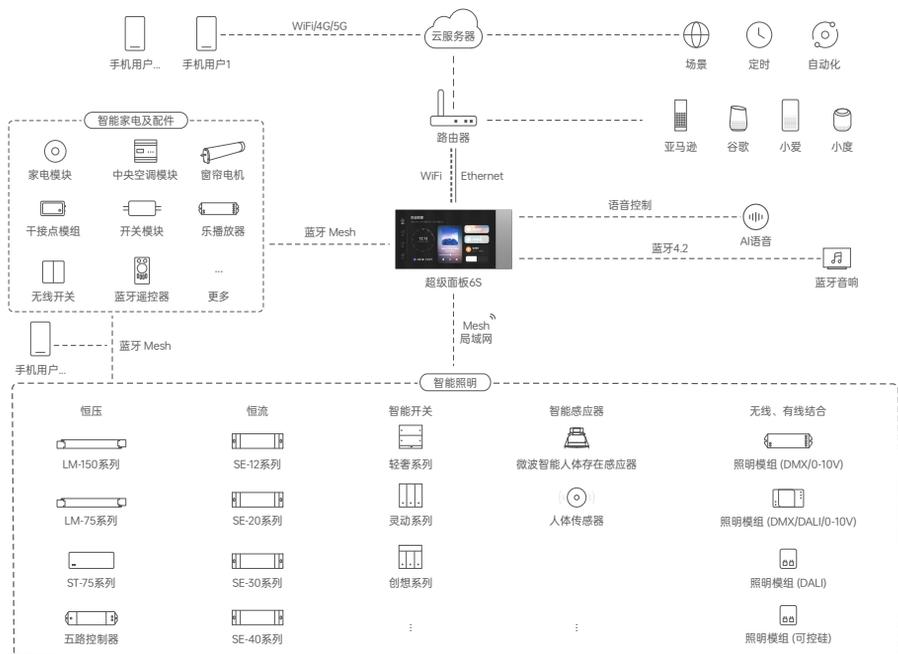
4.接1个RGBW灯



5.自适应同步：可自动选择工作模式，保证多个设备的灯光效果达到一致。当设备未入网时，具有交流同步功能（同一回路的多台控制器同时上电，可通过交流电同步动态模式）当设备已入网，具有蓝牙同步功能（用群组播放灯光效果，群组内的设备会通过蓝牙同步动态模式）

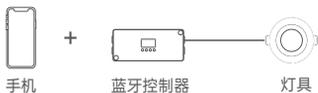


系统图



推荐应用控制方式

1、快速实现本地调光。



2、通过APP设置遥控关联驱动后，可实现APP与遥控两种控制方式控制驱动。



3、通过APP设置面板关联驱动，可实现APP与面板同时控制。并能够通过面板联网，可实现APP远程控制驱动，云场景，自动化联动功能。



4、.....智能控制，更多应用搭配等您来设置。

APP操作说明

1. 账号注册

APP兼容iOS和Android系统，通过手机扫描下方二维码，按提示完成APP安装，安装后即可进行登录/注册操作。



扫码下载APP
IOS/Android



2. 配对操作

新用户在APP上创建家庭后，在【房间】界面点击右上角“+”进行添加，在添加设备列表中选择“智能照明-RGBW灯”后，按照界面提示完成添加即可。



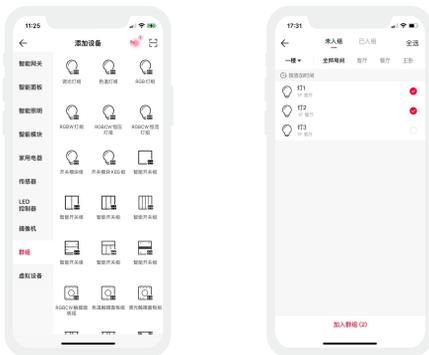
3. 控制界面设置

配对完成后，进入控制界面，可以通过调节颜色、色温和亮度达到想要的灯光效果。点击主题，进入主题界面，可一键切换多种主题灯光效果。点击模式，具有可编辑的普通模式和高级模式。自定义动态模式，让您的生活更加丰富多彩。



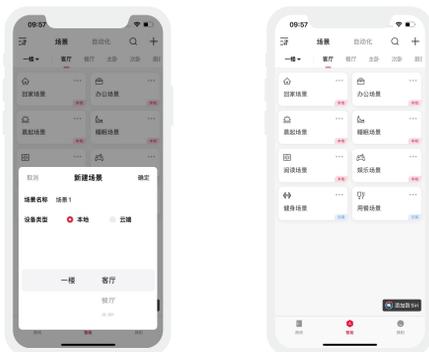
4. 灯具群组

同类型的RGBW灯组成群组，用户可以对群组进行颜色、色温和亮度等操作，操作更加便利。进入添加设备列表，选择“群组-RGBW灯组”，按照提示修改群组名称后，点击“下一步”勾选您要组成群组的设备，保存即可。



5. 本地场景

切换到【智能】界面，点击右上角“+”创建本地场景，设置执行动作后，即可实现蓝牙设备的本地联动。



6. 云场景与自动化

确保家庭内已添加智能网关，如超级面板6S

云场景：切换到【智能】界面，点击“+”创建云场景。设置执行动作后，即可实现远程联动。

自动化：在【智能】界面中选择“自动化”，点击“+”创建自动化。可选择本地/云端执行方式，以及设置触发条件及执行动作。当满足已设置的触发条件时，自动触发一系列设备动作，实现远程联动。



7.更多功能

设备替换

- 当设备损坏、丢失或离线时，可以选择同型号设备进行替换。
新设备将同步旧设备的配置，包括名称、群组、模式、场景、自动化等。

设备日志

- 记录设备的操作日志。

亮度范围

- 自定义可调节的亮度范围。

渐变时间

- 通电渐变时间：当设备通电时，灯光由灭到亮的渐变时间
- 开灯渐变时间：当打开灯具时，灯光由灭到亮的渐变时间
- 关灯渐变时间：当关闭灯具时，灯光由亮到灭的渐变时间
- 场景渐变时间：场景切换中，灯光亮度，颜色的渐变时间

通电状态

- 当设备通电时，设备保持的状态（全亮/不亮/记忆/自定义）

常见问题

1. 设备添加失败怎么办？

- 1.1 确保设备正常通电，并且处于激活状态；
- 1.2 需要添加的设备未被其他账号添加过，如被添加过，请手动恢复出厂；
- 1.3 确保手机与设备两者尽量靠近，建议不超过20米；
- 1.4 如设备已被强制删除，请手动恢复出厂，然后重新添加设备。

2. 设备离线怎么办？

- 2.1 请检查设备是否正常通电；
- 2.2 请检查路由器是否工作正常，网络畅通；
- 2.3 如使用远程控制，请检查手机网络是否工作正常，网络畅通。

3. 如何远程控制/云场景设置？

如需远程控制/添加云场景设置，需搭配本司超级面板方可使用。

4. 如何共享设备？

请在“我的”-“家庭管理”，进入需要共享的家庭，点击“添加成员”，请按提示将需要设备共享的家人/朋友加入该家庭即完成共享。

5. 用于灯膜或同一个区域群组调光不一致？

不同型号硬件之间会有差异，需要用同一型号群组调光以达到更好的调光一致性。

重置设备 (恢复出厂设置)

方法一

确保驱动已接灯具且处于常亮状态下，使用开关让驱动连续断通电6次（每次断电时间15秒，通电2秒），第六次通电2秒后，灯具闪烁5次，即表示驱动已恢复到出厂设置状态。



开 (通电) 2秒
↑
关 (断电) 15秒

在通电情况下进行

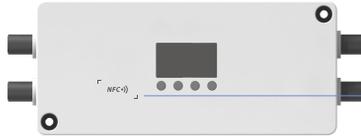
断电 — 15秒 — 通电 — 2秒 —
(重复6次)

方法二

同时长按开关键，上键，下键2秒以上，数码管显示“RES”，同时灯具闪烁5次，即表示控制器已恢复到出厂设置状态。

搭配NFC Lighting APP使用

通过手机扫描下方二维码，按提示完成APP安装。（因性能需求，要求手机型号苹果：iPhone8及以上、且操作系统iOS13及以上；安卓：具备NFC功能机型）



设备NFC感应区
*设置设备参数时，
必须在设备断电情况下进行操作。

1. 读取设备

在APP【首页】点击“读/写智能电源”将手机感应区域靠近驱动器NFC感应区，读取设备参数。

2. 编辑参数

点击【参数管理】可编辑开灯渐变时间、关灯渐变时间和通电状态等参数。

3. 写入驱动器

参数设置完成后，点击右上角【写入】，将手机感应区域靠近驱动器NFC感应区，即可写入驱动器成功修改参数。



运输和贮存

1. 运输

产品适用车、船、飞机交通运输工具运输。

在运输中，应使用遮蓬进行防雨和防晒，并保持文明装卸，不应有剧烈振动、撞击等。

2. 贮存

贮存符合I类环境的规定。贮存期限超过6个月的产品建议重新检验，合格后方可使用。

保修协议

- 自出厂之日起保修服务期为5年。
- 在保修服务期内出现产品质量问题我司将给予免费修理或更换服务。

非保修条例：

属下列情况不在免费保修或更换服务范围之内：

- 已经超出保修服务期；
- 过高电压、超负载、操作不当等人为造成的损坏；
- 产品外形严重损坏或变形；
- 自然灾害以及人力不可抗拒原因造成的损坏；
- 产品保修标签和产品唯一条形码损坏；
- 无我司签订的合同或发票凭证。

1. 修理或更换是我司对客户唯一的补救措施。雷特不承担任何附带引起的损害赔偿，除非在适用法律范围之内。

2. 我司享有修正或调整本保修条款的权利，并以书面形式发布为准。

注意事项

- 本产品请由具有专业资格的人员进行调试安装；
- 我司产品（专有型号除外）不能防水防雷，需避免日晒雨淋，如安装在户外，请用防水箱和防雷装置；
- 良好的散热条件会延长产品的使用寿命，请把产品安装在通风良好的环境；
- 安装时，避免靠近大面积金属物体，或堆叠摆放，以免信号干扰影响使用；
- 避免安装在雷区、强磁场和高压区域；
- 请检查使用的工作电压是否符合产品的参数要求；
- 通电调试前，确保所有接线正确且牢固，以免短路损坏部件，触发事故；
- 如果发生故障，请勿私自维修；如果有疑问，请联系供应商。

* 本说明书的内容如有变更，恕不另行通知。若内容与您使用的功能有所不同，则以实物为准。如有疑问，请与供应商联系。