

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。

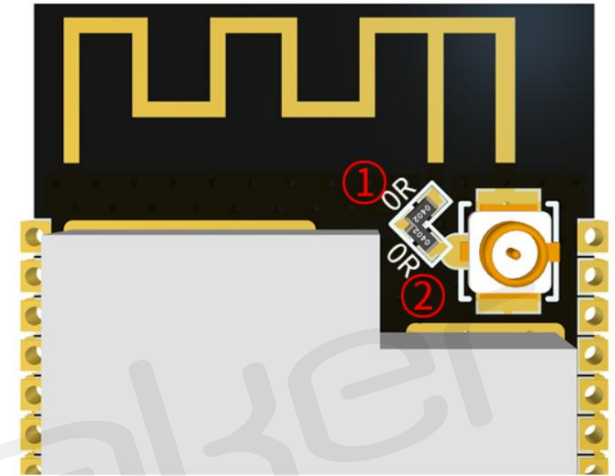
然而改成客户端模式，基本没有重启过。

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	

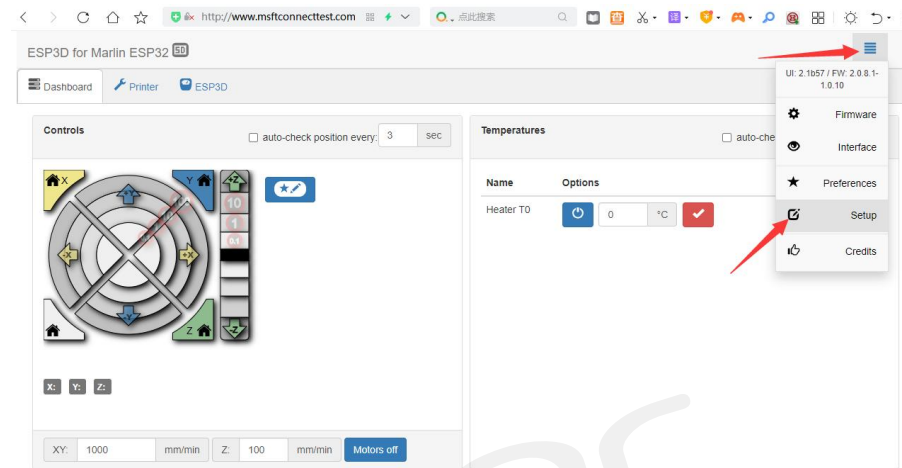
Status: Ok | Total space: 1.31 MB | Used space: 133.34 KB | Occupation: 9%

Firmware Update

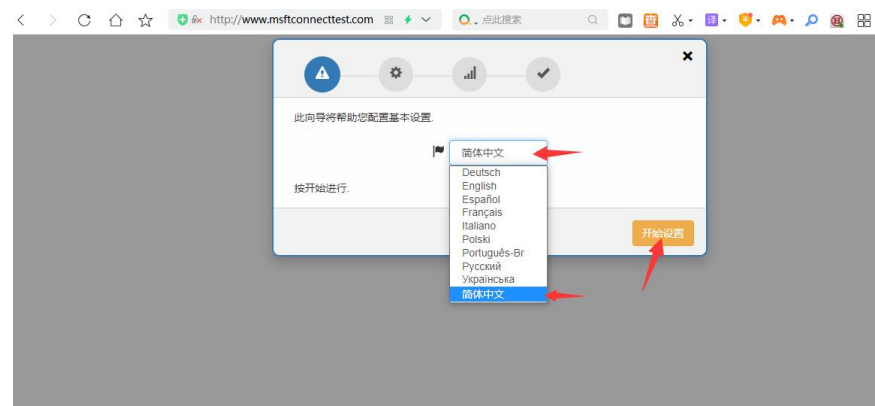
选择文件 未选择任何文件

Update

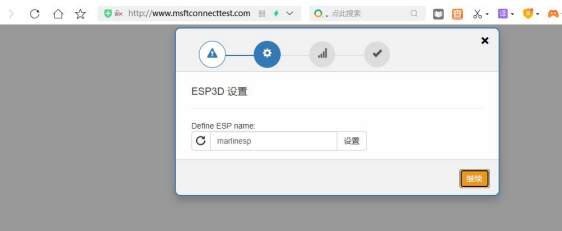
先设置语言



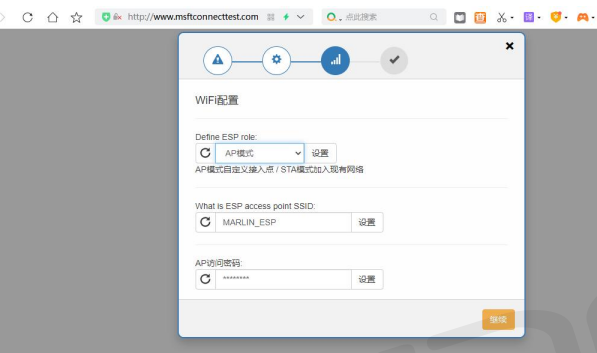
选择语言



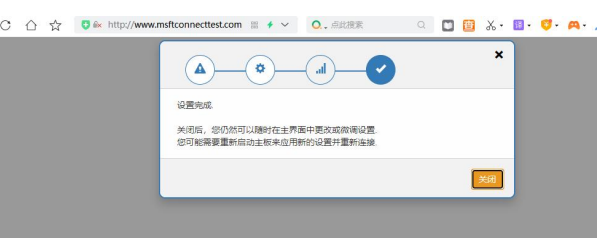
改名字（一台设备建议不改）



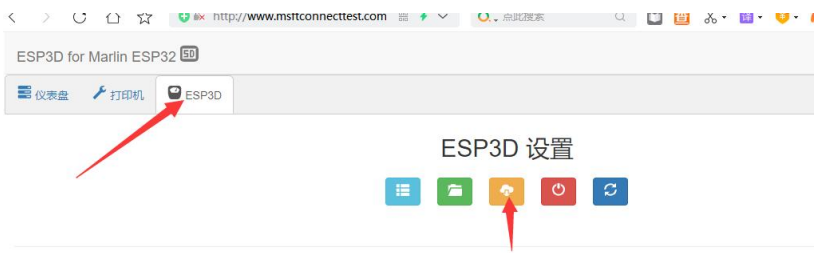
wifi设置，这里也建议先别改，后面再改



点关闭



点这里wifi更新固件
(ESP32不能卡刷固件)

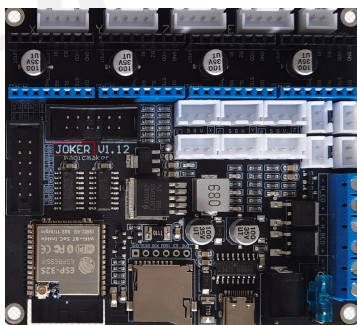
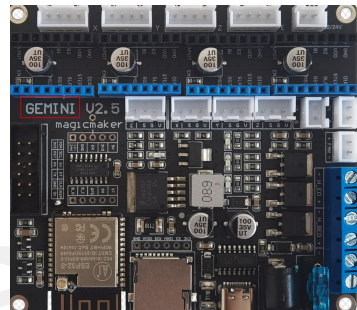


标签	值
主机名	<input type="text" value="marlinesp"/> 设置
HTTP protocol	<input type="text" value="启用"/> 设置
HTTP Port	<input type="text" value="80"/> 设置
Wifi模式	<input type="text" value="AP模式"/> 设置
网络名称	<input type="text" value="MARLIN_ESP"/> 设置
密码	<input type="password" value="*****"/> 设置
客户端IP模式	<input type="text"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



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

10

1

0.1

X: Y: Z:

XY: 1000 毫米/分钟 Z: 100 毫米/分钟 关闭电机

温度

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

SD文件

刷新 进度 终止 上传

UI: 2.1.2b0 / FW: 2.0.8.1-1.0.10

固件 接口 偏好 设置 Credits

ESP3D for Marlin ESP32

仪表盘 打印机 ESP3D

制

XY: 1000 毫米/分钟 Z: 100 毫米/分钟

挤出机 T0 进料

流量 (50-300%) 0 %

送料 (25-150%) 0 %

风扇速度 (0-100%) 0 %

进料 5 毫米 @ 400 毫米/分钟

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 temperatures

Enable probe temperatures

启用热床控件

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

启用风扇控件

显示文件面板

TFT SD card

TFT USB disk

文件扩展名 (使用 ; 分隔): g;G;gco;GCO;gcode;GCOD

显示命令面板

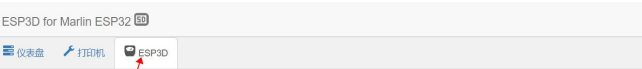
自动滚动

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	<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="API模式"/> 设置
网络名称	<input type="text" value="无"/> 设置
密码	<input type="text" value="*****"/> 设置
客户端IP模式	<input type="text" value="DHCP"/> 设置
客户端静态IP	<input type="text" value="0.0.0.0"/> 设置
Station Static Gateway	<input type="text" value="0.0.0.0"/> 设置
Station Static Mask	<input type="text" value="0.0.0.0"/> 设置
AP SSID	<input type="text" value="MARLIN_ESP"/> 设置
AP密码	<input type="text" value="*****"/> 设置
AP Static IP	<input type="text" value="192.168.0.1"/> 设置
AP频道	<input type="text" value="1"/> 设置

选客户端模式，点设置确认

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="客户端模式"/> 设置
网络名称	<input type="text" value="MARLIN_ESP"/> 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="客户端模式"/> 设置
网络名称	<input type="text" value="MARLIN_ESP"/> 设置
密码	<input type="text" value="*****"/> 设置

选择路由器wifi，点√

SSID	信号	受保护	加入
printer-AP	100%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
mohe	100%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
HP-Print-BF-Color LaserJet Pro	94%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ChinaNet-jinE	78%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
TP-LINK_60EB	58%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
HP-Print-83-Officejet Pro 8600	56%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ChinaNet-SPN2	54%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2.4GSKY_Wi-Fi5	44%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
jubojidian	44%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2.4GSKY	42%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ChinaNet-CFAK	36%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ChinaNet-A25w	30%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ChinaNet-HGK2M2	24%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
TP-LINK_AA7D	20%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
JTKJ2	12%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

点设置确认

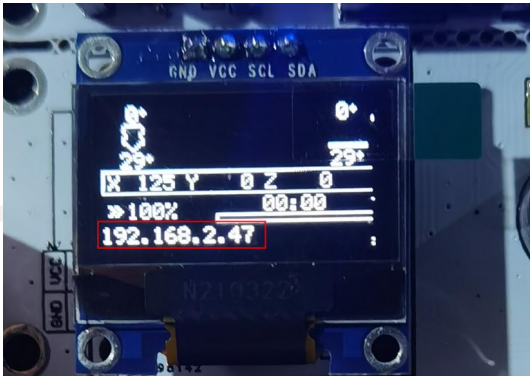
标签	值
主机名	<input type="text" value="marlinesp"/> 设置
HTTP protocol	<input type="text" value="启用"/> 设置
HTTP Port	<input type="text" value="80"/> 设置
Wifi模式	<input type="text" value="客户端模式"/> 设置
网络名称	<input type="text" value="mohe"/> 设置
密码	<input type="text" value="*****"/> 设置

输入wifi密码，点设置确认

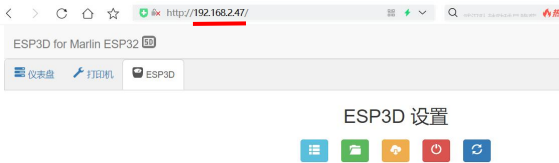
标签	值
主机名	<input type="text" value="marlinesp"/> 设置
HTTP protocol	<input type="text" value="启用"/> 设置
HTTP Port	<input type="text" value="80"/> 设置
Wifi模式	<input type="text" value="客户端模式"/> 设置
网络名称	<input type="text" value="mohe"/> 设置
密码	<input type="text" value="magicmaker"/> 设置



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	<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="客户端模式"/> 设置
网络名称	<input type="text" value="mohe"/> 设置
密码	<input type="text" value="*****"/> 设置
客户端IP模式	<input type="text" value="DHCP"/> 设置
客户端静态IP	<input type="text" value="0.0.0.0"/> 设置
Station Static Gateway	<input type="text" value="0.0.0.0"/> 设置
Station Static Mask	<input type="text" value="0.0.0.0"/> 设置

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 黑绿蓝红

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

