基于ESP32的电气设备检测系统开发技术文档

FAQ

连接OLED小屏

现在，对于 ESP32，I2C 的默认引脚是 SDA (GPIO21) 和 SCL (GPIO22)。如果您需要更改引脚，我们可以使用不同的引脚替代默认引脚。要更改引脚，我们必须在调用之前调用该函数。

Wire.setPins(int sda, int scl); Wire.begin();

对于ESP32C3，在Arduino内核中I2C的默认引脚是8和9，分别对应GPIO8和GPIO9。引脚定义详情见头文件pin\_Arduino.h。

Ref: https://github.com/espressif/arduino-esp32/blob/master/variants/esp32c3/pins\_arduino.h

环境配置问题：（仅针对macOS下的问题）

（1）从Windows迁移到macOS下的文件在终端中运行报 env: bash\r: No such file or directory，是因为两个系统的文件名管理策略有区别，需要运行以下命令；

1、brew install dos2unix

2、find . -type f -exec dos2unix {} \;

（2）idf.py build之后报env: idf.py: Permission denied，去idf.py目录下执行chmod u+x ./idf.py 如果其他如export.sh也报这个问题也执行一下就好了。

VScode打开源文件头文件报错找不到，在includePath内加入下述设置，具体目录根据自己安装位置自行调整。

**"/opt/esp/esp-idf-v4.4/components/\*\*"**

在包含ESP-IDF的components文件夹之后剩余的头文件（如cannot open source file "sys/reent.h" (dependency of "freertos/FreeRTOS.h")）报错解决方法：

**"C\_Cpp.intelliSenseEngine": "Tag Parser"**

向setting.json文件夹末尾追加上述设置。解决方案Ref：https://github.com/espressif/vscode-esp-idf-extension/issues/618

跑别人的OLED驱动程序报错

~/Code/Arduino/ESP32-IDF-OLED-SSD1306-main/main/i2c\_example\_main.c: In function 'i2c\_test\_task':

~/Code/Arduino/ESP32-IDF-OLED-SSD1306-main/main/i2c\_example\_main.c:19:26: error: 'I2C\_NUM\_1' undeclared (first use in this function); did you mean 'I2C\_NUM\_0'?

#define \_I2C\_NUMBER(num) I2C\_NUM\_##num

^~~~~~~~

放弃了

Arduino ESP32内核可以兼容ESP-IDF v4.4，选择Arduino作为开发工具

对微信小程序，下载别人的小程序若要进行调试需要先把APPID改成自己的ID接口才行。调试蓝牙设备的时候，如果有设备已经占用蓝牙连接，则需要先断开才能继续操作。