

# BIGTREETECH

## SD/TF Cloud V1.0

### 主板使用说明书



TF Cloud V1.0



SD Cloud V1.0

## 一、模块简介

BTT SD/TF Cloud V1.0是深圳必趣科技有限公司 3D 打印团队推出的一款上位机与3D打印机进行无线传输文件的模块，让你从此摆脱插拔SD卡的束缚。

### 1.模块参数：

- 1) 模块采用了ESP-12S，该模块基于ESP8266的低功耗UART-WiFi芯片模组；
- 2) 主频支持80MHz和160MHz；
- 3) 频谱范围：2412-2484MHz；
- 4) 逻辑电压：DC 3.3V；
- 5) USB输入电压：DC 5V；
- 6) 尺寸：SD-24mm\*58.3mm；TF-24mm\*45.5mm；
- 7) 传输文件名格式要求：只支持ASCII码组成的文件名；

### 2.模块适用范围：

凡是通过SPI方式进行通讯的SD卡接口，皆可直接插上使用；如：BIGTREETECH SKR 系列主板、GTR主板、BIGTREETECH TFT24 V1.1、BIGTREETECH TFT35 V3.0、BIGTREETECH TFT35-E3 V3.0等等；

**注意：凡是通过SDIO方式进行通讯的SD卡接口，皆不可使用；如：BIGTREETECH TFT35 V2.0!!!**

## 二、模块指示灯说明

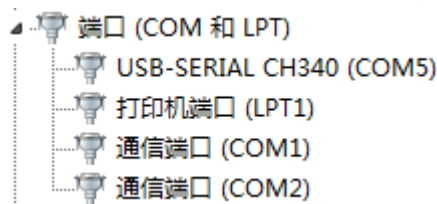
模块上电后：

D2红灯为电源指示灯：红灯亮起，表示供电正常；

D1绿灯为SD卡检测灯：有卡插入是亮起，无卡插入时熄灭。

## 三、模块与PC通信

主板通过【USB】接口与 PC（Windows 系统）通信，通信前需要安装驱动才能正常使用；若电脑曾安装过CH340系列驱动，则插上即可识别。



驱动获取方式:

网址 <https://github.com/bigtreotech>

下载文件名为: CH341SER. ZIP的文件进行装。

## 四、模块操作说明

1. 在 SD 卡中新建一个名为"SETUP.INI"的文件

名称	修改日期	类型	大小
1.gcode	2020/3/18 15:04	GCODE 文件	2 KB
FIRMWARE.CUR	2020/4/21 17:26	光标	158 KB
SETUP.INI	2020/4/23 9:41	配置设置	1 KB

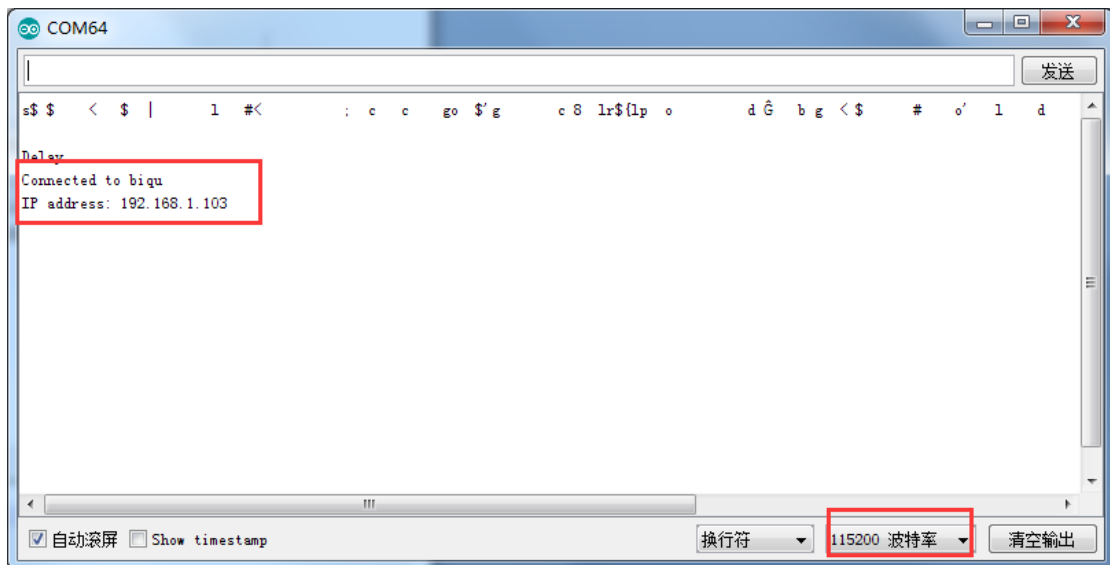
2. 在"SETUP.INI"文件中设置实际的 wifi 名称和密码.

SSID=your\_wifi\_name

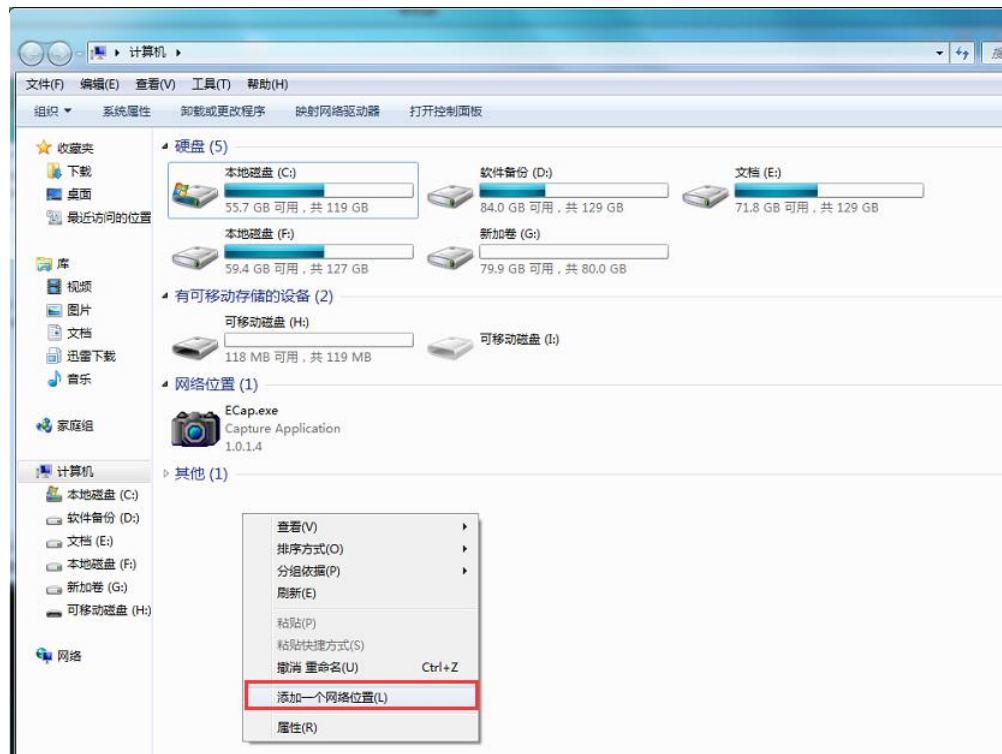
PASSWORD=your\_wifi\_password

```
SETUP.INI
1 SSID=wifi_name
2 PASSWORD=wifi_password
```

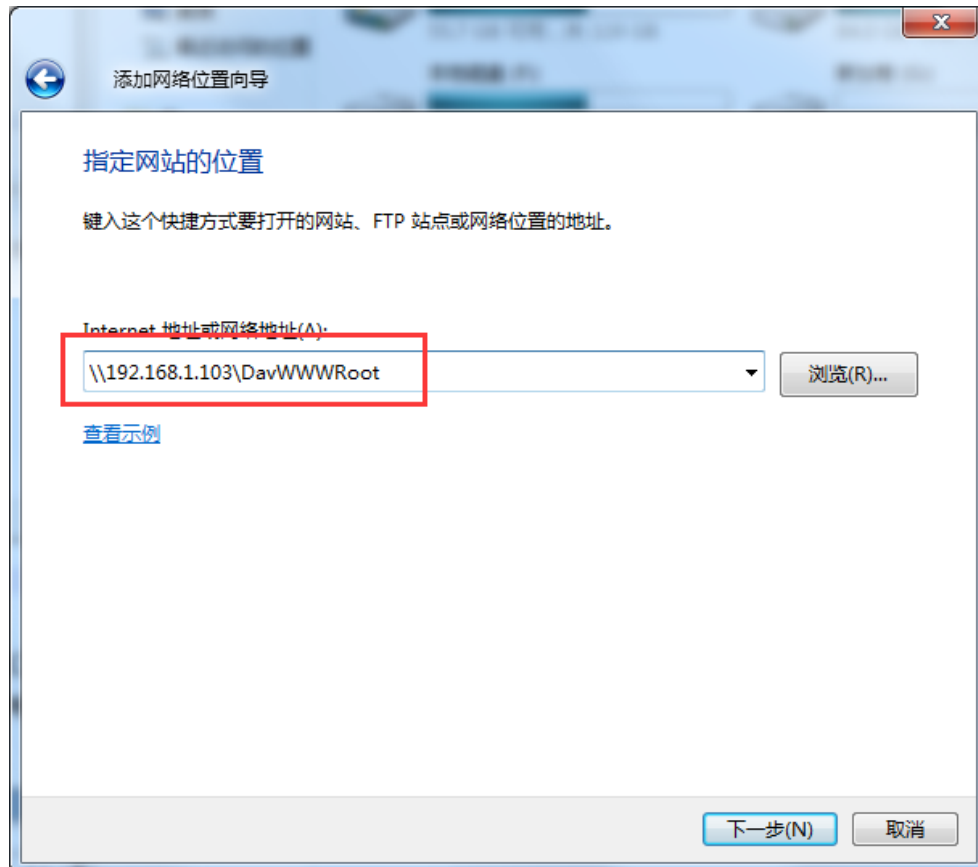
3. 将模块用 usb 线插到电脑上(如果没有安装过 ch340 的驱动,请自行百度/google 一下 ch340 驱动安装方法),使用 Arduino 自带的串口监视器(或者任意一个能接收串口数据的软件),将波特率设置为 115200,然后按下模块上的 RST 按键重启模块,等待模块连接到 wifi。如下图所示,记录下模块的 IP 地址。



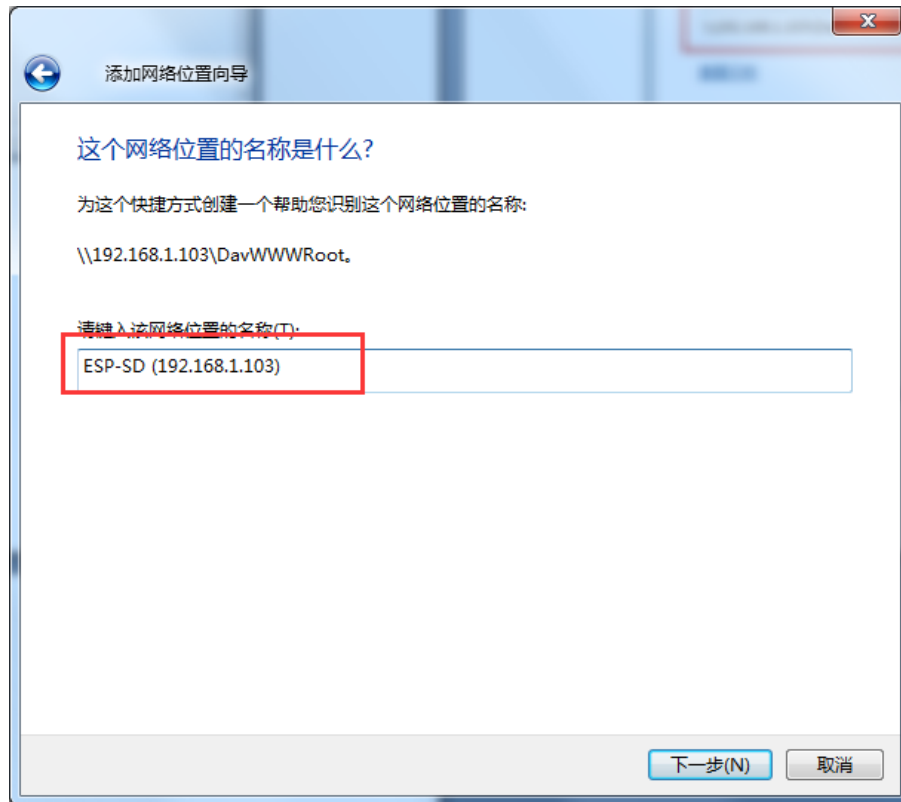
4. 在计算机(需要与模块所连接的 wifi 在同一个局域网下)中添加一个网络位置



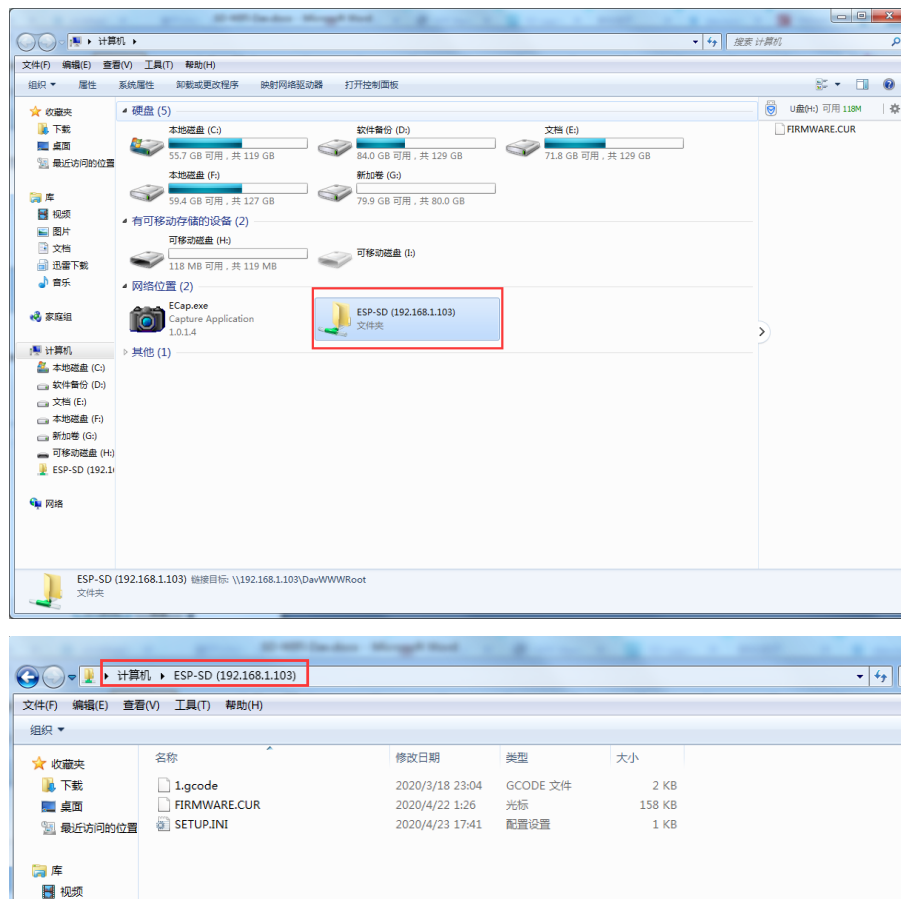
5. 一直点击下一步，直到输入地址的界面，输入“\\实际 ip 地址\\DavWWWRoot”，格式如下图所示，然后点击下一步。



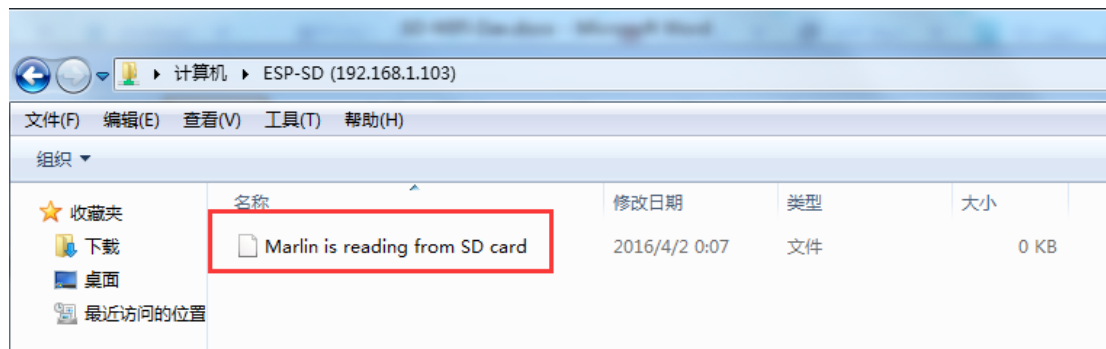
6. 输入自定义名称，点击下一步直到完成设置。



7. 此时在计算机中就可以看到添加的网络路径，双击即可访问模块上的 sd 卡。



8. 当主机访问 sd 卡的时候， 模块会禁止通过局域网再访问 sd 卡， 如下图所示的提示。等主机停止访问， sd 卡处于空闲状态时， 才能再次通过局域网访问 sd 卡。



注意：通过此方式往 sd 卡中写入的文件名目前仅支持 ASCII 组成的名字！！！！

## 五、模块固件说明

出厂的主板里已经烧录好固件，用户收到后可以直接使用，无需进行重复的烧录过程。

若用户想要DIY，可以通过以下方式获取所需文件：

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>

## 六、注意事项

1. 使用USB线时，需温柔的拔插USB线，不可暴力拔插，以防弄坏USB接口；
2. 出厂配送的TF卡内存为128M，客户可根据己需自行更换大内存的TF卡；
3. BTT TF Cloud V1.0板的厚度为0.8mm，客户插拔该板时，请一定要注意力度，不可暴力拔插，以防板身断裂，造成不必要的损失；
4. 无线传输的文件名只能为ASCII码，否则无法进行传输；
5. 只能在SPI通讯方式的SD卡槽上使用，在SDIO的卡槽上不能使用（BIGTREETECH TFT35 V2.0）。

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！