

Control4 无线调光模块

一、 概述



型号： C4-LDZ-101-240

主要功能：控制灯光的亮度变化。

包装内包含：调光模块、1*接线端子、2*安装螺丝、1*单联面板

参数：

最高负载：500W

最低负载：50W

支持灯种：白炽灯、卤素灯

零线：不需要

通讯：802.15.4 Zigbee

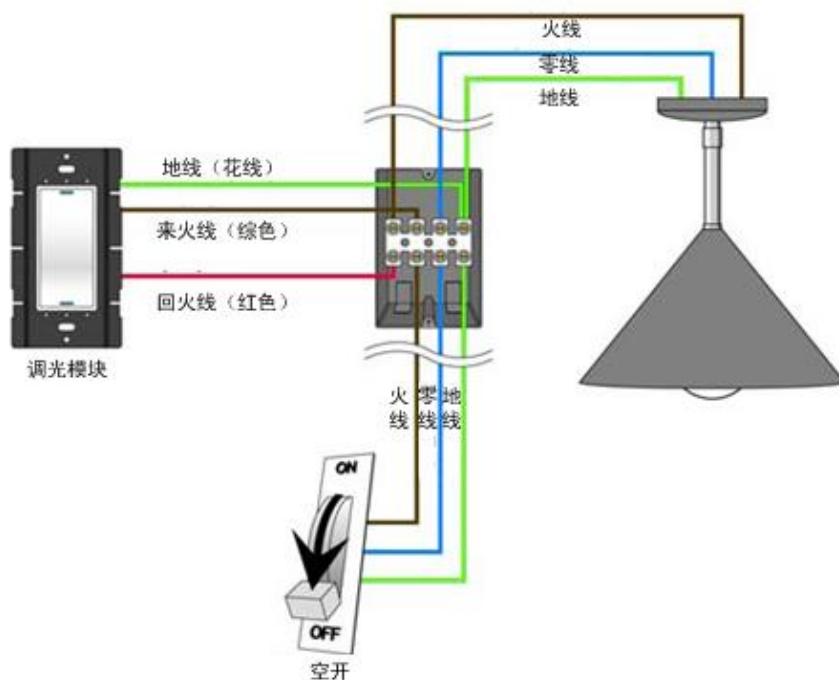
耗电：LED亮起时1.7W LED熄灭时1.4W

尺寸（高x 宽 x 深）：117mm × 70mm x 41mm

颜色：白色/黑色/棕色/象牙色/杏仁色/浅杏仁色

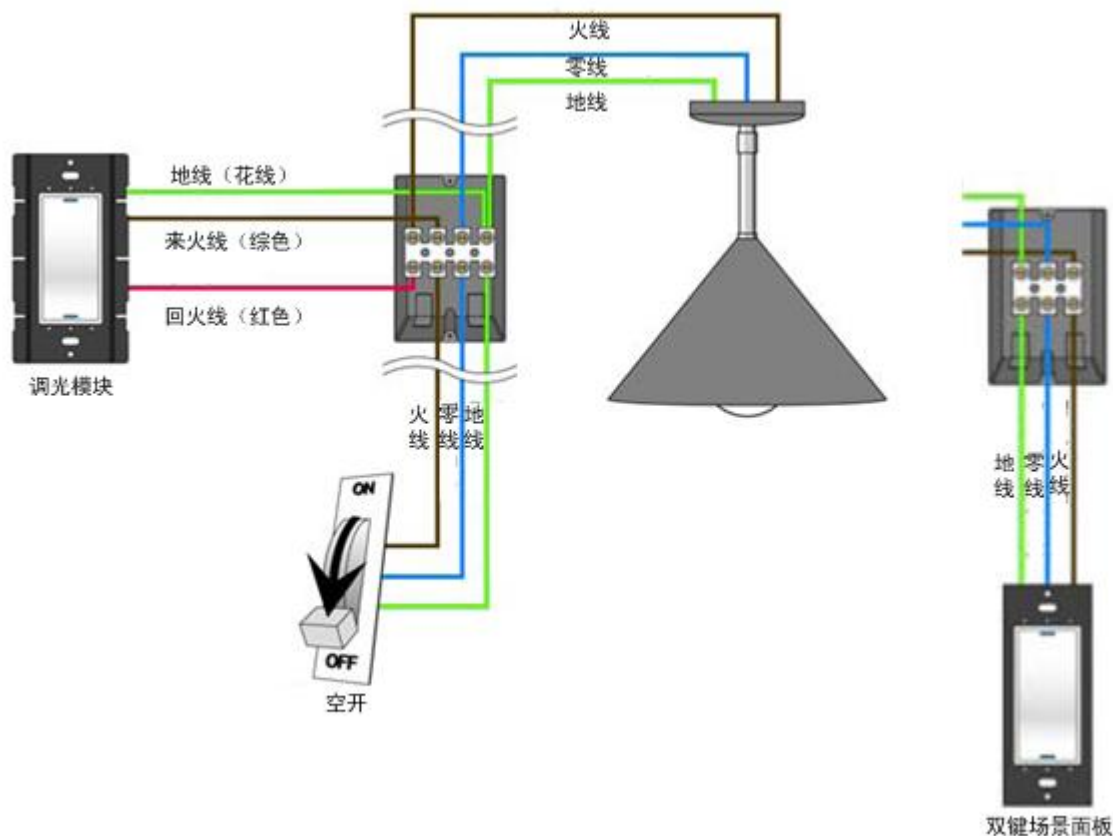
注意：黑色和白色为常备库存，如果选择其他四种颜色，需要提前6周订货

二、 接线图：



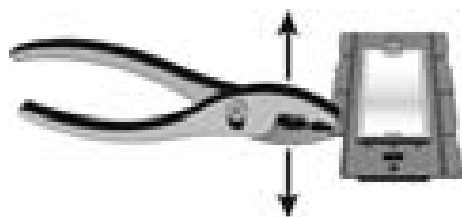
三、 双控接线图

与传统双控不同的是，智能系统的双控是通过一个灯光模块和一个场景面板实现的，场景面板是写程序来控制灯光模块的方式来实现同一个灯光的开启和关闭；场景面板只需要 220V 供电即可。



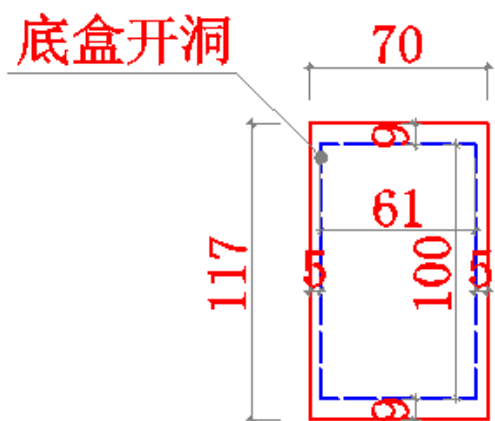
四、 安装注意事项

- 1、 当进行多联安装的时候，要使用钳子将 2 边的切割件去掉；

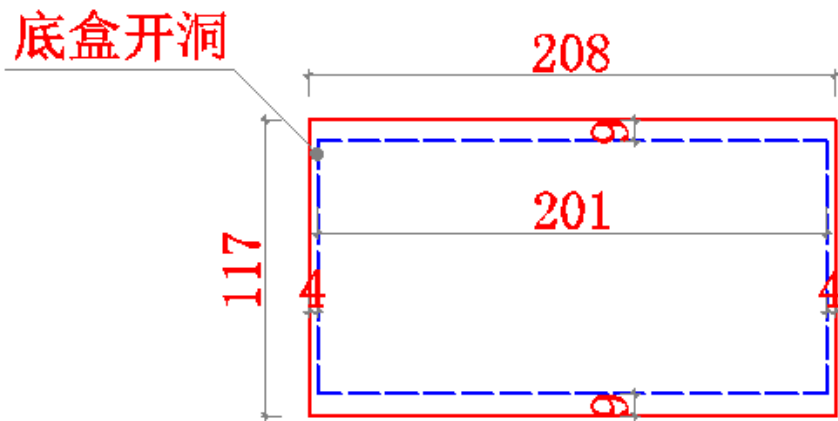


- 2、 安装时，注意模块的垂直方向；面板凸出来的在上，凹进去的在下（模块上有方向表示）；
- 3、 包装自带的螺丝和我们的底盒不通用，安装前从库房领取配套螺丝；
- 4、 配套螺丝有两种，长螺丝适合底盒预埋较深的项目，短螺丝适合底盒贴墙面安装的底盒；
- 5、 多联底盒预留线的数量： $2+N$ ；
即：2=火线+零线；N=回路数量

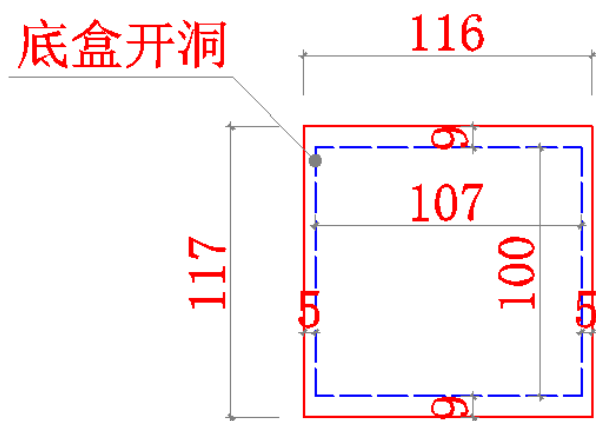
6、 底盒和面板的尺寸关系:



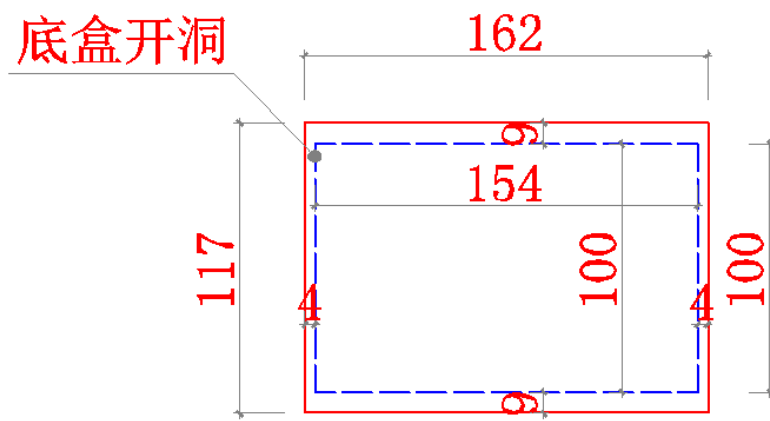
单联面板



四联面板

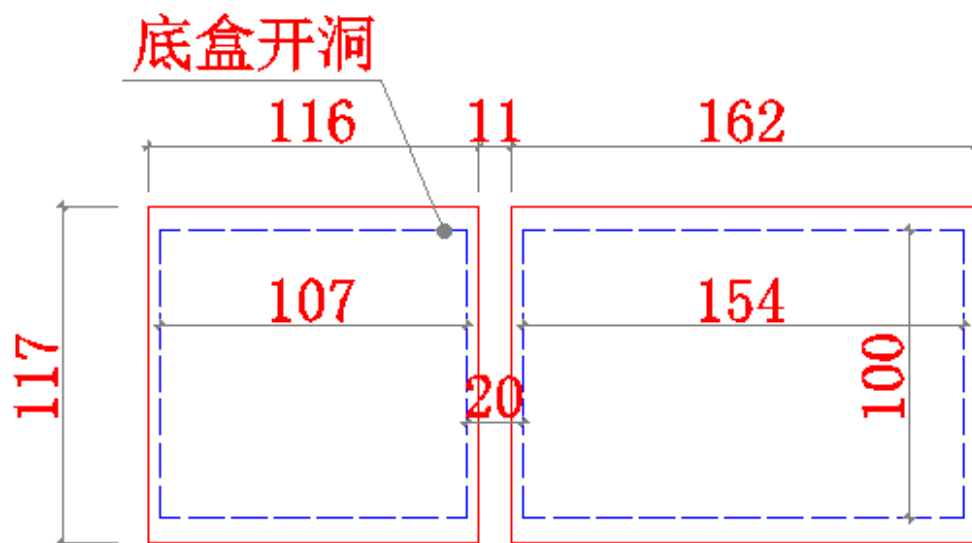


双联面板

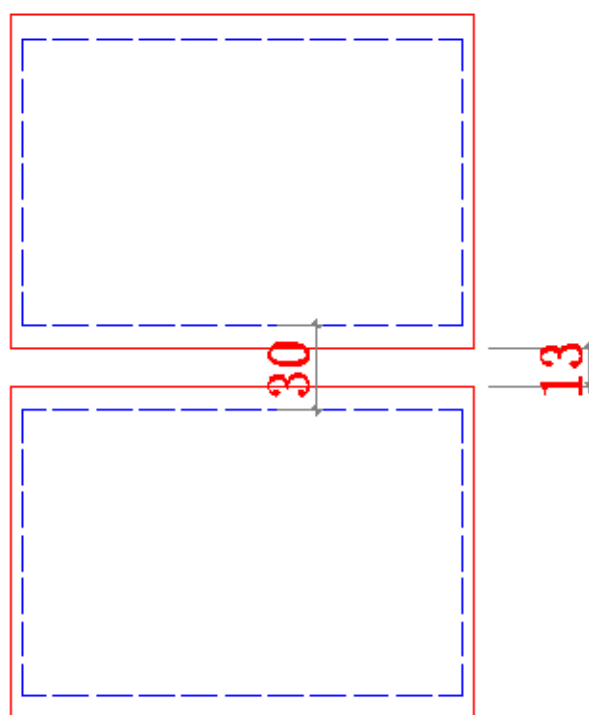


三联面板

7、 一个墙面，多个底盒之间的关系



注：多个灯光底盒横向安装间距至少为20mm



注：多个灯光底盒纵向安装间距至少为30mm

8、 基础使用

- (1) 按上键，灯光在设定时间内从 0%开启至 100%，在灯光开启的过程中，再次按上键，则灯光会保持在开启的过程中的那个亮度值（如当灯光亮度升至 60%的时候，再次按上键，则灯光亮度停留在 60%），在灯光开启的过程中，按下键则灯光缓慢关闭；
- (2) 按下键，与上键反之；

五、 设置方法

- 1、 认证：4——4——4
- 2、 离线：13——4——13
- 3、 Zigbee 重启：5——5——5
- 4、 Zigbee 重置：9——9——9（9——4——9）

六、 设备 LED 灯状态：

- 1、 未认证时，设备所有 LED 灯的状态为绿色（排除人为设置情况）
- 2、 执行认证命令后，设备的 LED 灯会闪黄色；
 - （1）黄色闪烁结束，LED 常亮黄色 3 秒后，变为蓝色，则认证成功；有时候，可能出现上述步骤完成后，程序没有中显示设备的地址码，再执行一次认证命令即可；
 - （2）黄色闪烁结束，LED 灯闪红色 3 秒后，变回绿色，则认证失败；检查 Zigbee 情况：包括距离，Zigbee 通道；
- 3、 认证结束后，设备进入缓慢蓝色闪烁状态，则设备进入升级程序；Zigbee 设备的升级程序是跟随主机的进行的，系统同时只能执行 3 个 Zigbee 设备的升级程序；我们可以通过 Network Tools 中的 Zigbee Network 查看设备的升级进度；当设备升级时，灯光无法开启；
- 4、 执行离线操作，操作完成后，设备会在 5-10 后才执行离线的命令，所以要等待一下；设备执行离线命令时，LED 灯会闪烁，同时连接的灯光会关闭；此过程结束后，设备所有的 LED 灯亮绿色；

七、 常见问题

- 1、 无法认证
 - （1）更换主机的 Zigbee 通道
 - （2）检查 Zigbee 的距离是否在 5-10 米之内
 - （3）使用同种模块进行替换测试
 - （4）测试主机的 Zigbee 信号是否正常
- 2、 灯光无法关闭
 - （1）检查此路灯光的功率是否大于 50W
 - （2）使用万用表测试模块分别在开启和关闭状态下的输出电压
 - （3）确认线路连接的是否正确
- 3、 灯光模块不亮
 - （1）确认线路连接的是否正确
 - （2）确认灯泡是否有损坏
 - （3）确认闸刀是开启的
- 4、 模块噪音大
 - （1）更换一个调光模块
 - （2）在功率小于 300W 时，可以更换为 ELV 调光模块