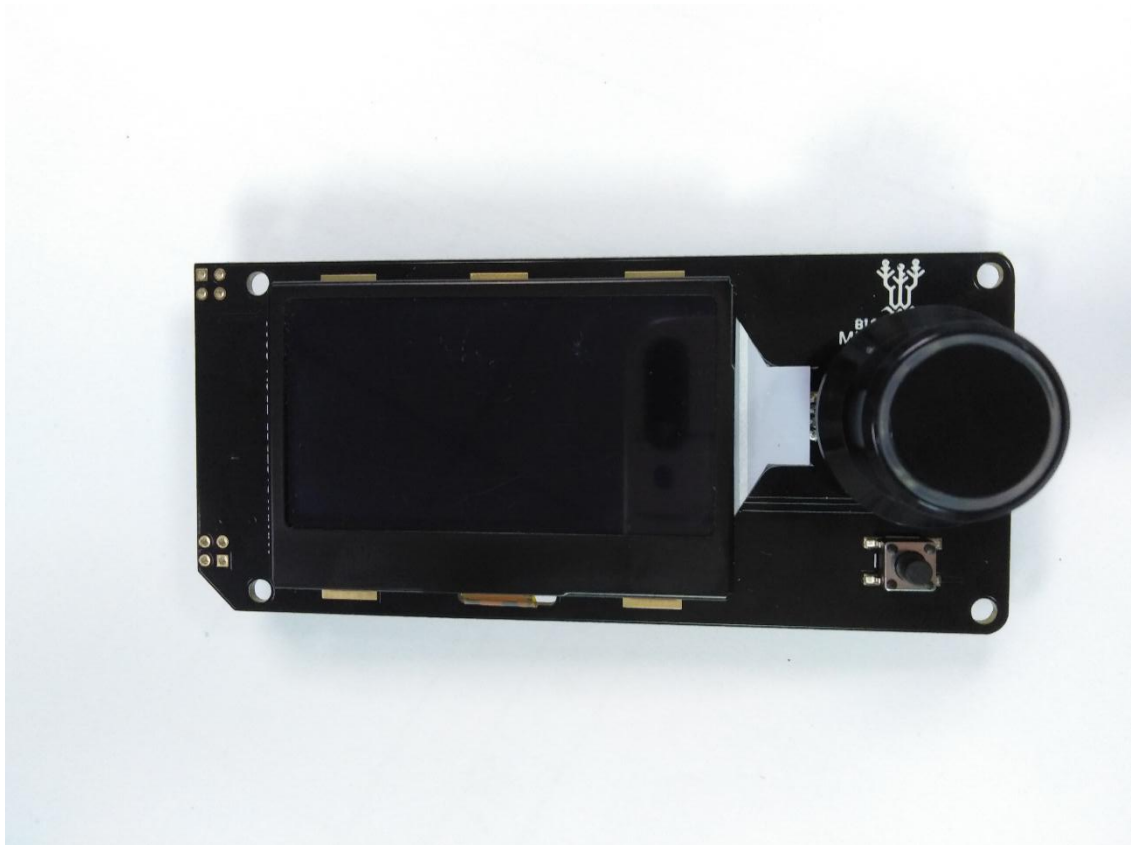


Shenzhen BIGTREE technology co., LTD.
BIG TREE TECH

BIGTREETECH

MINI12864

User Guide



一、主板简介

BIGTREETECH Mini12864 V1.0 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. 主板特点：

- 1) Mini12864 包括 EXP1、EXP2、，其中 EXP1 和 EXP2 是普通主板的 LCD 屏接口
- 2) RGB 多色背光，更酷炫

2. 主板参数：

外观尺寸：104.99mm*47mm

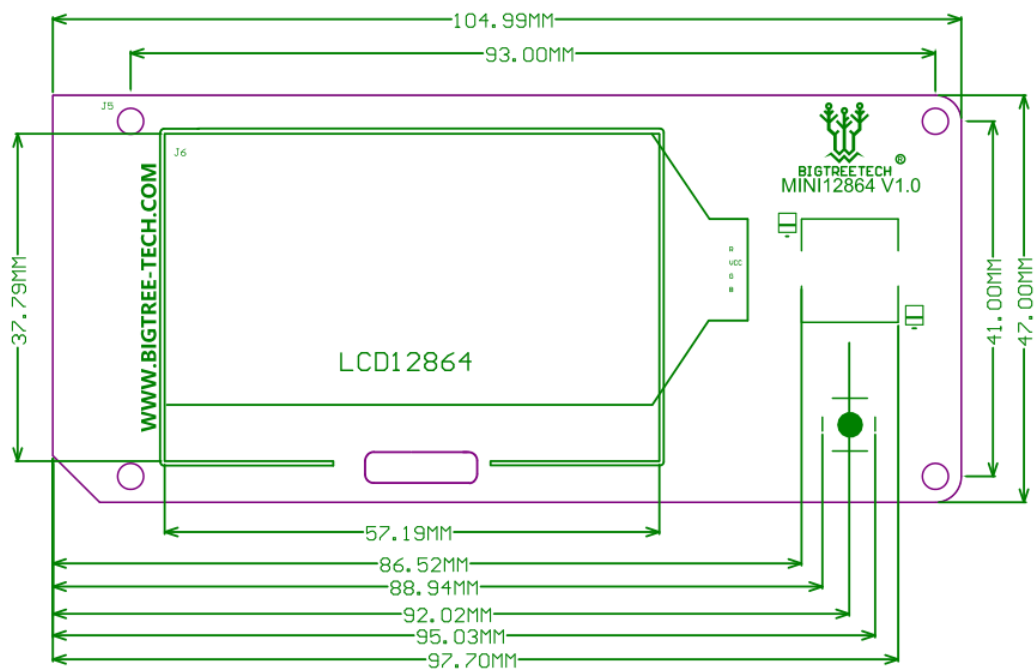
安装尺寸：详细见 mini12864 SIZE

电源输入：DC 5V

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）

二、主板接口说明

1. 尺寸图



说明:

1. 与 LCD12864 使用方法一样，与主板的 EXP1 和 EXP2 进行连接。
2. 通过界面，进行背光选择。

三、主板固件说明

出厂的主板里会装有测试使用的固件，可以直接使用，也可根据我司开原网址固件更新进行升级。

1. 主板固件获取方式

问客服或者技术人员获取;

登录我司开原网址进行下载: <https://github.com/bigtreotech>

2. 主板固件更新方法

3. 在 Configuration.h 中

取消注释 BTT_MINI_12864_V1 和 NEOPIXEL_LED

```
C Configuration.h 1, M X
Marlin > C Configuration.h > ...
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 - 1
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
```

4. 在 ultralcd_DOGM.cpp 搜索 u8g.setContrast

u8g.setContrast(contrast); 改为 u8g.setContrast(255);

```
85
86 void MarlinUI::set_contrast(const int16_t value) {
87   contrast = constrain(value, LCD_CONTRAST_MIN, LCD_CONTRAST_MAX);
88   u8g.setContrast(255);
89 }
```

Shenzhen BIGTREE technology co., LTD.
BIG TREE TECH

3、操作使用

A、上电，按下旋转编码器



B、选择 Lights



C、进入 Lights，点击新的 Lights: on 或者 off，选择 RGB 的打开、关闭



D、通过 Light Presets，可以选择 RGB 显示



五、注意事项:

1. 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;

若您使用中还遇到别的问题, 欢迎您联系我们, 我们定会细心为您解答; 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!