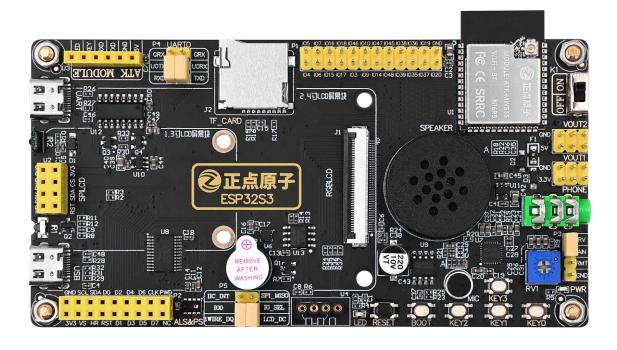


## ESP32-S3 使用前必看说明 V1.0



### -正点原子 DNESP32S3 开发板使用前必看说明

注:本教程仅适用于 DNESP32S3 开发板



### 修订历史:

版本	日期	修改内容
V1.0	2024/5/21	第一次发布



## ②正点原子

正点原子公司名称 : 广州市星翼电子科技有限公司

原子哥在线教学平台: www.yuanzige.com

开源电子网 / 论坛 : www.openedv.com

正点原子官方网站: www.alientek.com

正点原子淘宝店铺 : <a href="https://openedv.taobao.com">https://openedv.taobao.com</a>

正点原子 B 站视频 : <a href="https://space.bilibili.com/394620890">https://space.bilibili.com/394620890</a>

电话: 020-38271790 传真: 020-36773971

请下载原子哥 APP,数千讲视频免费学习,更快更流畅。请关注正点原子公众号,资料发布更新我们会通知。



扫码下载"原子哥"APP



扫码关注正点原子公众号





# 使用前必看说明

在深入学习例程之前,有几个与之相关的关键问题是我们必须理解的。这些问题通常也是

### 1, dir sdi()函数未找到(28 chinese display~32 videoplayer 实验会报错)

学习例程前的注意事项,以帮助读者更好地掌握相关知识。

由于 ESP-IDF 的 ff.c 文件把该函数设置为 static 类型,所以需要读者打开 ff.c 文件把该函数设置为动态函数,然后在 ff.h 文件声明以提供其他文件调用。下面是 VS Code 提示错误信息和解决方案:

读者在后续章节中可能会遭遇的编译错误。为此,作者特意设置了一个特殊的章节,专门介绍

VS Code 提示错误:

error: implicit declaration of function 'dir\_sdi' [-Werror=implicit-function-declaratio 解决方案:

在 VS Code 找到这个函数按 F12 进去 ff.c 文件,或者在 Espressif\frameworks\esp-idf-v5.1.2\components\fatfs\src\路径下找到 ff.c 文件,然后把 "static FRESULT dir\_sdi"函数修改为 "FRESULT dir sdi",最后在 ff.h 文件中声明此函数,如下图所示:

338 FRESULT dir sdi (FF DIR\* dp, DWORD ofs);

作者在 ff.h 文件中的第 338 行声明了此函数,以提供外部文件调用。注意:此时工程最好先擦除 flash(垃圾桶图标),再去编译工程,不然可能会发生某些错误。

#### 2, SD 卡读取问题

作者在 DNESP32S3 开发板上测试闪迪 16G\32G、雷克沙 32G 和金士顿 32G 等多款 TF卡,都是可以进行读写操作。至于 32G 以上或者其他类型的 TF卡支不支持(作者也不知道),需要读者查找相关资料或者根据乐鑫官方要求修改相应的代码。

### 3,中文路径下编译错误

例程仅支持全英文路径下编译。

4,已生成 build 文件的例程,拷贝到其他路径会出现编译错误。

首先先擦除 flash, 然后再编译工程。