

1. 28 英寸圆形显示屏模块



时间 2022/7/6

版本 V1.0



一、 代码简介

考虑到使用屏幕的用户多使用单片机，因此我司提供有 stm32、51 单片机、arduino 以及 ESP32 (arduino IDE) 驱动代码，对于 51 单片机以及 arduino 系列由于空间有限，驱动图像功能在很大程度上受限，具体说明参照下方详细说明，对于程序部分，都有 Readme.txt 文件进行一些相关的说明，用户可进行参考。

二、 51 系列

下方为我司使用 STC89C516 进行驱动有关接线等说明

接线说明

STC89C516	GC9A01
5V	VIN
GND	GND
P1.0	SCL
P1.1	SDA
P1.2	RES
P1.3	DC
P1.4	CS
P1.5	BLK



注意事项

由于 89C52 等容量较小的单片机容量偏小，因为用户如果需要使用 89c51/52 驱动需要将代码中 "image.h" 中的图片数组删除，并且可能将无法使用图像显示功能。

值得用户注意的是 STC89C5x 虽然能驱动，但其驱动速率非常慢，使用体验并不好，并不适合驱动该屏幕。

三、 Stm32F10X

下方为我司使用 STM32F103ZET6 进行驱动有关接线等说明



接线说明

STM32F103ZET6	GC9A01
3V3	VIN
GND	GND
PA5	SCL
PA4	SDA
PA6	RES
PA7	DC
PB6	CS
PB7	BLK

代码烧录





四、 Stmf407

以下为我司使用 STM32F407ZGT6 驱动接线说明等

接线说明

STM32F407ZGT6	GC9A01
3V3	VIN
GND	GND
PB9	SCL
PB8	SDA
PB6	RES
PB7	DC
PB4	CS
PB5	BLK

代码烧录





更多关于代码说明可以参考程序 **Readme** 部分，包含我司对代码关键部分说明。

五、 Arduino uno

以下为我司使用 **arduino UNO** 驱动接线说明等

接线说明

Arduino UNO	GC9A01
3V3	VIN
GND	GND
D13	SCL
D11	SDA
D8	RES
D7	DC
D10	CS
D9	BLK

代码烧录

代码烧录后现象与 51 单片机驱动显示结果一致，因此不另拍图片。



注意事项

与 51 单片机类似的情况，单片机容量不够，因此并不能显示完整的大图，但其驱动速度要比 51 单片机块上许多。

六、 ESP32

以下为我司使用 ESP32 TTGO 驱动接线说明等

接线说明

TTGO	GC9A01
3V3	VIN
GND	GND
18	SCL

23	SDA
33	RES
27	DC
5	CS
22	BLK

代码烧录



注意事项

ESP32 驱动 GC9A01 使用的开源 Arduino_GFX 库，该库功能强大，但相对也会复杂一些，需要调用的用户可以参考开源库内容调用，内容都在作者 github 上，我司对该库不做过多说明，Arduino_GFX 库地址：https://github.com/moononournation/Arduino_GFX