

RGBW 调光器



CT-LCZW5028-GT

产品说明

RGBW 控制器是一种通用的、Z-Wave 兼容的 RGB / RGBW 控制器。RGBW 控制器采用 PWM 信号输出技术，可控制 LED，RGB，RGBW 灯条、卤素灯和风扇等设备。RGBW 控制器通过 12V 或 24V 直流电源供电，且可控制相应电压的设备。

产品特点

- 兼容 Z-Wave 网络
- 支持本地或远程控制
- 可控制 LED，RGB，RGBW 灯条、卤素灯和风扇等设备

技术规格

1. 无线协议：Z-Wave
2. 数据速率：9.6kbps / 40kbps / 100kbps
3. 无线频率：欧标 868.42MHz
4. 供电电压：12V / 24V DC
5. PWM 输出频率：488Hz
6. 耗电：12V- 0.04A/0.48W
24V-0.03A/0.72W
7. 无线电信号功率：1mW
8. 额定输出：单输出通道 8A，最大 16A（建议：R.G.B.W.单输出通道 4A）
9. 最大负载（如卤素灯泡）：12V- 192W
24V- 384 W
10. 使用环境：室内使用
11. 无线范围：室内 30 米（取决于建筑结构和材料）
12. 外形尺寸：41.2mm×33mm×14.5mm（L x W x H）

安装说明

- 1) **安装前需准备以下物品：**
 - ① RGBW 灯带（12V 或 24V）×1
 - ② 绞线×5
 - ③ 电源适配器×1
- 2) 参考图 1，为设备各个接口的描述，将绞线焊接在 RGBW 灯带的金属触点上；
接口信息描述：
 - 12/24VDC -连接电源适配器 12 / 24V
 - GND - 接地线
 - IN1~ IN4 - 接 100KΩ 可变电阻
 - R - 输出到 IN1
 - G - 输出到 IN2
 - B - 输出到 IN3
 - W - 输出到 IN4

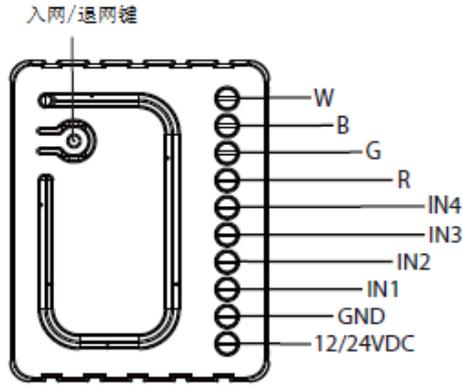


图1 接口示意图

3) 连接 R.G.B.W.彩色 LED 调光器，请参考图 2，图 3，图 4；

① 连接 RGBW 条输出 (R, G, B, W) RGB /图像/ LED 二极管，卤素灯，或输入 (IN1 ~ 4)。

② 连接电源

注：如果设备连接正确，RGBW 条会闪烁一次。请注意，该设备必须由一个专用的稳定电源适配器供电。

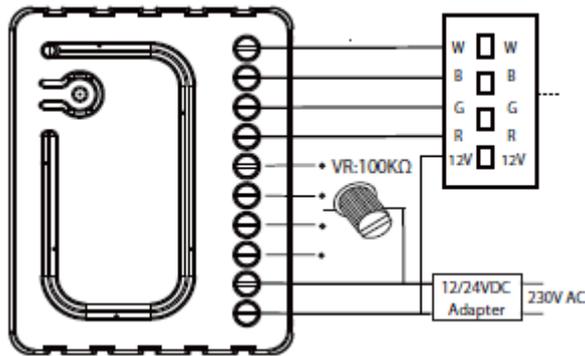


图2 连接可变电阻器

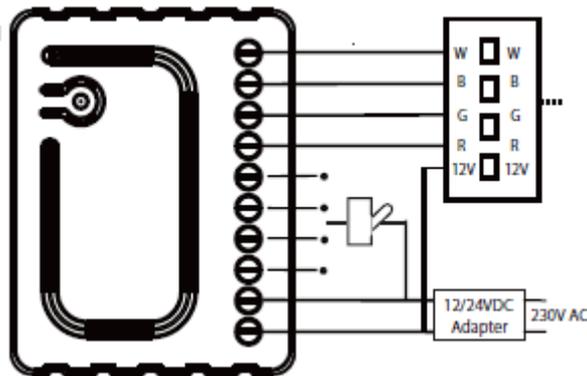


图3 连接可切换开关

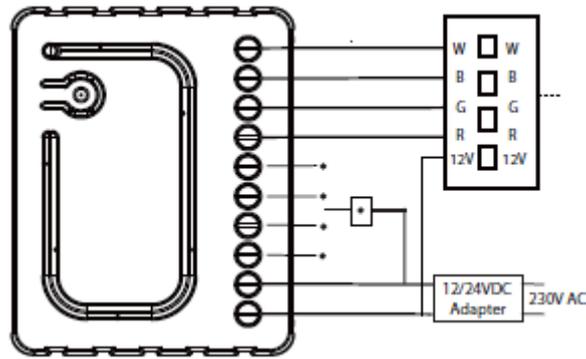


图 4 连接按键开关

安装注意事项

- 1) RGBW 控制器建议在 12VDC 或 24VDC 的低电压操作，连接高电压负荷可能导致 RGBW 控制器损坏，请参阅下表：

RGBW 灯带电流	绞线
高电流	18 AWG
低电流	22AWG

- 2) RGBW 控制器所接电压必须和所连接的光源的电压保持一致，即如果控制 12V 的 LED 灯带，RGBW 控制器必须连接到 12V 电源，同样，如果控制 24V RGBW 灯带，RGBW 控制器必须由 24V 电压供电；
- 3) RGBW 控制器具有 100K Ω 电阻的输入，没有 100K Ω 电阻的输出，其输出可通过脉宽调制（488Hz）控制；
- 4) RGBW 控制器必须由 12V 或 24V 直流稳压电源，且输出负载能力与其相匹配的负载电压供电；
- 5) 当连接较长的 RGBW /RGB/LED 灯条时，可能发生电压下降的情况，从而降低光亮度，为了消除这种隐患，建议通过并行连接几个较短的灯条来代替直接连接一个较长的灯条（注：灯条长度应 \leq 10 米）；
- 6) 在连接 IN1 ~ IN4 时，建议单独连接 4 个同类型的输入设备，可连接的设备如下：旋转开关、可变电阻（VR），拨动开关，或按压开关。

使用说明

RGBW 彩色 LED 调光器可以通过入网/退网按钮加入/退出 Z-Wave 网关。如果设备处于出厂默认状态（未配对），则红灯和绿灯会交替亮。

入网步骤

- 1) 接通电源，确保设备处于 “No node ID” 状态；
- 2) APP 端选择 “Z-Wave” 进入入网模式，点击 “完成” ；



- 3) 在 2 秒内连续三次按压入网/退网键；

注：若设备入网成功，则绿灯会常亮



- 4) 当提示添加设备成功后，请到设备列表界面，刷新设备列表，设备会显示出来。

退网步骤

- 1) 设备保持通电正常；
- 2) APP 端选择该设备，并删除该设备，点击 “完成” ；
- 3) 在 2 秒内连续三次按压入网/退网键；
- 4) 请到设备列表界面，刷新设备列表，设备将不会显示出来；
- 5) 如果设备仍能显示出来，则说明退网未成功，需重复步骤 2-4。

注：设备处于在线状态时，直接执行步骤 1-5；若设备处于离线状态，需先将设备断电，然后执行步骤 1-5。

注意事项

- 安装者需懂得一定的电工电气布线图，且具有安全防护意识；
- 安装前,请确认实际电压是否符合设备的规范，将设备断电，确保人员和设备的安全；
- 在安装过程中,保护设备不受任何物理伤害，如果发生，请联系供应商维修；
- 让设备远离酸、碱等腐蚀性固体、液体、气体，以避免伤害；
- 在操作过程中避免过度运动,保护设备免受机械损伤；
- 请仔细阅读所有说明和文档后进行安装。

Hioth智能家居