

1. 28 英寸圆形显示屏模块



时间 2022/7/6

版本 V1.0



一、 模块简介

1. 2.8 英寸圆形 TFT 显示模块内置 GC9A01 驱动芯片，使用 SPI 接口通信，其分辨率达 240x240，65K 彩色显示颜色让屏幕清晰的显示彩色图片，对于驱动方面提供 51 单片机、STM32F103XXXX 系列、arduino UNO、ESP32 等多种开发板例程资料。

二、 参数简介

屏幕类型：IPS

工作电压：3.3 / 5V

通信接口：4-wire SPI

分辨率：240x240

像素尺寸：0.135x0.135mm

显示区域：φ 32.4mm

驱动芯片：GC9A01

工作电流：20ma（典型）

接口型号：PH2.0-8P / FPC0.5-8P

配一根 PH2.0 转杜邦母头线

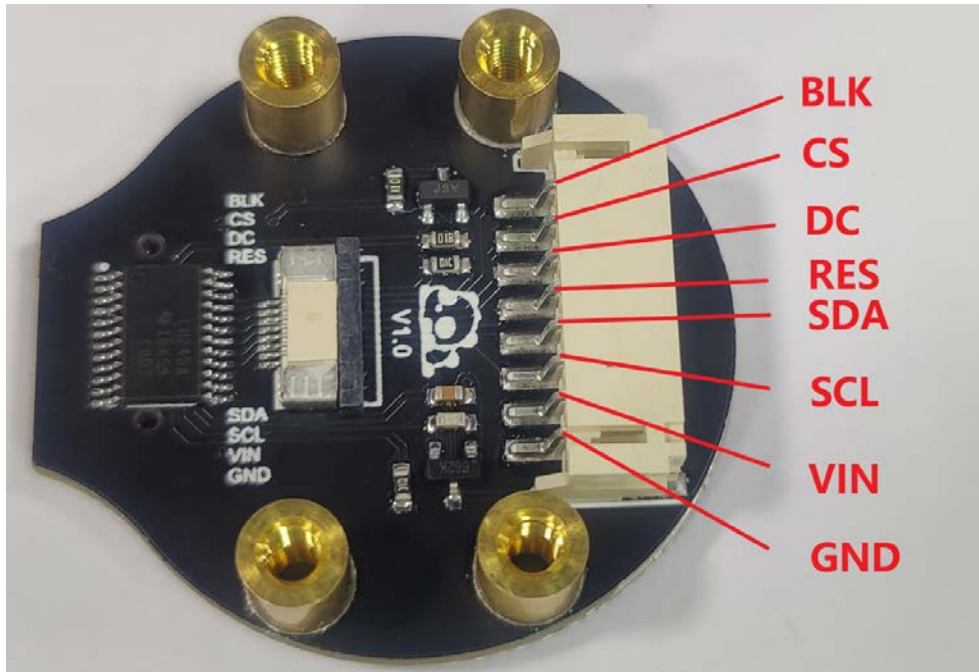
定位方式：M3 螺丝(固定到铜柱上)

模块重量：24g

模块尺寸：36 * 38.8 * 9.4mm

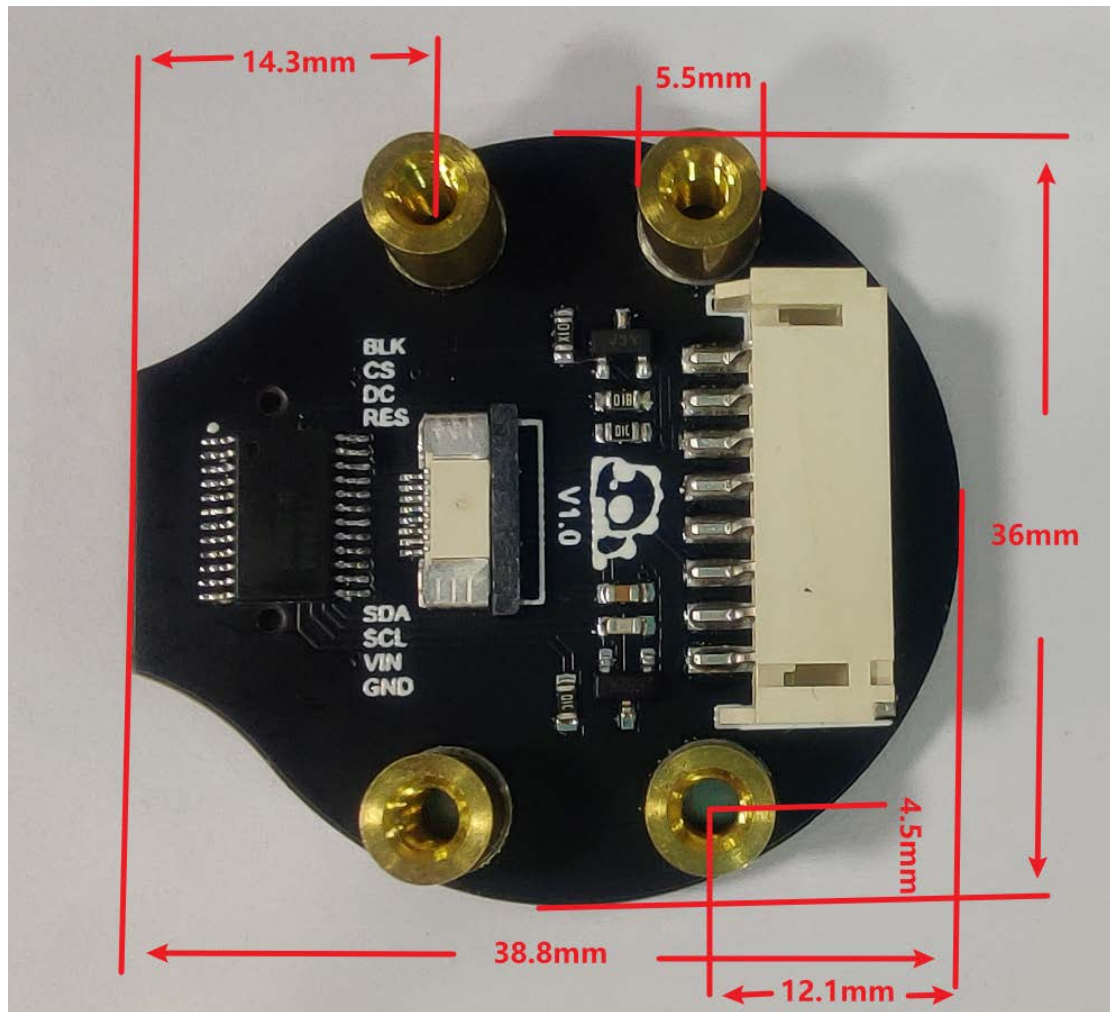
三、 引脚说明

用户可参考下表也可以参考模块背面丝印



引脚名称	引脚功能
GND	电源负，地
VCC	电源正，3.3 - 5V，需要与通信电平一致
SCL	SPI 时钟信号输入端口
SDA	SPI 数据输入端口
RES	复位，低电平使能
DC	数据/命令选择，低电平命令，高电平数据
CS	片选，低电平使能
BLK	背光，悬空使能接地关闭，默认上拉至 3.3V

四、 尺寸参考



五、 注意事项

- 1、 模块兼容 3.3V 与 5V 供电，并板载有电平转换芯片，但需要明确的是用户通信电平与供电电压需要一致，经测试，arduino 5V 电平通信时采用 3.3V 供电将无法工作，ESP32 3.3V 电平通信时采用 5V 与 3.3V 供电测试均无异常。
- 2、 固定铜柱上使用螺丝为 M3 螺丝，需要注意的是由于铜柱为通孔并且下方为屏幕底部金属外壳，因此用户螺丝拧入铜柱部分不得超过 6mm，否则将会导致屏幕出现翘起或边缘裂开。