

客户端模式会更稳定，
建议改成客户端模式(只支持2.4G)

提要：

ESP32的wifi对信号比较挑剔，信号不好系统会重启，可以尝试多连几次，但也可能中途重启，建议换手机或电脑尝试。

（如何判断wifi稳不稳定：看连上后重不重启）

之前在测试时针对重启问题折腾了一个月，换各版ESP32，换过乐鑫原厂的，换各版marlin，换过进口falsh，最后发现同事的苹果SE连wifi怎么折腾都不会重启，我的努比亚Z20和电脑的USBwifi连就必重启，后面用华为P40测试也不会重启，电脑换了PCI的无线网卡，也没再重启，结论就是ESP32对wifi信号质量和稳定性要求高。

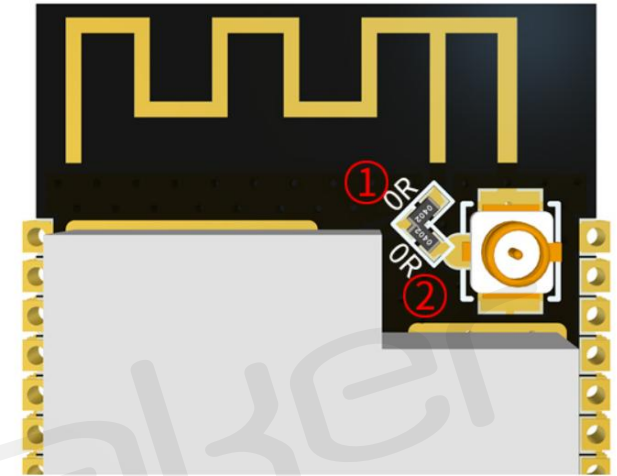
然而改成客户端模式，基本没有重启过。

如果遇到连wifi重启的，改成客户端模式。

首先刷好marlin2.0固件，
一般会出厂刷好，没固件的看刷固件教程

ESP32的初始wifi密码是12345678,不建议更改

PCB天线/IPEX座 二选一说明



- 1、模组默认连接到 PCB 板载天线(即只接①处的 0R 电阻)；
- 2、如需使用 IPEX 座外接天线，只接②处的 0R 电阻即可(需自行更换 0R 电阻位置)；
- 3、0R 电阻只能放在 ① 或 ② 的位置上，对应使用不同天线，不能同时放置！

一般出厂是默认的板载电阻，
换电阻需要点技术，建议直接用洛铁，
吹风可能直接吹没了

（0R电阻，也可以直接飞线）

下面步骤手机和电脑都是同样的

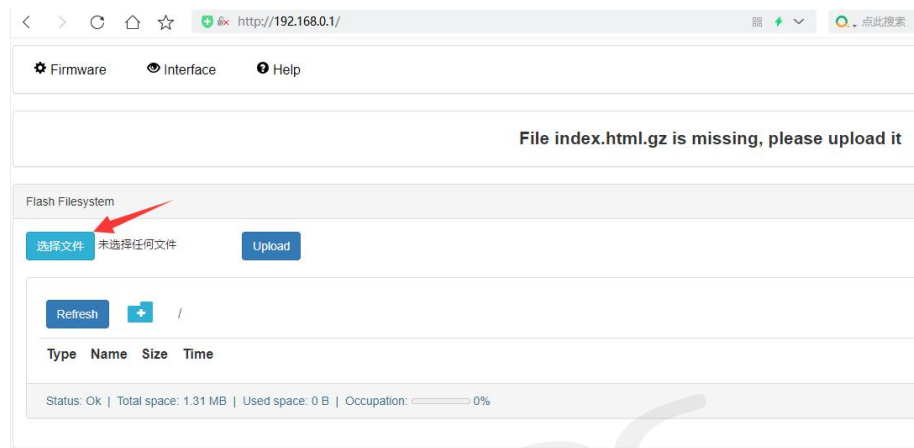
先在手机或电脑上下载索引文件
index.html.gz



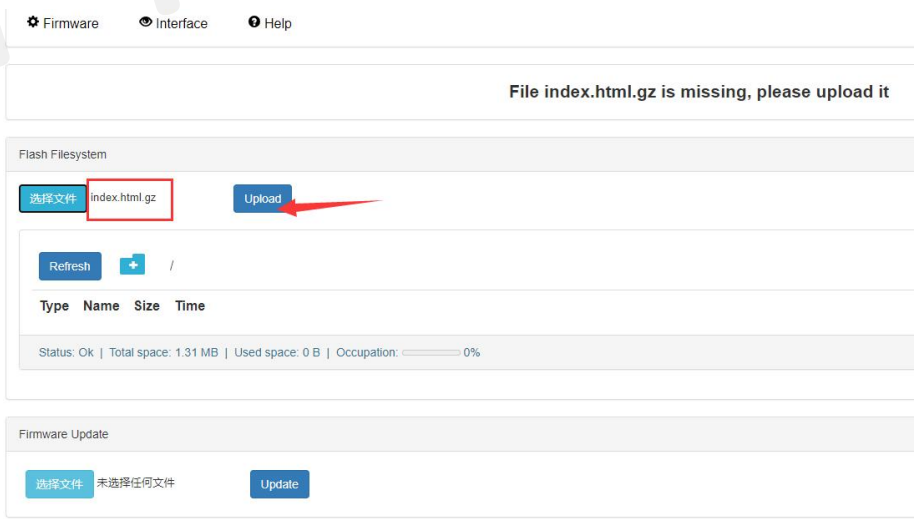
然后主板上电，
打开电脑或手机wifi，
找到MARLIN-ESP



连上后打开浏览器输入IP地址192.168.0.1



选择下载的索引文件，不要改名和解压



然后点Upload上传

File index.html.gz is missing, please upload it

Flash Filesystem

选择文件 index.html.gz

Uploading ...100%

Refresh

Type Name Size Time

Status: index.html.gz deleted | Total space: 1.31 MB | Used space: 251 B | Occupation: 0%

Firmware Update

选择文件 未选择任何文件

Update

100%后，点Refresh刷新，下面有了文件后，点Go to ESP3D interface

Go to ESP3D interface

Flash Filesystem

选择文件 未选择任何文件

Upload

Refresh

Type	Name	Size	Time
File	index.html.gz	131.85 KB	

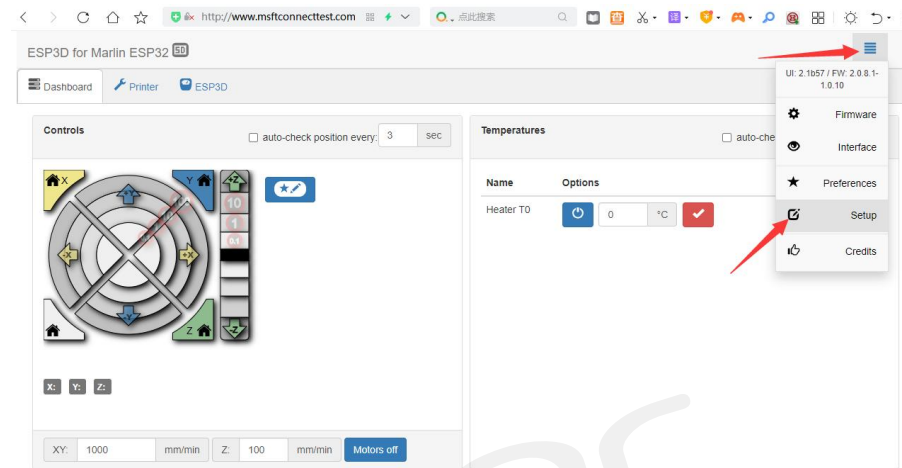
Status: Ok | Total space: 1.31 MB | Used space: 133.34 KB | Occupation: 9%

Firmware Update

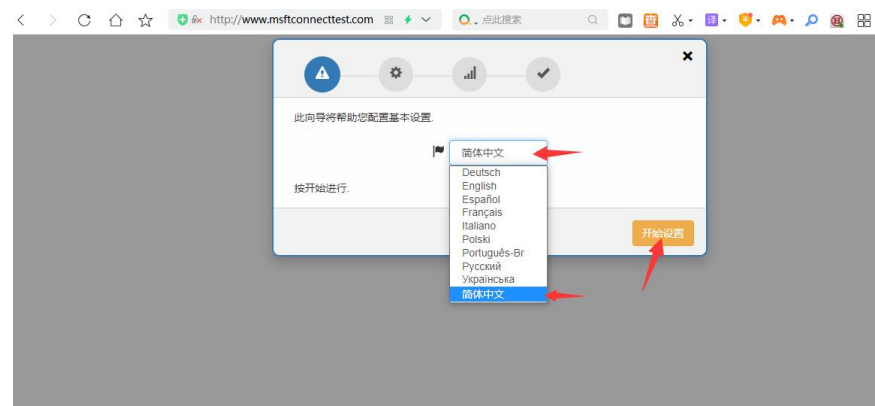
选择文件 未选择任何文件

Update

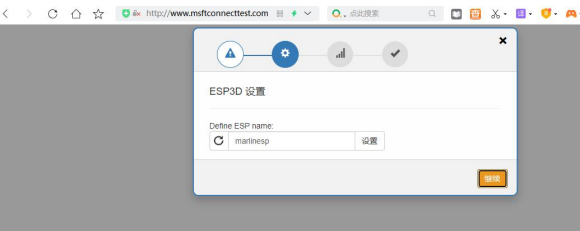
先设置语言



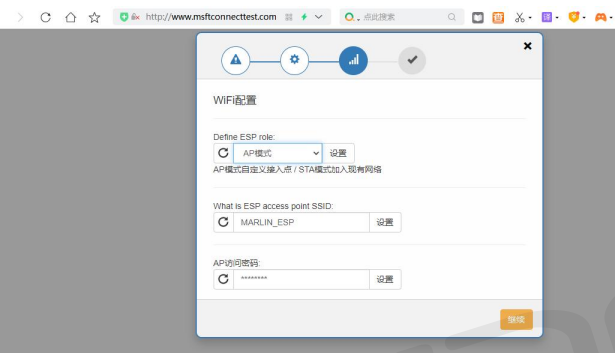
选择语言



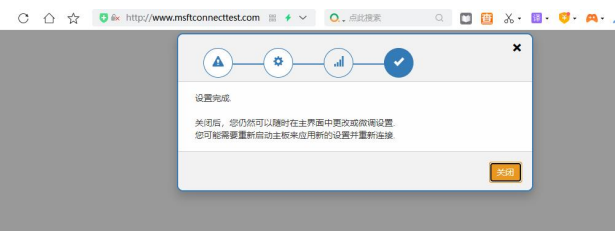
改名字（一台设备建议不改）



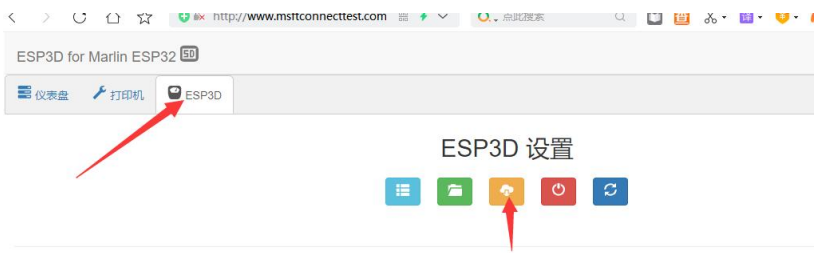
wifi设置，这里也建议先别改，后面再改



点关闭



点这里wifi更新固件
(ESP32不能卡刷固件)

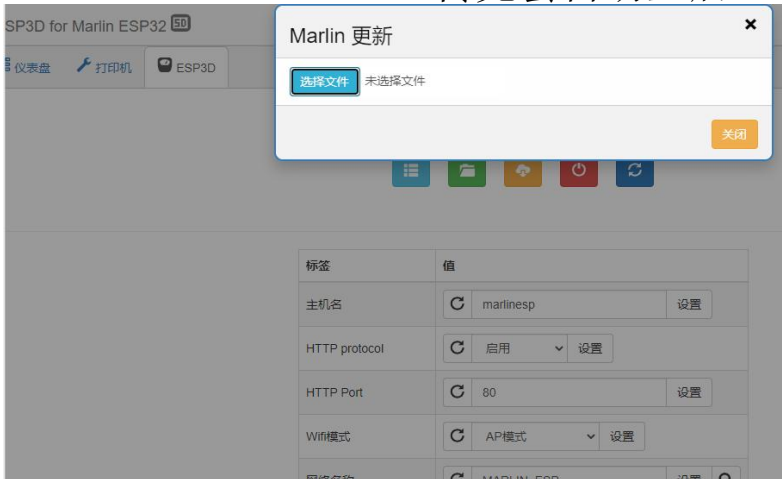


ESP3D 设置

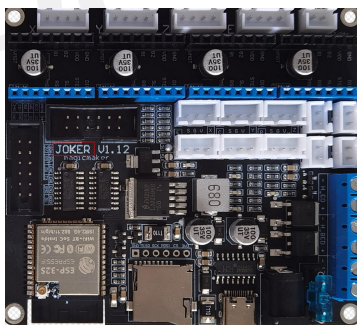
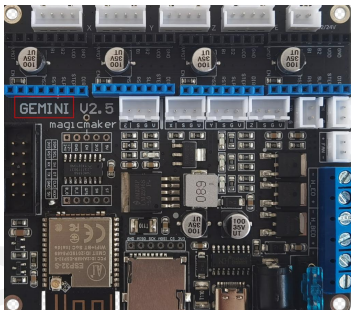


标签	值
主机名	<input type="text" value="marlinesp"/> 设置
HTTP protocol	<input type="text" value="启用"/> 设置
HTTP Port	<input type="text" value="80"/> 设置
Wifi模式	<input type="text" value="AP模式"/> 设置
网络名称	<input type="text" value="MARLIN_ESP"/> 设置
密码	<input type="password" value="*****"/> 设置
客户端IP模式	<input type="text" value="DHCP"/> 设置
客户端IP地址	<input type="text" value="0.0.0.0"/> 设置

按需求下载群文件的.bin文件固件
名字去掉注释改成 **firmware.bin** 再上传
上传完会自动重启



注意2个版本的固件不通用，
请按丝印在对应的文件夹里找固件



聊天 公告 相册 文件 应用

共198个文件 (已使用1.65GB/10GB)

- 文件
- JOKER官方资料
- GEMINI官方固件 (小鲁班专区)
- JOKER官方固件 (小鲁班专区)
- GEMINI JOKER相关打印件
- JOKER官方固件
- 固件编译软件
- GEMINI官方固件
- 改自动调平参考教程

界面偏好

建议热床控件和风扇控件勾上，点保存。

ESP3D for Marlin ESP32

仪表盘 打印机 ESP3D

控制

自动检查位置每隔: 3 秒

X Y Z

XY: 1000 毫米/分钟 Z: 100 毫米/分钟 关闭电机

温度

自动

名称 选项

加热头 T0

0 °C

挤出机

名称 选项

挤出机 T0

进料 回抽

流量 (50-300%)

0 %

送料 (25-150%)

0 %

进料 5 毫米 @ 400 毫米/分钟

命令

清除

UI: 2.1.2b0 / FW: 2.0.8.1-1.0.10

固件 接口 偏好 设置 Credits

SD文件

刷新 进度 终止 上传

ESP3D for Marlin ESP32

仪表盘 打印机 ESP3D

启用锁定界面

显示摄像机面板

显示控制面板

位置刷新时间: 3 秒XY进给率: 1000 毫米/分钟Z进给率: 100 毫米/分钟

显示温度面板

温度刷新时间: 3 秒

Enable heater T0 redundant temperaturesEnable probe temperatures启用热床控件 启用风扇控件Enable chamber controls

显示挤出机面板

Length: 5 毫米E进给率: 400 毫米/分钟挤出机数量: 1

混合挤出机

显示文件面板

TFT SD cardTFT USB disk文件扩展名 (使用 ; 分隔): g;G;gco;GCO;gcode;GCOD

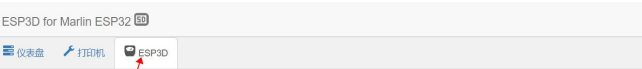
显示命令面板

自动滚动详细模式

保存 取消

wifi客户端模式（只支持2.4G，好的路由器会更稳定）

主板和电脑需要链接同一个路由器



ESP3D 设置

标签	值
主机名	marlinesp
HTTP protocol	启用
HTTP Port	80
Wifi模式	客户端模式
网络名称	
密码	
客户端IP模式	DHCP
客户端静态IP	0.0.0.0
Station Static Gateway	0.0.0.0
Station Static Mask	0.0.0.0
AP SSID	MARLIN_ESP
AP密码	
AP Static IP	192.168.0.1
AP频道	1

选客户端模式，点设置确认

ESP3D 设置

标签	值
主机名	marlinesp
HTTP protocol	启用
HTTP Port	80
Wifi模式	客户端模式
网络名称	MARLIN_ESP

标签	值
主机名	marlinesp
HTTP protocol	启用
HTTP Port	80
Wifi模式	客户端模式
网络名称	MARLIN_ESP
密码	

选择路由器wifi，点√

SSID	信号	受保护	加入
printer-AP	100%		✓
mohe	100%		✓
HP-Print-BF-Color LaserJet Pro	94%		✓
ChinaNet-9H6E	78%		✓
TP-LINK_60EB	58%		✓
HP-Print-83-Officejet Pro 8600	56%		✓
ChinaNet-9PNZ	54%		✓
24GSKY_Wi-Fi5	44%		✓
lujiaojian	44%		✓
24GSKY	42%		✓
ChinaNet-CFAK	36%		✓
ChinaNet-A25w	30%		✓
ChinaNet-HGKZM2	24%		✓
TP-LINK_AA7D	20%		✓
JTKJ2	12%		✓

点设置确认

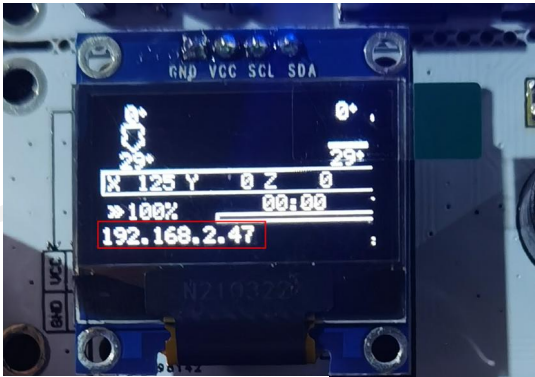
标签	值
主机名	marlinesp
HTTP protocol	启用
HTTP Port	80
Wifi模式	客户端模式
网络名称	mohe
密码	

输入wifi密码，点设置确认

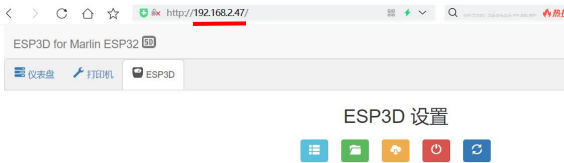
标签	值
主机名	marlinesp
HTTP protocol	启用
HTTP Port	80
Wifi模式	客户端模式
网络名称	mohe
密码	magicmaker



主板连上wifi后屏幕会显示IP地址



浏览器输入IP地址



标签	值
主机名	marlinesp
HTTP protocol	启用
HTTP Port	80
Wifi模式	客户端模式
网络名称	mohe
密码	
客户端IP模式	DHCP
客户端静态IP	0.0.0.0
Station Static Gateway	0.0.0.0
Station Static Mask	0.0.0.0

根据机型和机器尺寸选择固件模板
没一样的尺寸可以选大一号的尺寸，
向下兼容，尺寸限制在切片软件上设置

模板固件的限位都是在XYZ的MIN，
坐标0点，喷头在平台左前方停

初始化EEPROM



刷完固件可能出现这个界面，需要旋钮拧到右边，点复位

电机反转

刷完固件可能遇到电机反的情况，
wifi和屏幕上不能改屏幕方向。
需要重新改固件，
不会编译固件的可以直接改电机线序

把电机线的一端端子用尖锐的东西挑出来，线序互换一下，就是换方向了，
比如1234可以换成4321



例如，如果要换电机方向，把红蓝绿黑
换成黑绿红蓝

如果是AABB的电机，可只互换边上2根

打印机配置

耗材直径

电机脉冲

极限速度

加速度

P打印加速度、R缩回加速度、T行驶加速度

零点位置

预热温度

喷涂PID

灯丝加载/卸载长度：

灯丝偏移传感器

标签	值	帮助
G21	<div><div></div><div></div></div>	Units in mm (mm)
M149	<div><div></div><div>C</div></div>	Units in Celsius
#; Filament settings: Disabled		
M200	<div><div></div><div>S0 D1.75</div></div>	
#; Steps per unit:		
M92	<div><div></div><div>X100.00 Y100.00 Z1600.00 E87.00</div><div>✓ 设置</div></div>	
#; Maximum feedrates (units/s):		
M203	<div><div></div><div>X300.00 Y300.00 Z5.00 E40.00</div></div>	设置
#; Maximum Acceleration (units/s2):		
M201	<div><div></div><div>X1000.00 Y1000.00 Z100.00 E10000.00</div></div>	设置
#; Acceleration (units/s2): P<print_accel> R<retract_accel> T<travel_accel>		
M204	<div><div></div><div>P3000.00 R3000.00 T3000.00</div></div>	设置
#; Advanced: B<min_segment_time_us> S<min_feedrate> T<min_travel_feedrate> J<junc_dev>		
M205	<div><div></div><div>B20000.00 S0.00 T0.00 J0.01</div></div>	设置
#; Home offset:		
M206	<div><div></div><div>X0.00 Y0.00 Z0.00</div></div>	设置
#; Material heatup parameters:		
M145	<div><div></div><div>S0 H210.00 B60.00</div></div>	设置
M145	<div><div></div><div>S1 H240.00 B100.00</div></div>	设置
#; PID settings:		
M301	<div><div></div><div>P22.20 I1.08 D114.00</div></div>	设置
#; Filament load/unload lengths:		
M603	<div><div></div><div>L0.00 U100.00</div></div>	设置
#; Filament runout sensor:		
M412	<div><div></div><div>S1</div></div>	设置

