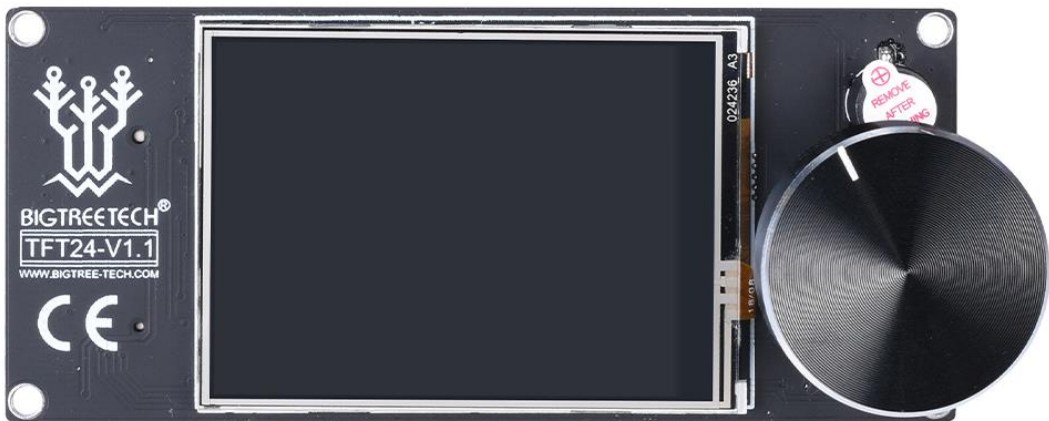


# BIGTREETECH

## TFT24-V1.1

### 屏幕使用说明书



## 一、主板简介

BIGTREETECH TFT24-V1.1 屏板是深圳必趣科技有限公司 3D 打印团队推出的一款面积小、双模式、超清晰的 3D 印机显示屏板，该板可替换 LCD12864 进行使用。

### 1. 主板特点：

- 1) 采用 32 位主频 72MHz 的 ARM 级 Cortex-M3 系列 STM32F105RCT6 主控芯片；
- 2) 通过 SD 卡升级配置固件，操作简单方便；
- 3) UART 串口屏和类 12864 屏两种工作模式可选择，兼容性更高；
- 4) 串口屏模式支持 SD 卡和 U 盘两种打印方式；

### 2. 主板参数：

外观尺寸：105\*46mm

安装尺寸：详细见 TFT24-V1.1-SIZE 资料

微处理器：STM32F105RCT6

电源输入：5V

## 二、主板指示灯说明

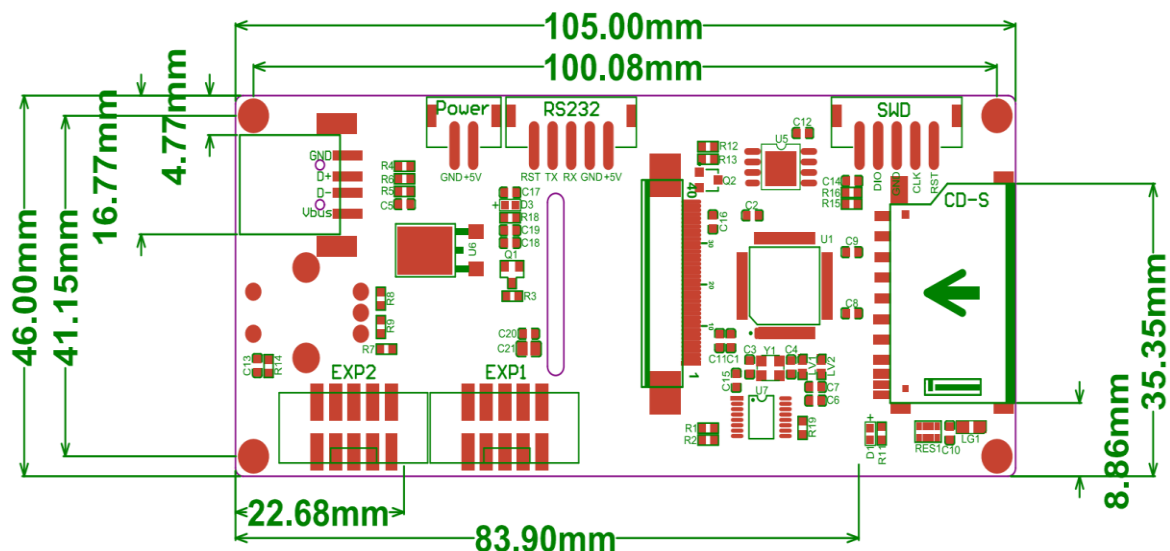
主板上电之后：

D3 红灯为电源指示灯：红灯亮起，表示供电正常；

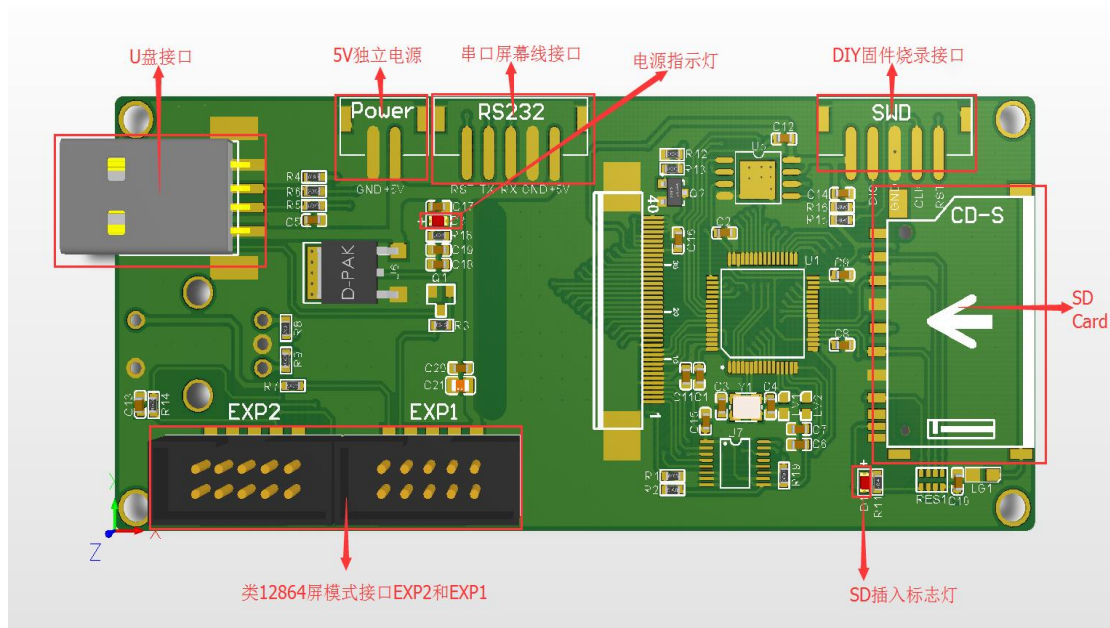
D1 红灯为 SD 卡检测指示灯：插入 SD 卡时常亮，拔出后熄灭；

## 三、主板接口说明

### 1. 尺寸图



## 2. 接线图



说明:

1. 使用类 12864 屏模式时，与主板的 EXP1 和 EXP2 进行连接，该模式下无触摸功能；
2. 使用串口屏模式时，通过 RS232 与主板上的 TFT 或 AUX-2 进行连接，此模式下有触摸功能；
3. 两种模式对应不同的固件，请根据烧录固件的模式类型来进行接线。

## 四、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，也可根据己需自行更改。

### 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

固件文件名格式如下：

BIGTREE\_TFT24\_12864\_版本号.bin

BIGTREE\_TFT24\_Serial\_版本号.bin

先将上述固件复制到 SD 卡根目录，再将卡插入屏幕 SD 卡槽中，重新上电或者按一下复位键，等约 10S 之后即可更新完成；

### 3. 主板固件 DIY 请参考 TFT24-V1.1-PIN 资料；

## 五、注意事项：

1. SD 卡中的固件文件名字不可更改（包括大小写）；
2. 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；

3. 接线时注意线序，不可插反；详细线序请参考 PIN 文件；

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！