

Shenzhen BIGTREE technology co., LTD.
BIG TREE TECH

BIGTREETECH

TFT35 V3.0

User Guide



一、主板简介

BIGTREETECH TFT35-V3.0 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、双模式、超清晰的 3D 印机显示屏板，该屏可完美替换 LCD12864 屏进行使用。

1. 主板特点：

- 1) 采用 32 位主频 120MHz 的 ARM 级 Cortex-M3 系列 STM32F207VCT6 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；
- 5) 预留 WIFI 接口，支持外插 WIFI 模块实现 WIFI 功能；
- 6) 预留断料检测功能拓展端口（FIL-DET）；
- 7) 预留打完关机功能拓展端口（PS-ON）；
- 8) LCD12864 模式包括 EXP1、EXP2、EXP3，其中 EXP1 和 EXP2 是普通主板的 LCD 屏接口，而 EXP3 则是 E3 系列主板使用的 LCD 屏接口（如：SKR MINI E3、SKR E3 DIP 等）；
- 9) TFT 触摸屏模式：串口屏 RS232 接口；
- 10) 预留 2 组 UART 串口拓展端口供用户 DIY 使用，

2. 主板参数：

外观尺寸：110*58mm

安装尺寸：详细见 TFT35 V3.0 -SIZE-TOP 资料和 TFT35 V3.0 -SIZE-BOT

微处理器：STM32F207VCT6

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、主板指示灯说明

主板上电之后：

D2 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；

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/bigtreetech>

2. 主板固件更新方法

固件文件名格式如下：

BIGTREE_TFT35_V3.0.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 TFT35 V3.0-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！