

# **BIGTREETECH**

# **MINI12864**

## **用户手册**



## 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

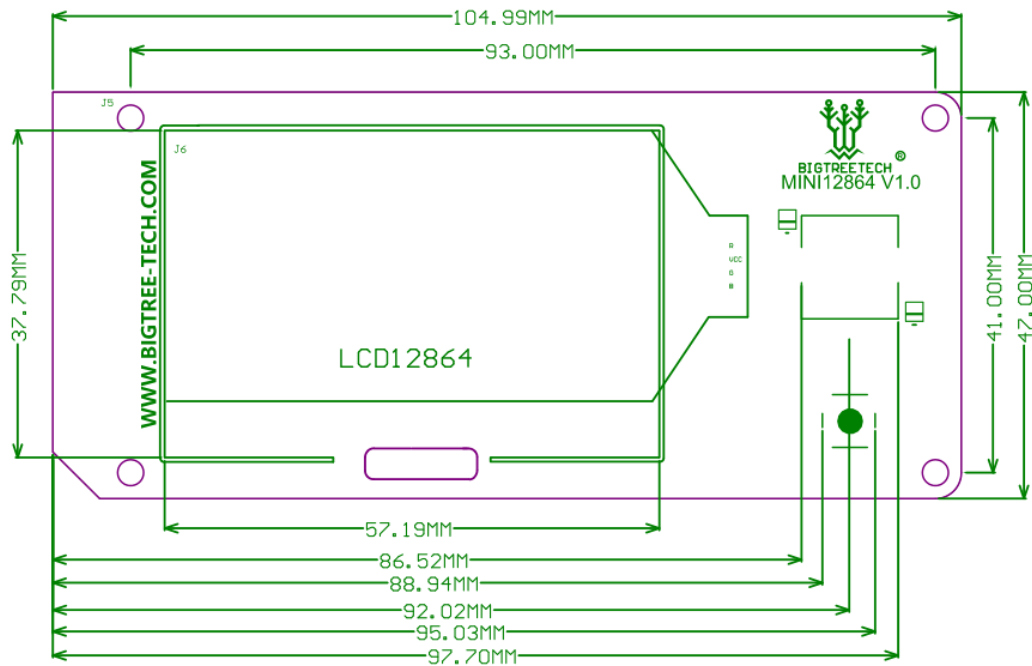
安装尺寸：详细见 mini12864 SIZE

电源输入：DC 5V

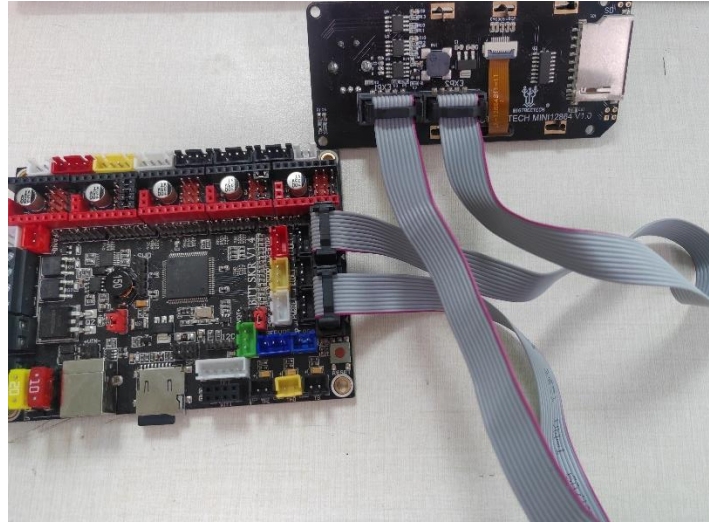
SD 卡逻辑电压：3.3V 和 5V（如：支持 MEGA2560 主控芯片的主板，兼容性更高）

## 二、主板接口说明

### 1. 尺寸图



## 2. 接线图



上图为 BTT SKR V1.4 与 BIGTREETECH MINI12864 V1.0 接线方式  
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

Configuration.h

```
2061 //
2062 // #define FYSETC_MINI_12864_X_X // Type C/D/E/F. No tunable RG
2063 // #define FYSETC_MINI_12864_1_2 // Type C/D/E/F. Simple RGB B
2064 // #define FYSETC_MINI_12864_2_0 // Type A/B. Discreet RGB Back
2065 #define FYSETC_MINI_12864_2_1 // Type A/B. NeoPixel RGB Backli
2066 // #define FYSETC_GENERIC_12864_1_1 // Larger display with basic O
2067
```

```

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 - t
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 fo
2367     #define NEOPIXEL_BRIGHTNESS 255 // Initial brightness (6
2368     //#define NEOPIXEL_STARTUP_TEST // Cycle through colors

```

搜索 u8g.setContrast 在 ultralcd\_DOGM.cpp

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 }

```

### 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！