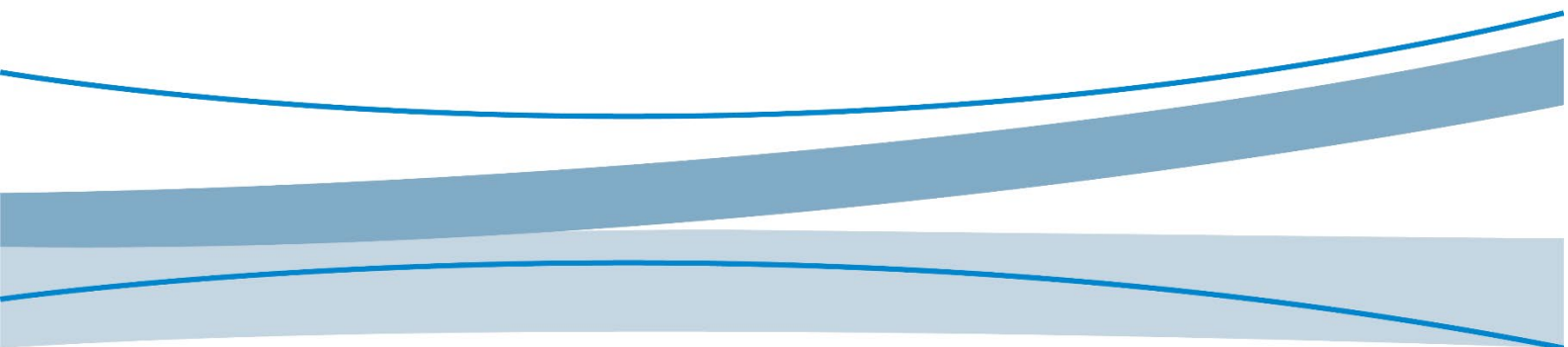




# 串口测试指南

文档版本: V1.0

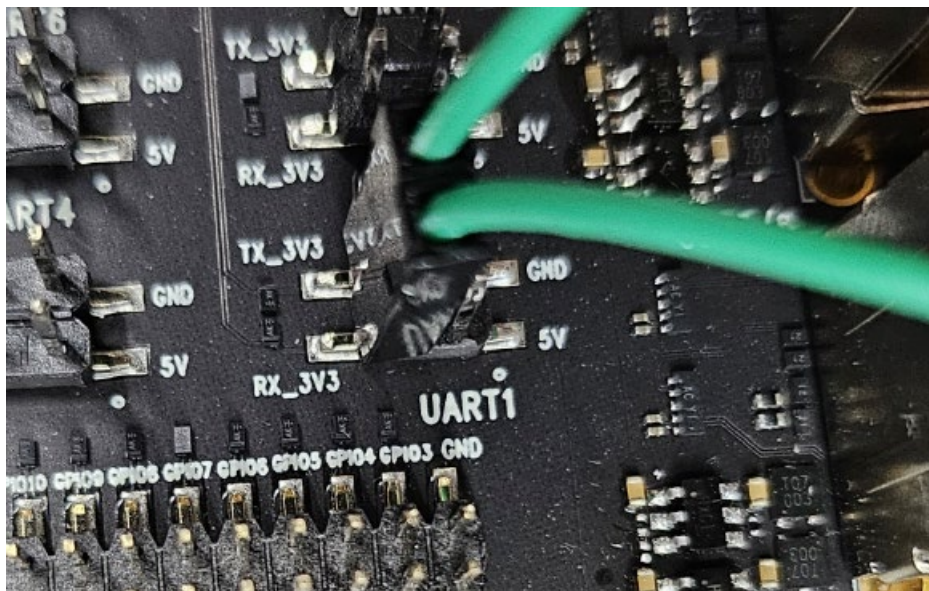
更新时间: 2025 年 3 月 25 日



## 详细步骤

1. 板卡提供了 7 个 UART 接口 (UART1、UART2、UART4、UART5、UART6、UART7、UART8), 推荐使用 UART1 与 UART2。

这里使用 UART1 进行测试, 使用杜邦线将 UART1 的 RX 和 TX 连接



2. 使用适配器给开发板上电, 使用 TYPE C 的数据线, 将开发板连接至电脑, 在电脑中打开终端(电脑提前安装 ADB 工具), 输入以下命令:

```
adb root
adb shell
```

```
C:\Users\F21L002269>adb root
* daemon not running; starting now at tcp:5037
* daemon started successfully
restarting adbd as root

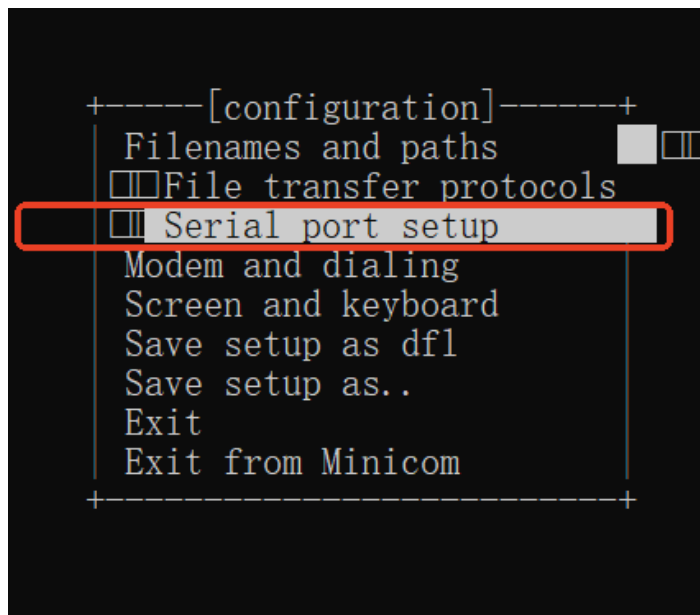
C:\Users\F21L002269>adb shell
sh-5.0#
```

3. 连接 wifi, 详情请见《WIFI 连接指南》
4. 输入命令下载 minicom, 串口工具: `apt install minicom`

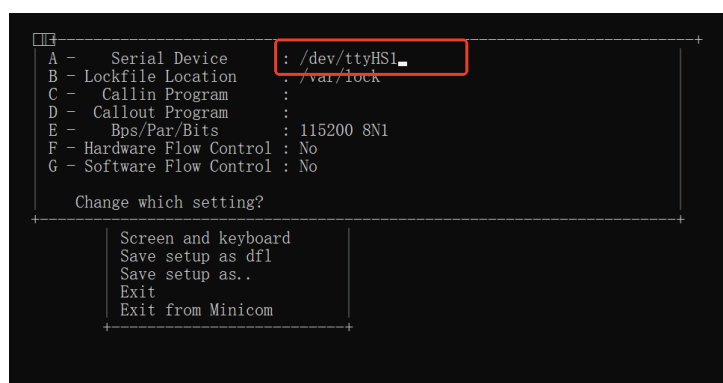
```
sh-5.0# apt install minicom
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
minicom is already the newest version (2.7.1-1.1).
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 143 not upgraded.
sh-5.0#
```

5. 使用 minicom 工具来做接收, 输入命令: `minicom -s`

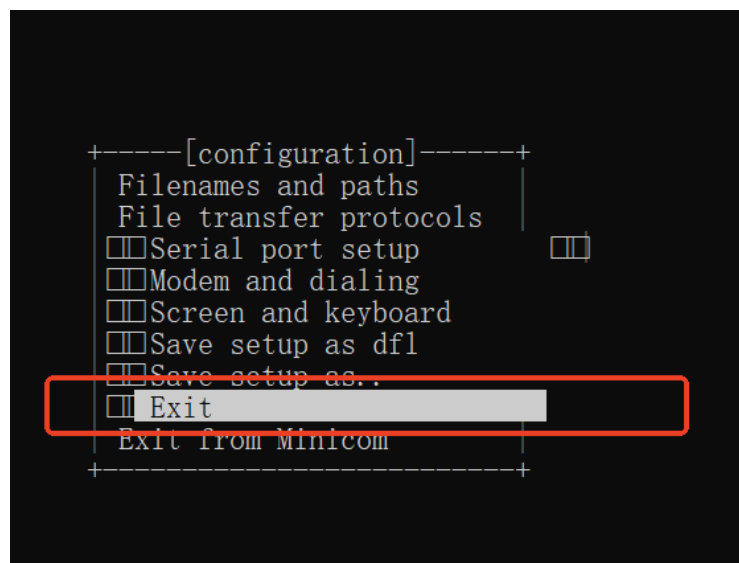
## 6. 选择“Serial port setup”



## 7. 输入“A”回车，修改设备名为“/dev/ttyHS1”，如图所示



## 8. 回车两次保存，选择“Exit”回车退出



9. 再打开一个终端，进入开发板终端，输入命令来发送数据：

```
echo 123456 > /dev/ttyHS1
```

如图所示，数据发送接受成功，则测试成功。

