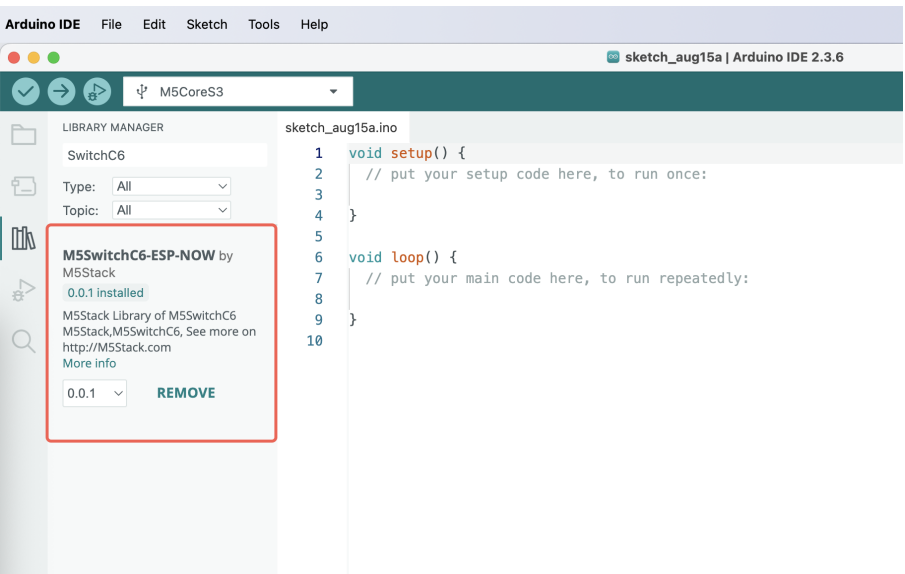


SwitchC6 Arduino 使用教程

1.准备工作

- 环境配置：参考 [Arduino IDE 上手教程](#) 完成 IDE 安装，并根据实际使用的开发板安装对应的板管理与需要的驱动库。
- 使用到的驱动库：
 - [M5Unified](#)
 - [M5GFX](#)
 - [M5SwitchC6-ESP-NOW](#)



- 使用到的硬件产品：
 - [CoreS3](#)
 - [SwitchC6](#)



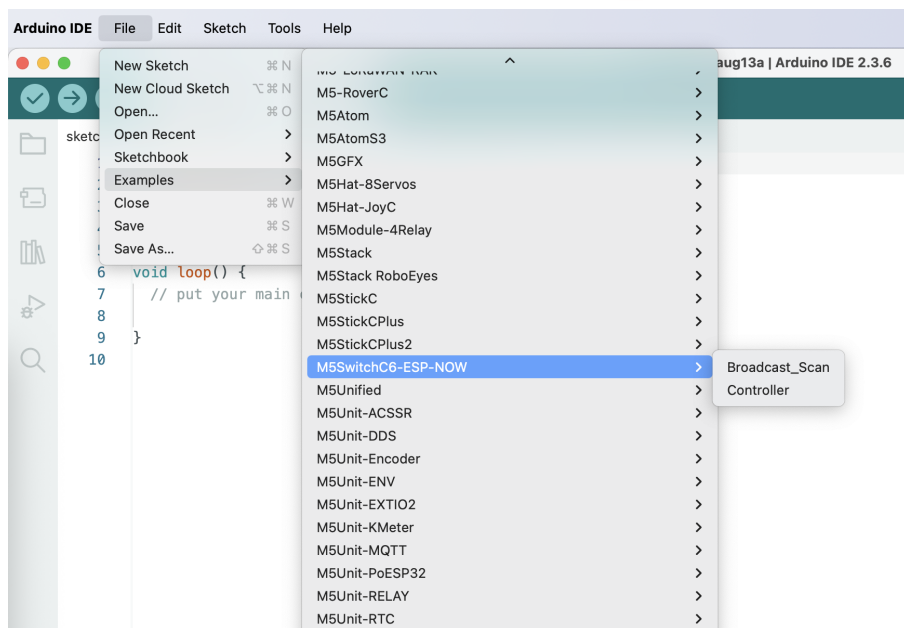
2.案例程序

编译要求

M5Stack 板管理版本 $\geq 3.2.2$
M5Unified 库版本 $\geq 0.2.7$
M5GFX 库版本 $\geq 0.2.9$
M5SwitchC6-ESP-NOW 库版本 $\geq 0.0.1$

扫描广播

打开 M5SwitchC6-ESP-NOW 库自带的示例程序 **Broadcast_Scan**，编译上传。



长按 SwitchC6 的按键 5 秒钟，它会向周围广播自身的状态信息，包括 MAC 地址、信道、开关状态、电容电压等。短按一次按键会先切换开关状态，然后广播状态信息。而运行该示例程序的主控设备会扫描读取此广播，将格式化的信息打印到串口（主控屏幕上不显示内容），如图：

```
Broadcast_Scan.ino
99   }
100   Serial.println("=====");
101   } else {
102     Serial.println("No devices discovered yet...");
103   }
104 }
105
106 // 主循环延迟 / Main loop delay
107 delay(100);
108 }
109
```

Output Serial Monitor X

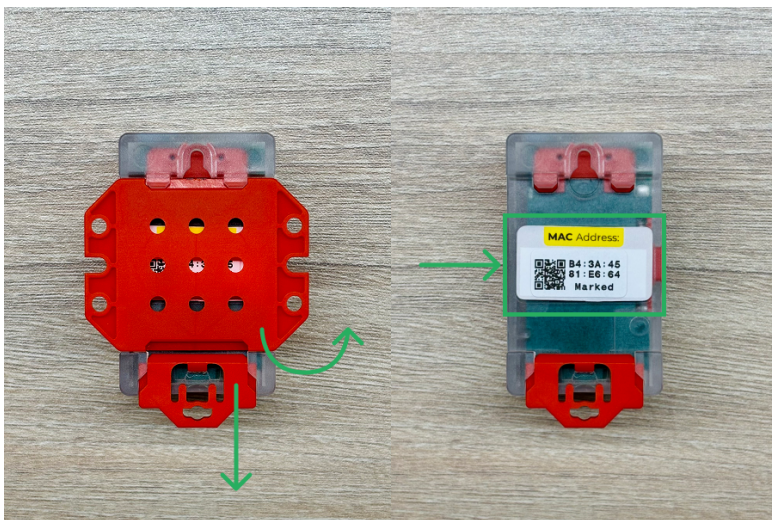
Message (Enter to send message to 'M5CoreS3' on '/dev/cu.usbmodem101')

Both NL & CR 115200 baud

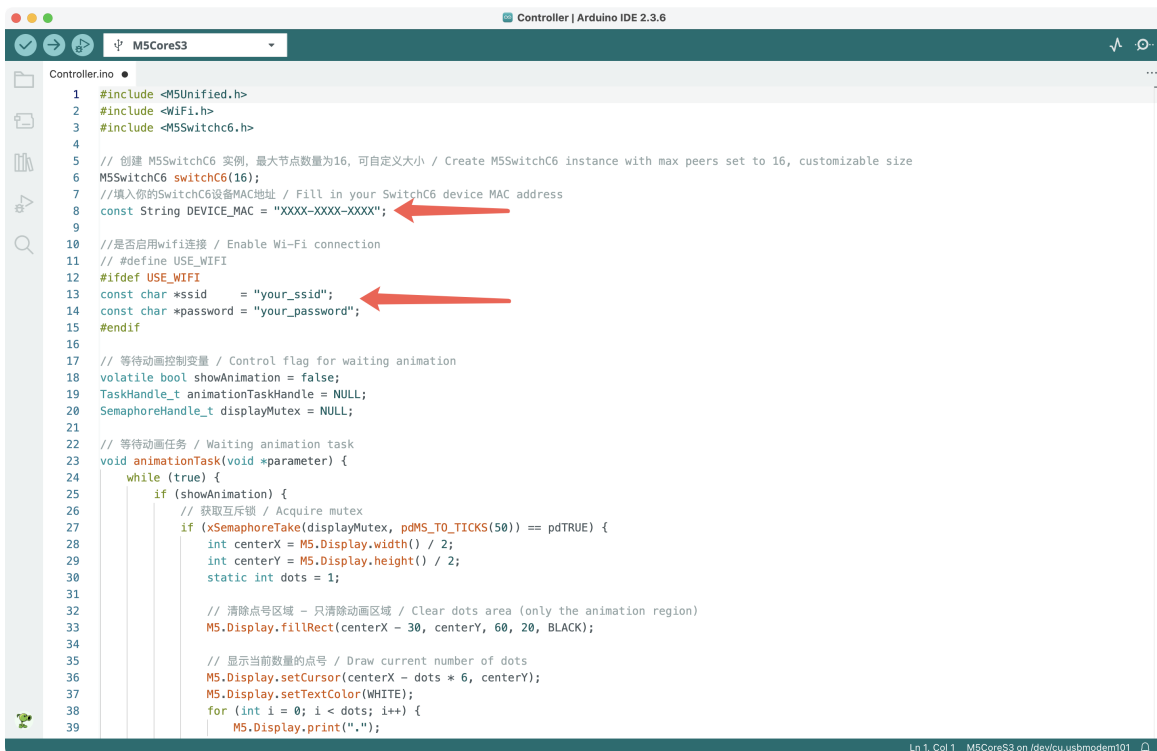
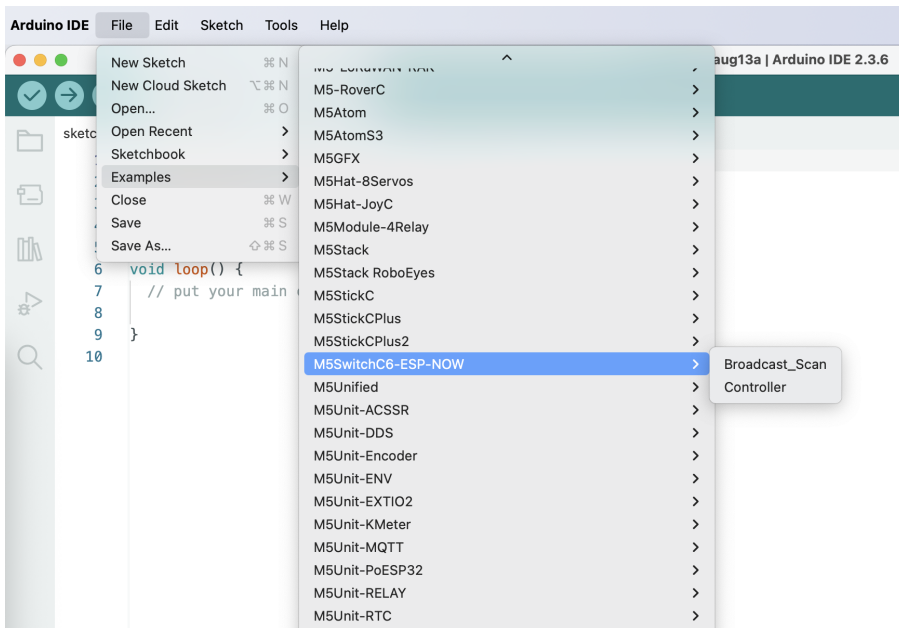
```
14:37:36.287 -> =====
14:37:36.287 -> Switch-C6 Broadcast Scanner Starting
14:37:36.287 -> =====
14:37:36.319 -> Channel set successfully: 6
14:37:36.319 -> Current channel: 6
14:37:36.319 -> ESP-NOW broadcast scanner ready
14:37:36.319 -> =====
14:37:41.124 -> No devices discovered yet...
14:37:46.126 -> No devices discovered yet...
14:37:51.133 -> =====
14:37:51.133 -> Discovered devices count: 1
14:37:51.133 -> Device 1:
14:37:51.133 -> MAC: E4:B3:23:86:18:50
14:37:51.133 -> Channel: 6
14:37:51.133 -> RSSI: -67 dBm
14:37:51.133 -> Status: OFF
14:37:51.133 -> Last data: FFFF-FFFF-FFFF;0;3.46V
14:37:51.133 -> Silent time: 2 seconds
14:37:51.133 -> =====
14:37:56.138 -> Discovered devices count: 1
14:37:56.138 -> Device 1:
14:37:56.138 -> MAC: E4:B3:23:86:18:50
14:37:56.138 -> Channel: 6
14:37:56.138 -> RSSI: -67 dBm
```

控制开关

首先从 SwitchC6 的贴纸或广播信息中获得 MAC 地址。



打开 M5SwitchC6-ESP-NOW 库自带的示例程序 **Controller**，将所要控制的 SwitchC6 的 MAC 地址（格式为 XXXX-XXXX-XXXX）、主机要连接的 Wi-Fi 名称和密码填入程序中，编译上传。



点击主控屏幕上的左侧按钮开启开关，中间按钮关闭开关，右侧按钮查询开关状态。



3.API

- [SwitchC6 ESP-NOW 控制协议](#)
- [M5SwitchC6-ESP-NOW - GitHub](#)
- [ESP-NOW Espressif Doc](#)