

蓝牙网关

型号: WG-B

蓝牙 MESH 网关内置高集成度的无线 Wi-Fi 模组和低功耗无线 蓝牙模组。通过涂鸦智能 App, 用户可实现设备添加、设备重置、第三方控制和 蓝牙 (单点 &Mesh) 群组控制, 搭配多种蓝牙 1-5色恒压LED控制器, 蓝牙可控硅调光器, 蓝牙 0/1-10V调光器和蓝牙调光电源使用, 满足智能家居灯光控制应用。



CE RoHS LVD RED

特点

- 即插即用, 使用方便。
- 集成 Wi-Fi 和 蓝牙单点 & Mesh 通讯方式为一体, 既可远程 Wi-Fi 控制, 也可进行本地 蓝牙 控制。
- Wi-Fi 信号和 蓝牙单点 & Mesh 信号稳定可靠, 覆盖范围广, 穿墙能力强, 抗干扰能力强, 同时发热低, 功耗小。
- 设备在 Wi-Fi 与 蓝牙端均采用业界高级别的加密方式传输信息, 确保网络通信安全, 防止恶意入侵。
- 同一网络支持多个设备同时工作。
- 一键重置, 极速配网。

技术参数

1. 物理特性

规格	说明
状态指示灯	2个LED (Wi-Fi+蓝牙)
操作按键	1个按钮(重置)
供电	MicroUSB DC5V
工作电流	<1A
工作温度	-10~55°C
工作湿度	10%-90%RH(非凝结)
存储温度	-20~60°C
存储湿度	5%-90%RH(非凝结)
硬件接口	1个Micro-USB
无线技术	Wi-Fi 802.11 b/g/n 蓝牙单点&Mesh
天线类型	内置板载天线

3. 网络性能

规格	说明
无线加密	AES 128bit 加密
	WPA-PSK/WPA2-PSK, WPA/WPA2 安全机制
	远程App配置
网络管理	Wi-Fi 模组固件升级
	蓝牙 模组固件升级
最大连接数	Max Node=64

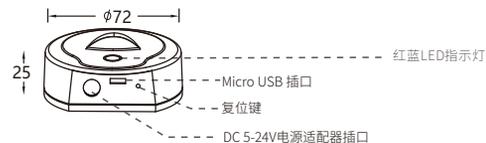
2. 射频特性

规格	Wi-Fi	蓝牙&蓝牙Mesh
无线频率	2.400~2.4835GHz	2.400~2.4835 GHz
发射功率	21dBm	7dBm
信道数	CH1-CH11	CH0-CH39信道
传输速率	11b:1,2,5.5, 11 (Mbps)	
	11g:6.9,12,18,24,36, 48,54(Mbps)	1Mbps (蓝牙4.2)
	11n:HT20 MCS0~7	2Mbps (蓝牙5.0)
	11n:HT40 MCS0~7	
	11n:HT40 MCS0~7	

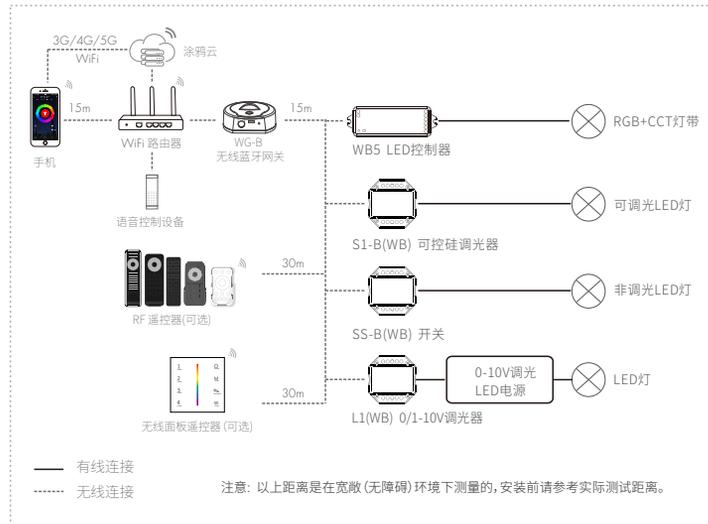
4. 状态指示灯及重置

待配网	蓝灯常亮, 红灯慢闪
与APP配网中	蓝灯常亮, 红灯灭
配网完成	蓝灯常亮, 红灯常亮
搜索设备中	蓝灯慢闪, 红灯常亮
重置方法	长按按键5秒后看到红灯闪烁数次, 即重置成功

机械结构



系统连接图



使用准备

下载并打开APP

在应用商店搜索“涂鸦智能”, 或扫描下方二维码下载APP。安装完成后注册登录使用。



使用方法

涂鸦APP云控制

1. 网关接入电源。
2. 确认配网指示灯闪烁(如果指示灯处于其他状态,长按“复位键”直到指示灯闪烁)。
3. 确保手机连接家庭2.4GHz频段路由器,此时,手机网关处于同一个局域网。
4. 打开涂鸦APP,点击右上角“+”,通过自动搜索添加蓝牙网关。
5. 添加网关成功后,点击首页界面的网关,添加子设备。



点击“+”号,添加设备



自动搜索蓝牙网关



点击首页界面上网关,进入网关操作界面



通过自动搜索添加子设备

语音控制(以天猫精灵为例)

1. 网关接入电源。
2. 确认网关配网指示灯闪烁(如果指示灯处于其他状态,长按“复位键”,直到指示灯闪烁)。
3. 确保手机连接家庭2.4GHz频段WiFi,并打开手机定位和蓝牙。
4. 打开涂鸦APP,点击右上角“+”,通过自动搜索添加蓝牙网关。
5. 添加网关成功后,点击首页界面的网关,添加子设备。
6. 天猫精灵都接入电源。
7. 通过天猫精灵APP连接天猫精灵音箱。
8. 在天猫家的界面搜索涂鸦智能,根据提示进行账号绑定。
9. 天猫精灵成功绑定涂鸦App后,子设备名称会出现再天猫精灵App首页界面。



搜索涂鸦智能



绑定涂鸦账户

注意事项

1. 如果网关无法连接,检查手机是否连接了WiFi、手机蓝牙和定位是否已打开,如果WiFi,蓝牙和定位都打开了,请长按复位键5秒以重置网关,直到指示灯闪烁数次。
2. 网关在使用时,需要一直插在电源上。
3. 为确保与子设备稳定连接,建议把网关安装在所有子设备的中心区域,并与无线路由器保持2-6米的距离;与子设备之间的距离不能超过20米,且中间不能超过两堵墙。
4. 网关与子设备,网关与路由器之间,尽量避免出现金属遮挡物和承重墙;如果网关与子设备之间有较厚的实体墙或大功率电器(如冰箱,空调,电热器等),通信距离在3-5米。
5. 手机必须是先连接WiFi,网关才能通过APP连接子设备。
6. 该网关可连接64个子设备。