

# MKS-HLKWIFI

## 一、简介

MKS-HLKWIFI 是创客基地研发人员基于 HLK-RM04 模块开发的一款适用于开源 3D 打印机使用的 WIFI 模块产品。可以用在 MKS Base (1.2 版本及以上), MKS Gen, MKS Mini, MKS SBase 等创客基地开发的主板上, 也可以应用于 MKS TFT 触摸屏上。

## 二、产品说明

### 1、特点优势:

- ◆ 基于强大稳定的 HLK-RM04 模块开发。
- ◆ 在 MKS 系列主板即插即用。
- ◆ 可配合 MKS TFT 触摸屏使用

### 2、技术支持及保证:

- ◆ 发货前会做通电测试, 保证可以正式使用才发货。
- ◆ 如有任何问题或新的需求, 欢迎在百度贴吧提出:  
<http://tieba.baidu.com/makerbase> 我们会尽快回复
- ◆ 欢迎各位朋友加入讨论群: 156492164。
- ◆ 欢迎光临我的博客交流: <http://flyway97.blog.163.com>。
- ◆ 定制开发可联系: 529442067@qq.com ,4164049@qq.com。
- ◆ 有问题可以联系 [makerbase.taobao.com](http://makerbase.taobao.com) 淘宝网客服。

### 3、MKS HLKWIFI 产品实物图:



### 三、硬件连接说明

#### 一、连接 MKS TFT28

##### 1、插口连接到 Aux-1:

#### 二、连接 MKS Base, MKS MINI, MKS SBase, MKS Gen

##### 1、插口连接到 Aux-1, MKS Base 只支持 MKS Base V1.2 及以上版本:

## 附录 1 在 MKS 系列主板上直接使用

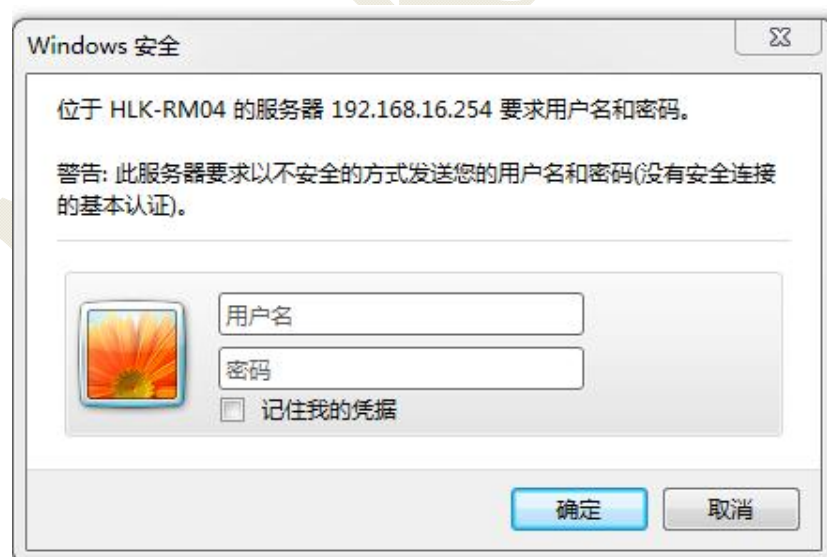
### 一、连接 WIFI 模块到 AUX-1 接口

### 二、寻找 WIFI 热点并连接

- 1、寻找热点为 HI-LINK-XXXX，连接进入，密码为 12345678。
- 2、如果找不到热点，请按住模块上的按钮 10 秒钟，恢复出厂设置。
- 3、特别注意,默认情况下 Wifi 模块波特率为 115200，固件波特率设置一定要设置为相同。

### 三、配置 WIFI 模块

- 1、加入热点 HI-LINK-XXXX 后。连接网址：<http://192.168.16.254> 进入配置页面。
- 2、登陆帐号为 admin 密码：admin
- 3、根据需要进行网络配置，可以根据需要修改为 Client 模式
- 4、其他问题请自行参考：HLK-RM04 用户手册 1.31.pdf





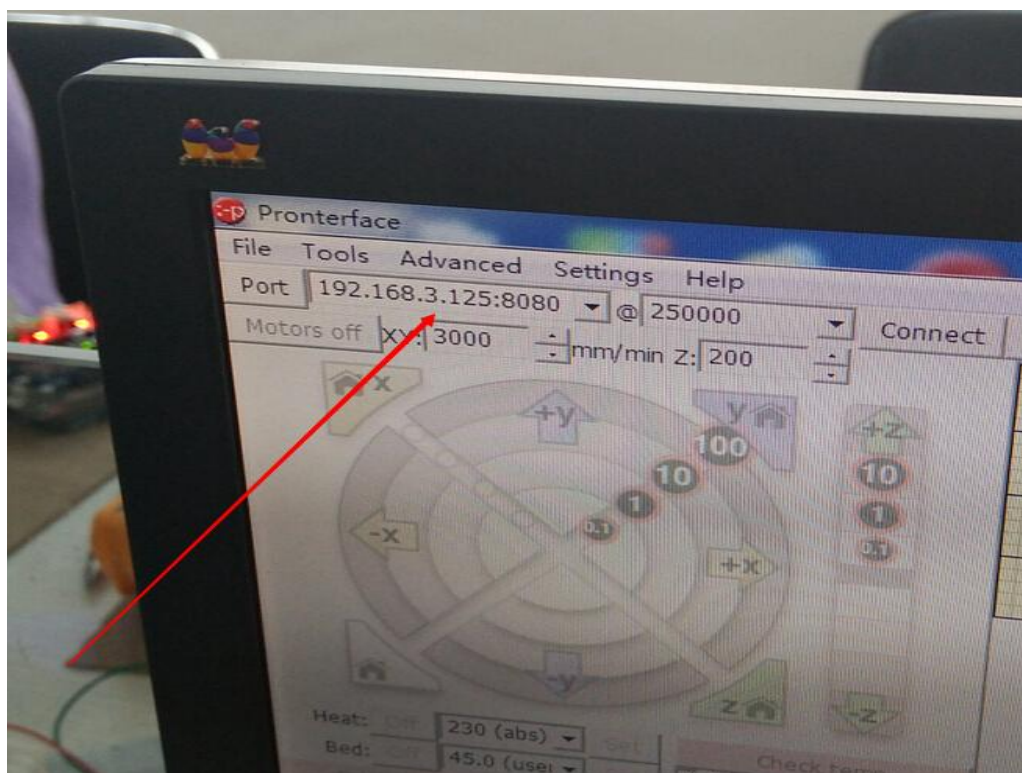
The screenshot shows the configuration interface of a Hi-Link Wireless-N Router. The main title is "Hi-Link WIRELESS-N ROUTER IEEE 802.11". The language is set to "简体中文". The left sidebar shows the navigation menu with "串口-网络参数配置" selected. The main content area is titled "串口-网络参数配置". It contains a form for configuring the serial port settings. The form has two sections: "网络模式" (Network Mode) and "串口配置" (Serial Port Configuration). The "网络模式" section includes fields for "无线网络名称" (Wireless Network Name) and "密码" (Password). The "串口配置" section includes fields for "当前配置" (Current Configuration) and "更新配置" (Update Configuration). The "更新配置" section has a table with columns for "当前配置" and "更新配置". The table contains the following data:

串口配置:	当前配置	更新配置
串口组帧长度:	115200,8,n,1	115200, 8, n, 1
串口组帧周期:	64	64
网络协议模式:	10 毫秒	10 毫秒 (< 256, 0-无限长)
本地远端 服务器域名/IP:	server	服务器 (Server)
本地远端 端口:	192.168.11.245	192.168.11.245
网络协议选择:	8080	8080
TCP网络超时:	tcp	TCP
	0 秒	0 秒 (< 256, 0-无限长)

At the bottom of the form, there are two buttons: "确定" (OK) and "取消" (Cancel).

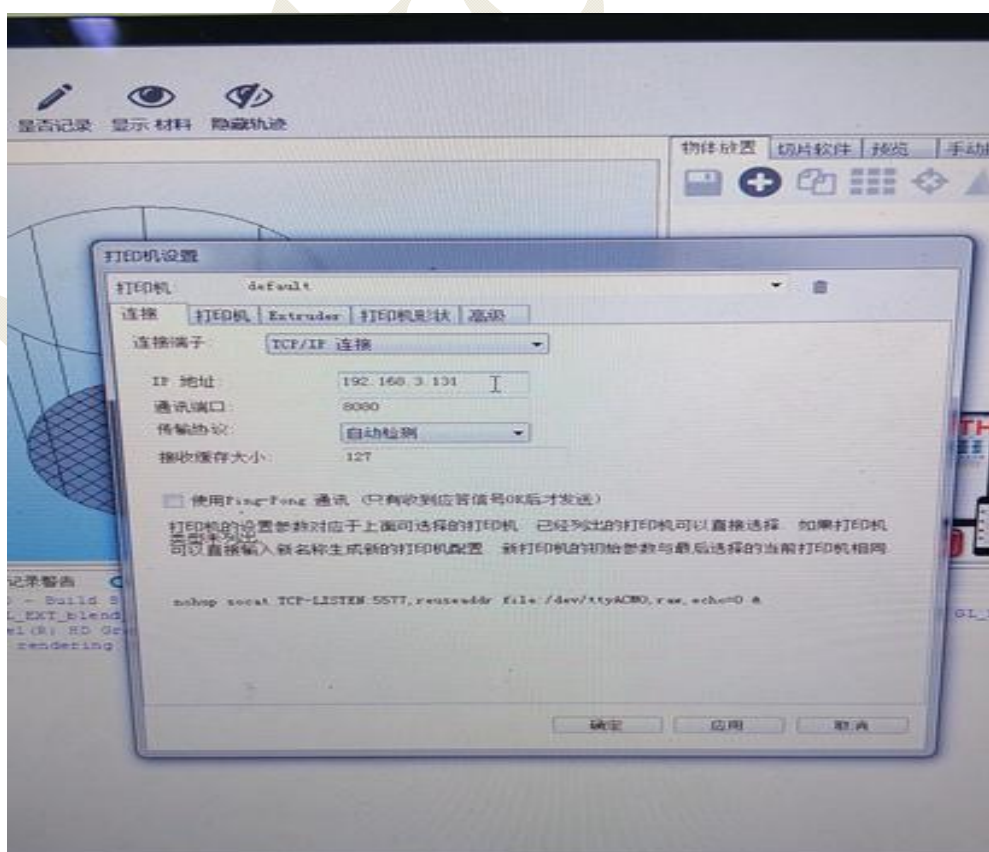
#### 四、使用 Printron 远程控制 打印机

注意 Port 处输入 WIFI 的 IP 地址 192.168.16.254:8080



## 五、使用 Repetier-Host 远程控制 打印机

注意连接端子选择 TCP/IP 连接

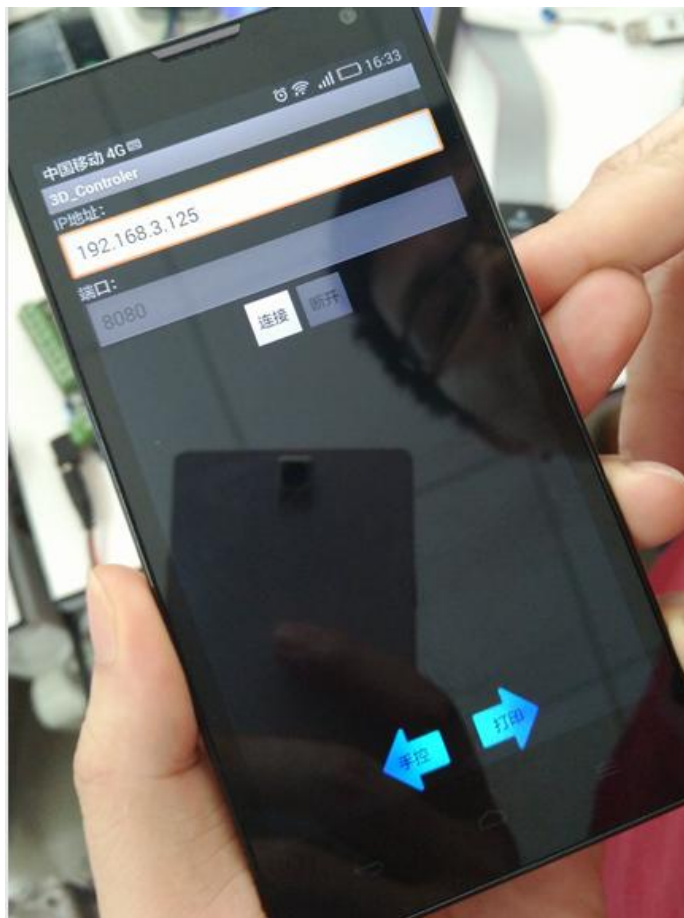


网址: [www.makerbase.com.cn](http://www.makerbase.com.cn) 电邮: 529442067@qq.com;4164049@qq.com

地址: 广州市天河区东圃黄村大道 2 号润农商务中心 2 栋 2110



## 六、使用 APP 控制 打印机





## 附录 2 配合 MKS TFT28 触摸屏使用说明

### 一、mks\_config.txt Wifi 配置 (硬件是 MKS TFT28 V1.1 以上版本才支持 )

1、Wifi 模式选择：字段“cfg\_wifi\_mode”冒号后的值改为你所需无线 wifi 网络模式（1 为 AP 模式，0 为 client 模式）

#### 2、Client 模式的 wifi 配置

A、Wifi 名称：字段“cfg\_wifi\_ap\_name”冒号后的 wifi 名称改为你所接入无线网络的名称

B、wifi 密码：字段“cfg\_wifi\_key\_code”冒号后的 wifi 密码改为你所接入无线网络的密码

C、动态获取 ip 地址标志设置：字段“cfg\_ip\_dhcp\_flag”冒号后的值设为你所需的值（0 表示静态 ip 地址，1 表示动态获取 ip 地址）

D、ip 地址：字段“cfg\_ip\_address”冒号后的 IP 地址改为你所需要的 IP 地址

E、ip 地址掩码：字段“cfg\_ip\_mask”冒号后的 IP 地址掩码改为你所需要的 IP 地址掩码

F、ip 地址网关：字段“cfg\_ip\_gate”冒号后的网关改为你所需要的网关

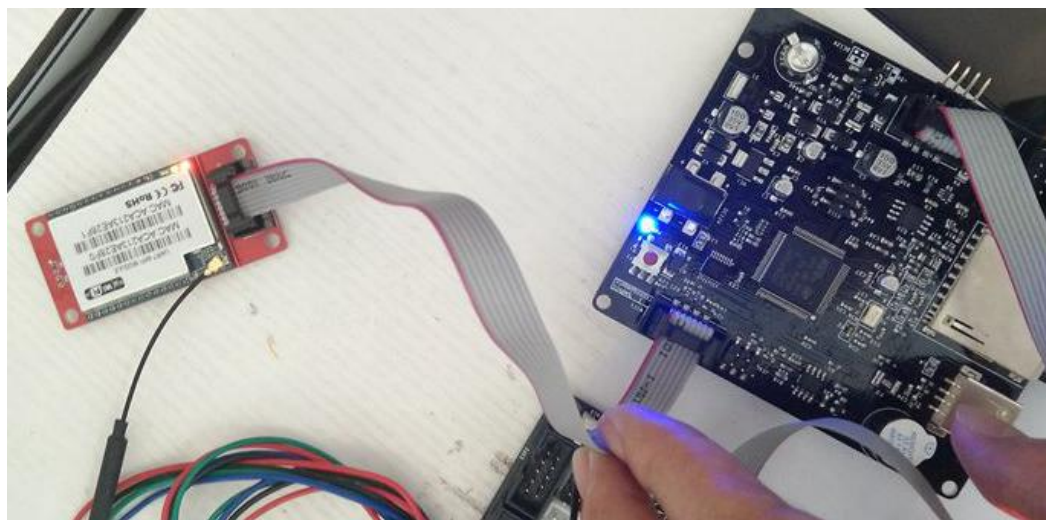
#### 3、AP 模式的 wifi 配置说明

A、wifi 名称：字段“cfg\_wifi\_ap\_name”冒号后的 wifi 名称改为你所需 wifi 热点的名称

B、wifi 密码：字段“cfg\_wifi\_key\_code”冒号后的 wifi 密码改为你设置的 wifi 热点的密码，并保存

### 二、连接 Wifi 模块



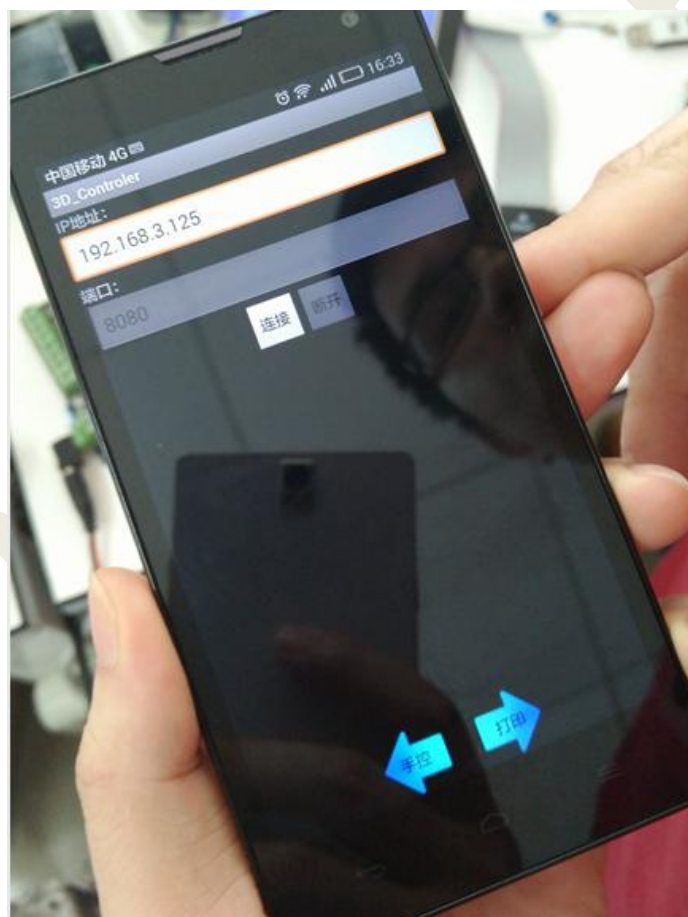


三、查看网络设置，等待状态变为已连接



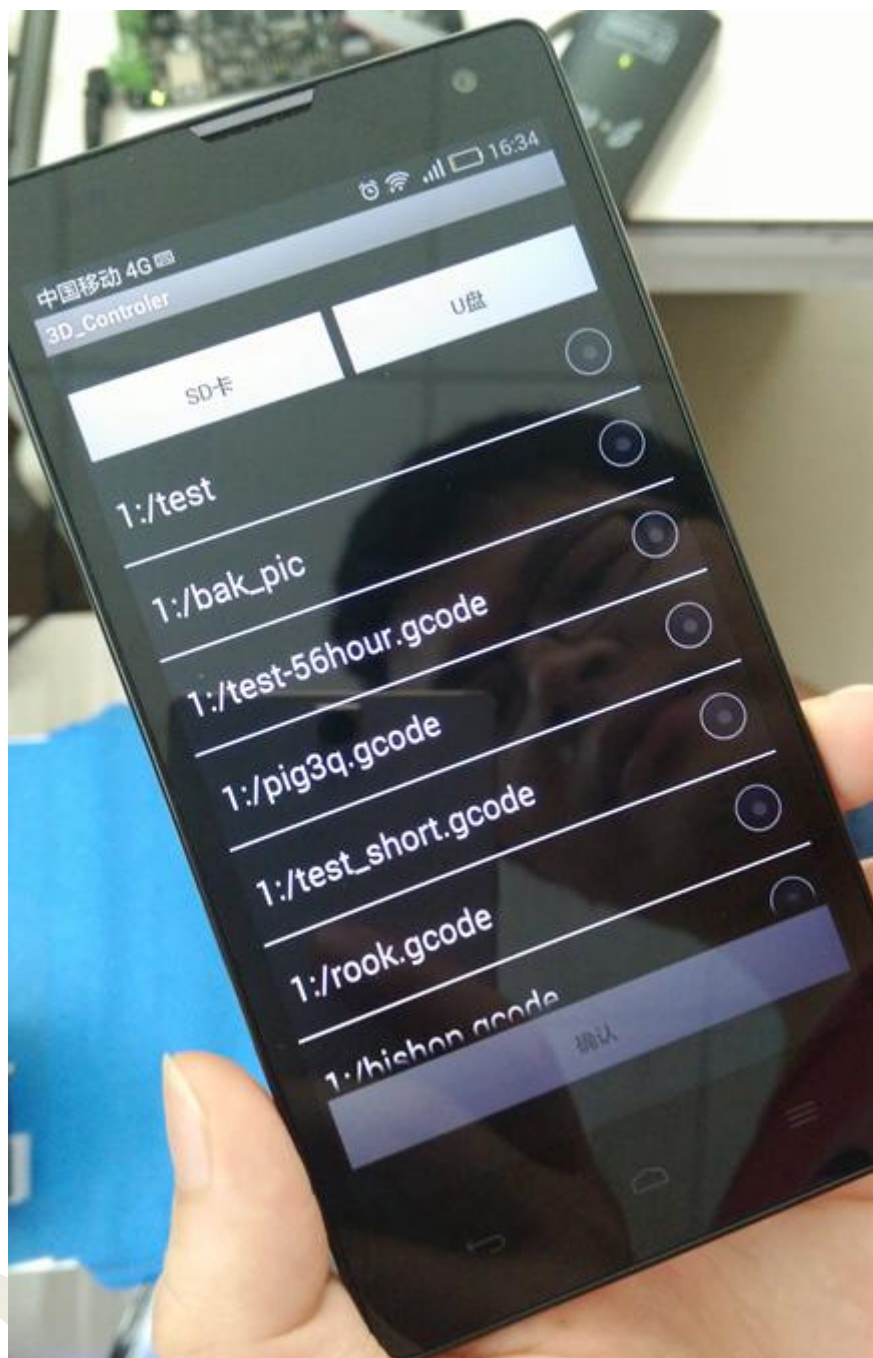


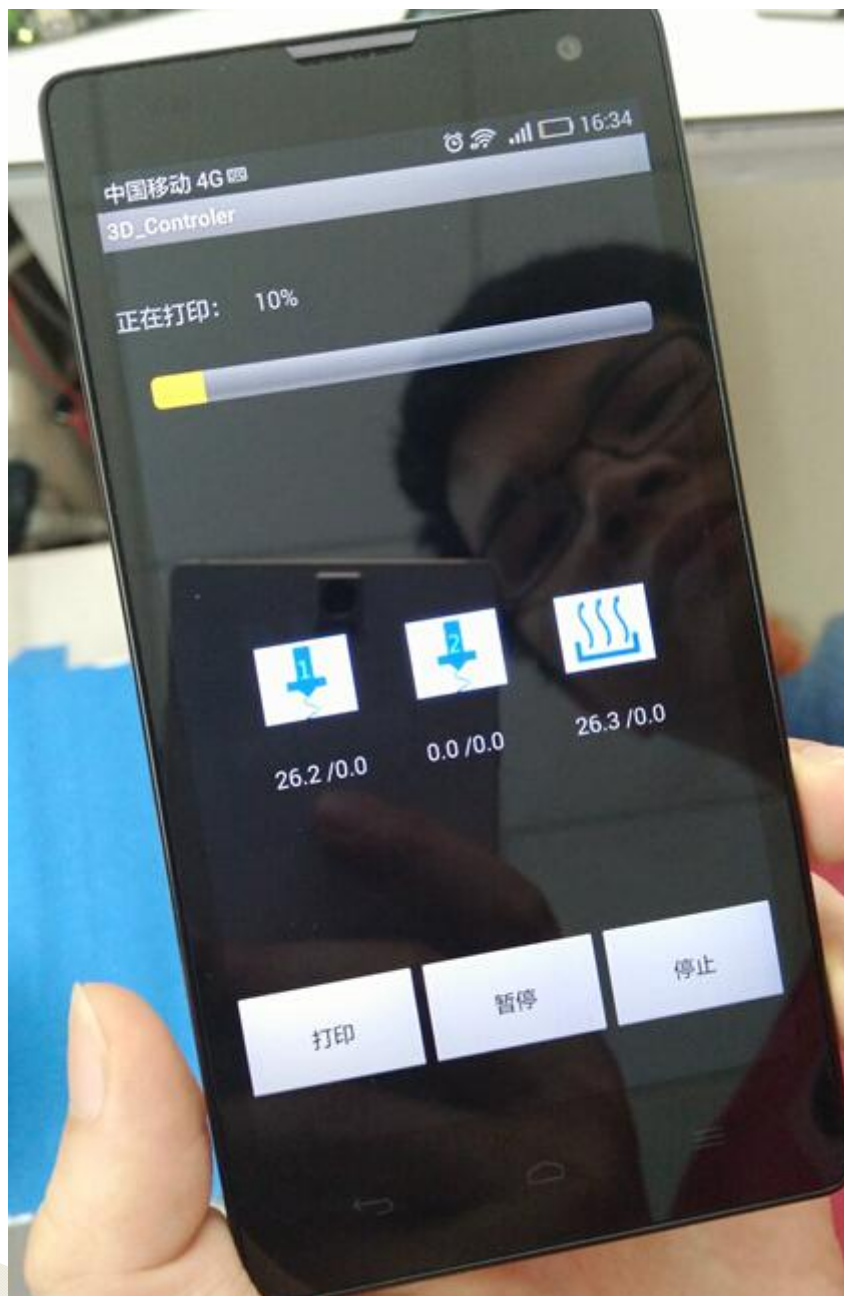
#### 四、使用 APP 控制 打印机







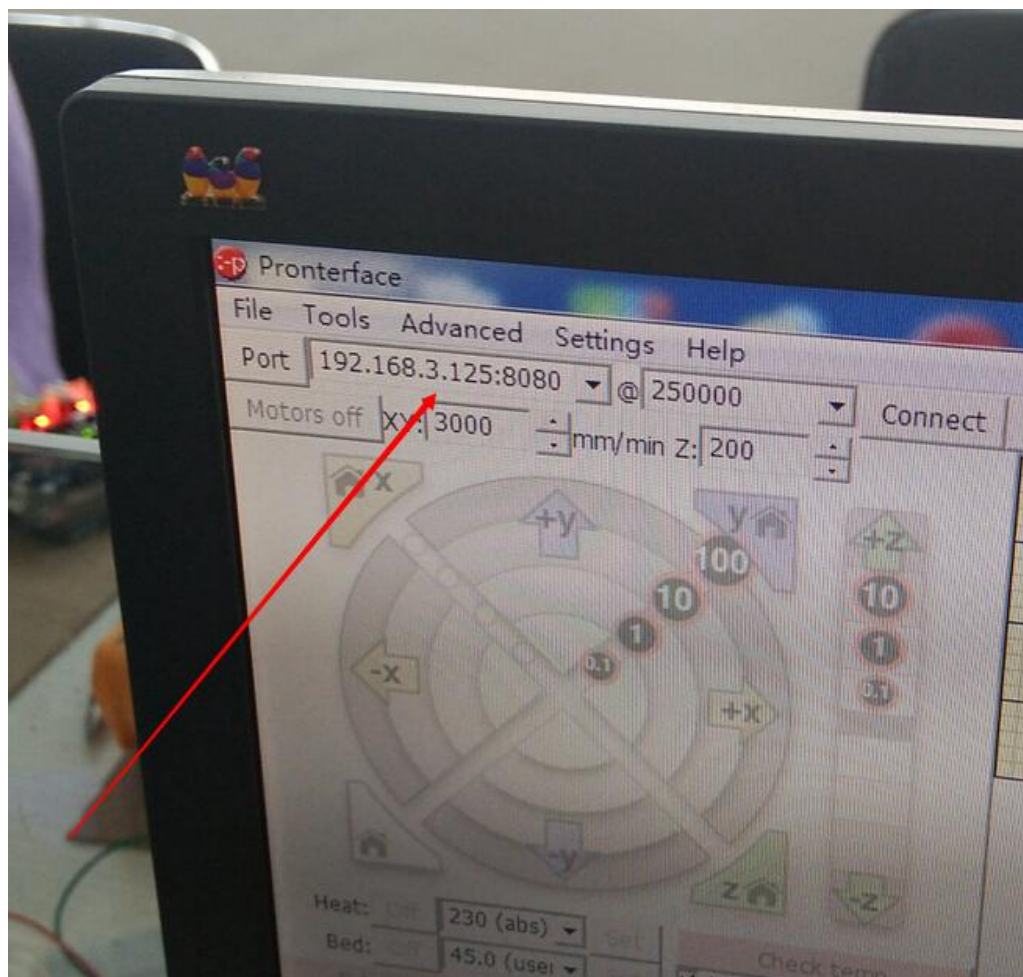






## 五、使用 Printron 远程控制 打印机

注意 Port 处输入 WIFI 的 IP 地址:8080



## 六、使用 Repetier-Host 远程控制 打印机

注意连接端子选择 TCP/IP 连接

