ESP32C2开发常见问题

目录

[1. 开发常见问题 2](#_Toc130208383)

[1.1 修改C2 默认74880波特率为115200 2](#_Toc130208384)

[1.2 扫描不到WIFI或程序运行异常 2](#_Toc130208385)

[1.3 如何进行OTA升级 3](#_Toc130208386)

# 开发常见问题

## 修改C2 默认74880波特率为115200

#include <stdio.h>

#include <string.h>

#include <esp\_err.h>

#include <esp\_log.h>

#include "driver/gpio.h"

#include "driver/uart.h"

#define UART\_BAUD\_RATE 115200

#define UART\_PORT\_NUM UART\_NUM\_0

#define BUF\_SIZE (1024)

void app\_main()

{

uart\_config\_t uart\_config = {

.baud\_rate = UART\_BAUD\_RATE,

.data\_bits = UART\_DATA\_8\_BITS,

.parity = UART\_PARITY\_DISABLE,

.stop\_bits = UART\_STOP\_BITS\_1,

.flow\_ctrl = UART\_HW\_FLOWCTRL\_DISABLE,

.source\_clk = UART\_SCLK\_PLL\_F40M,

};

ESP\_ERROR\_CHECK(uart\_driver\_install(UART\_PORT\_NUM, BUF\_SIZE \* 2, 0, 0, NULL, 0));

ESP\_ERROR\_CHECK(uart\_param\_config(UART\_PORT\_NUM, &uart\_config));

while (true)

{

char \*test\_str = "你好.\n";

uart\_write\_bytes(UART\_PORT\_NUM, (const char \*)test\_str, strlen(test\_str));

printf("你好 espc2 \n");

vTaskDelay(pdMS\_TO\_TICKS(1000));

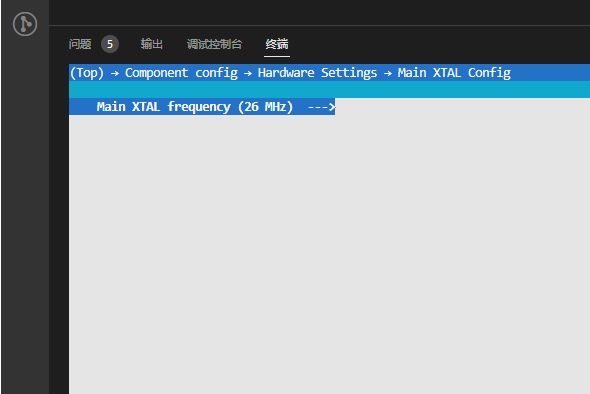
}

}

## 扫描不到WIFI或程序运行异常

请检查menuconfig的晶振是否更改为26。

修改方法idf.py menuconfig -> Component config -> Hardware Settings -> Main XTAL Config -> Main XTAL frequency -> 26 MHz



## 如何进行OTA升级

ESP32C2的Flash只有2M大小，需要自定义OTA分区表进行升级，完整的OTA升级示例已经上传到github，详细描述可以查看README。

地址：<https://github.com/vaemc/esp32-minimal-code/tree/main/esp32c2-2m-ota>