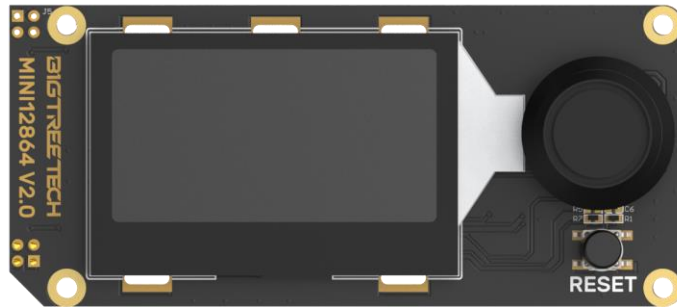


BIGTREETECH MINI12864 V2.0

使用说明



深圳市必趣科技有限公司
BIGTREETECH

目录

目录	2
修订历史	3
一、产品简介	4
1.1 产品特点	4
1.2 产品参数	4
1.3 产品尺寸	4
二、外设接口	5
2.1 接口示意图.....	5
2.2 Pin 脚说明.....	5
三、接口介绍	6
3.1 连接具有 EXP1+EXP2 接口的主板	6
3.2 连接具有 FPC 接口的主板	6
四、主板固件说明	7
4.1 Marlin	7
4.2 Klipper	7
五、注意事项	8

修订历史

版本	修改说明	日期
01.00	初稿	2022/10/11

一、产品简介

BIGTREETECH Mini12864 V2.0 屏板是深圳必趣科技有限公司 3D 打印团队推出的一款中等大小、RGB 背光的 3D 印机显示屏板。

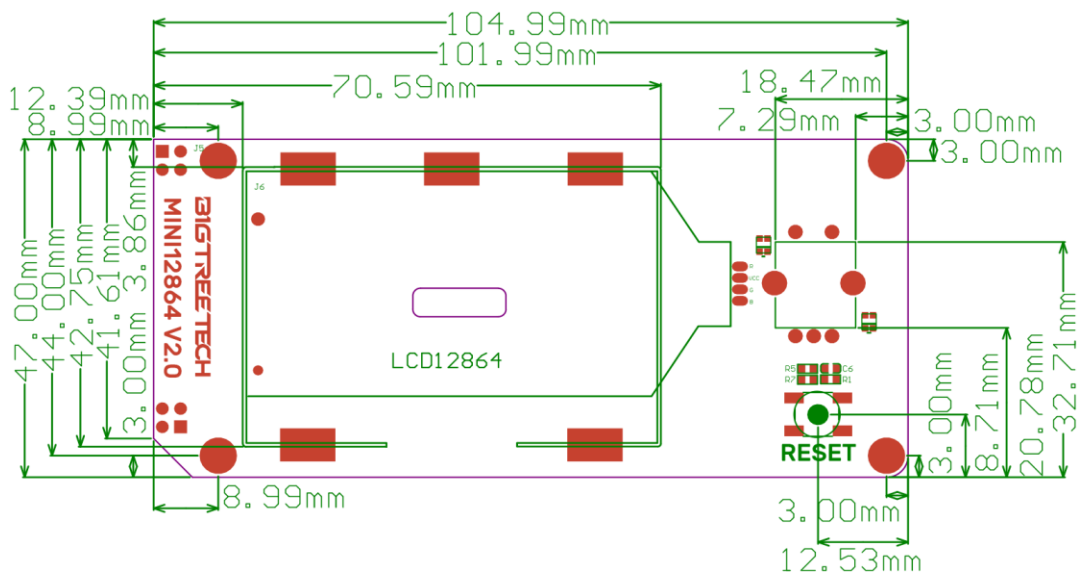
1.1 产品特点

1. 通过 EXP1、EXP2 与主板进行通讯；
2. RGB 多色背光，更酷炫；
3. 增加 FPC 连接座，让连接方式多样化，供不同的客户选择使用。

1.2 产品参数

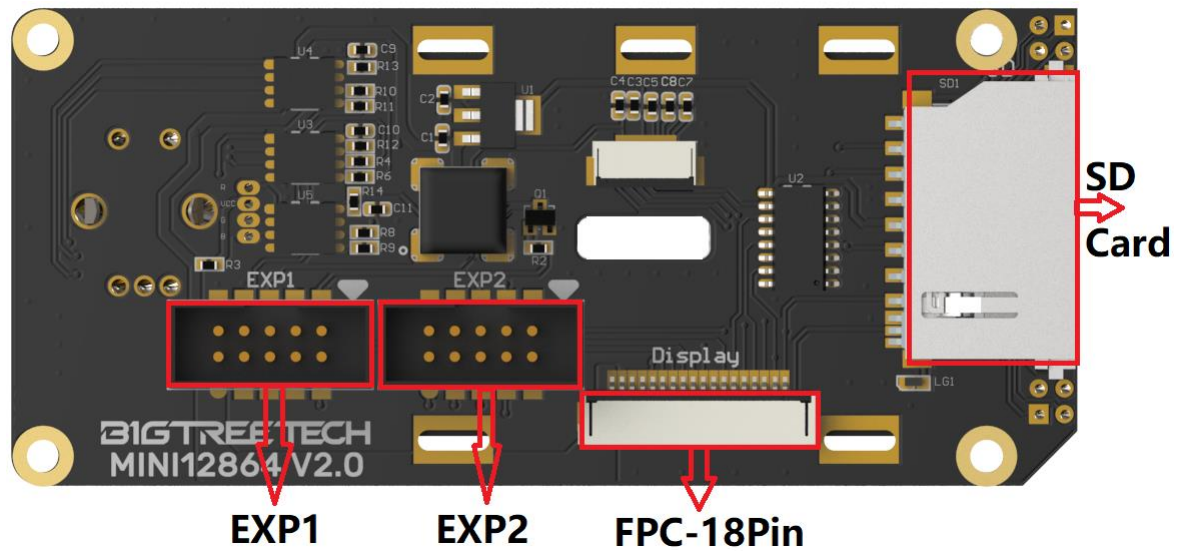
1. 外观尺寸：104.99mm*47mm
2. 安装尺寸：见 BIGTREETECH Mini12864 V2.0top-SIZE. pdf
3. 电源输入：DC 5V
4. SD 卡逻辑电压：3.3V 和 5V（如：支持 MEGA2560 主控芯片的主板，兼容性更高）
5. 接口支持：EXP1+EXP2 或者 FPC（Display）
6. 板载蜂鸣器，RGB 灯，RGB-LCD 屏

1.3 产品尺寸

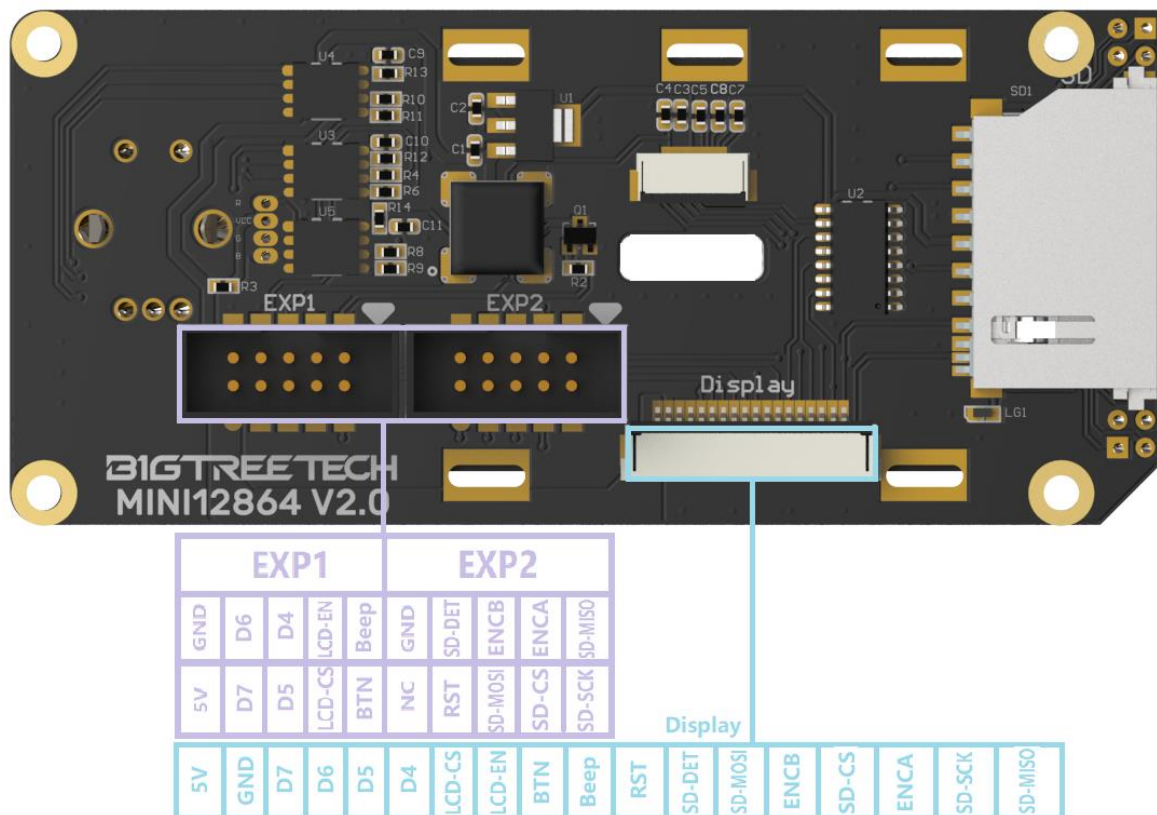


二、外设接口

2.1 接口示意图



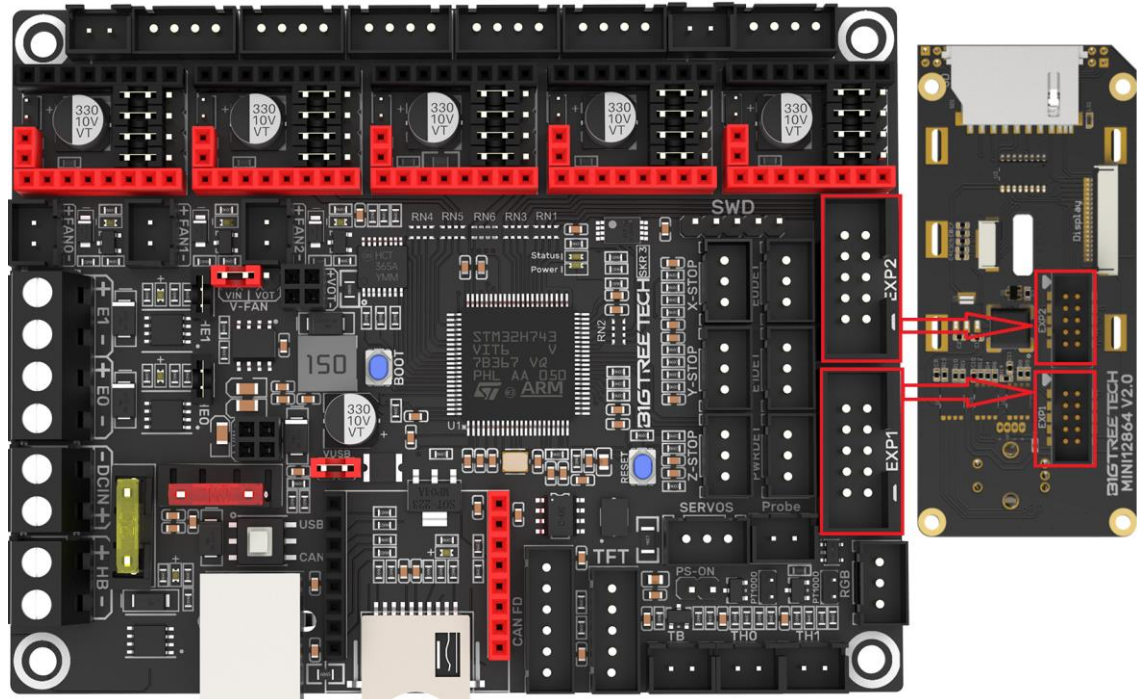
2.2 Pin 脚说明



三、接口介绍

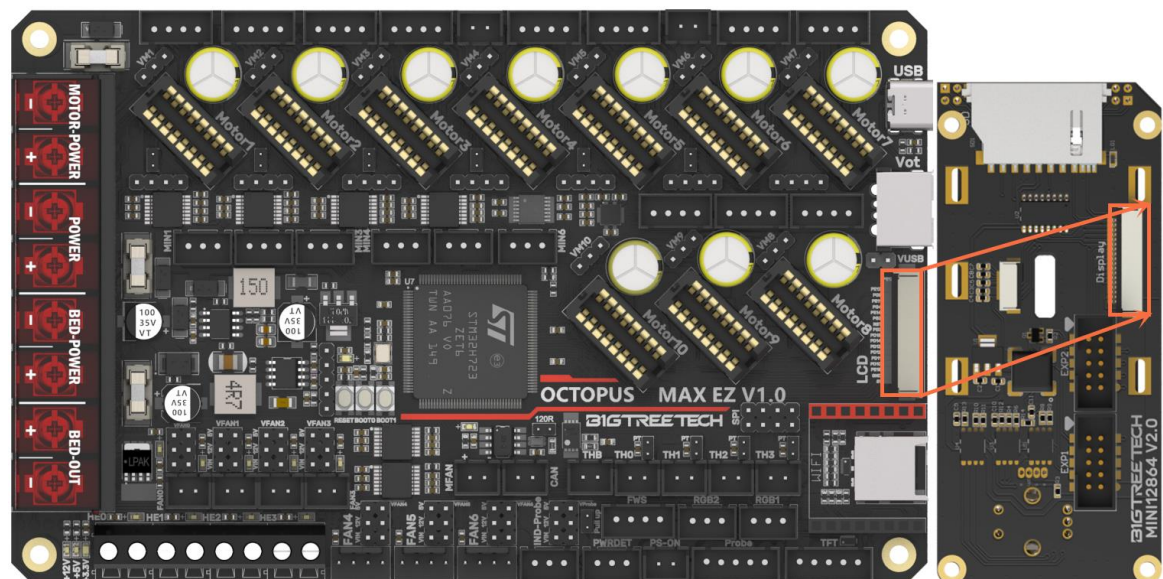
3.1 连接具有 EXP1+EXP2 接口的主板

Eg: MINI12864 V2.0 + SKR3



3.2 连接具有 FPC 接口的主板

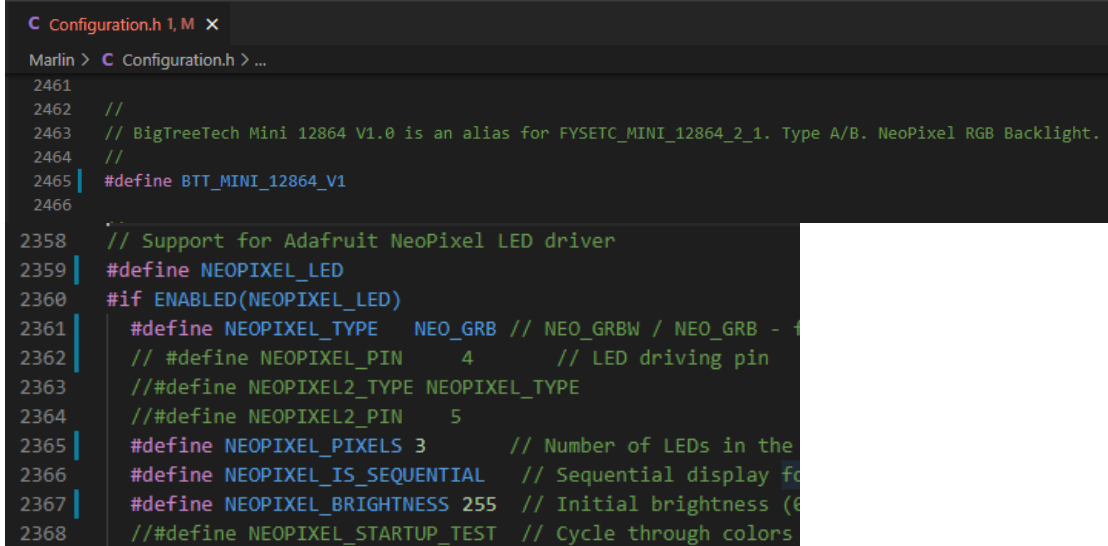
Eg: MINI12864 V2.0 + Octopus MAX EZ V1.0



四、主板固件说明

4.1 Marlin

1. 在 Configuration.h 中取消注释 **BTT_MINI_12864_V1** 和 **NEOPIXEL_LED**



```
2461
2462 //
2463 // BigTreeTech Mini 12864 V1.0 is an alias for FYSETC_MINI_12864_2_1. Type A/B. NeoPixel RGB Backlight.
2464 //
2465 #define BTT_MINI_12864_V1
2466
2358 // Support for Adafruit NeoPixel LED driver
2359 #define NEOPIXEL_LED
2360 #if ENABLED(NEOPIXEL_LED)
2361   #define NEOPIXEL_TYPE NEO_GRB // NEO_GRBW / NEO_GRB - 4
2362   // #define NEOPIXEL_PIN 4 // LED driving pin
2363   // #define NEOPIXEL2_TYPE NEOPIXEL_TYPE
2364   // #define NEOPIXEL2_PIN 5
2365   #define NEOPIXEL_PIXELS 3 // Number of LEDs in the
2366   #define NEOPIXEL_IS_SEQUENTIAL // Sequential display for
2367   #define NEOPIXEL_BRIGHTNESS 255 // Initial brightness (0-255)
2368   // #define NEOPIXEL_STARTUP_TEST // Cycle through colors
```

2. 如果屏幕不显示内容，您可能需要使用“M502”和“M500”将 EEPROM 恢复到初始值，来确保新的使用对比度设置

4.2 Klipper

```
#####
# BigTreeTech mini12864 (with neopixel backlight leds)
#####

[display]
lcd_type: ucl701
cs_pin: EXP1_3
a0_pin: EXP1_4
rst_pin: EXP1_5
contrast: 63
encoder_pins: ^EXP2_5, ^EXP2_3
click_pin: ^!EXP1_2
## Some micro-controller boards may require an spi bus to be specified:
#spi_bus: spi
## Alternatively, some micro-controller boards may work with software spi:
#spi_software_miso_pin: EXP2_1
#spi_software_mosi_pin: EXP2_6
#spi_software_sclk_pin: EXP2_2

[output_pin beeper]
```



```
pin: EXP1_1

[neopixel btt_mini12864]
pin: EXP1_6
chain_count: 3
color_order: RGB
initial_RED: 0.4
initial_GREEN: 0.4
initial_BLUE: 0.4
```

五、注意事项

接线过程必须是在断电前提下进行，在检查线路正确连接及驱动正确插入后方可上电，防止接错线导致板子和屏幕被烧毁，造成不必要的损失

如果您还需要此产品的其他资源，可以到 <https://github.com/bigtreotech/> 上自行查找，如果无法找到您所需的资源，可以联系我们的售后支持。

若您使用中还遇到别的问题，欢迎您联系我们，我们会细心为您解答；若您对我们的产品有什么好的意见或建议，也欢迎您回馈给我们，我们也会仔细斟酌您的意见或建议，感谢您选择 BIGTREETECH 制品，谢谢！