



# 产品规格书

## RTL8710 专业型 IOT WIFI SOC 开发板 产品简介

文件版本 01  
发布日期 2016-05-16



RTL8710\_DEBUG 调试开发板图例

## 免责声明和版权公告

本文中的信息，包括供参考的 URL 地址，如有变更，恕不另行通知。

文档“按现状”提供，不负任何担保责任，包括对适销性、适用于特定用途或非侵权性的任何担保，和任何提案、规格或样品在他处提到的任何担保。本文档不负任何责任，包括使用本文档内信息产生的侵犯任何专利权行为的责任。本文档在此未以禁止反言或其他方式授予任何知识产权使用许可，不管是明示许可还是暗示许可。

Wi-Fi 联盟成员标志归 Wi-Fi 联盟所有。

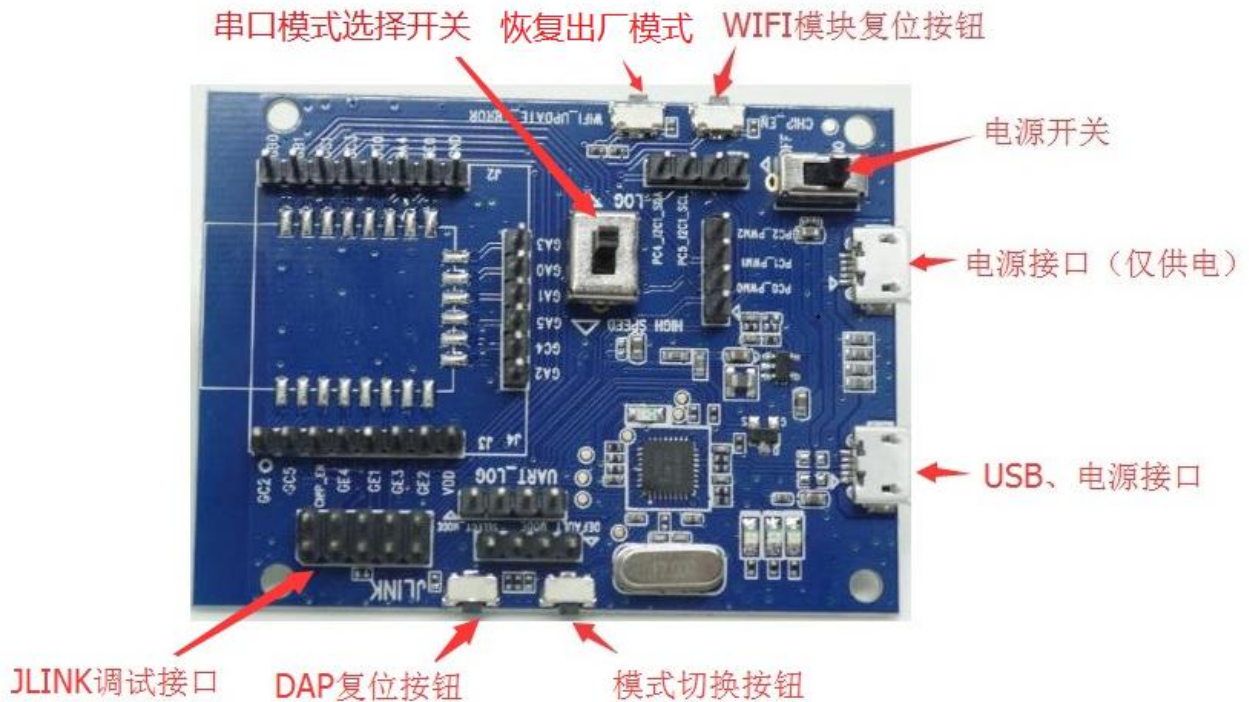
文中提到的所有商标名称、商标和注册商标均属其各自所有者的财产，特此声明。

---

## 目录

目录.....	4
1.调试板功能介绍.....	5
2.使用调试板前需要做以下事情.....	5
2.1.安装 mbedWinSerial 驱动。.....	5
2.2.安装串口终端软件。.....	5
3. 调试板的使用.....	6
3.1.USB 连接设备。.....	6
3.2.查看调试板所连接的串口号，进入设备管理器查看端口号。.....	6
3.3.打开 secureCRT 软件，新建一个串口连接。.....	6
3.4.点击 Connect 后，会进入串口终端模式。.....	7
4.JLINK 调试.....	7
4.1.首先需要安装好 JLINK 驱动。.....	7
4.2.然后将 JLINK 与调试板接好，给调试板上电。.....	7
4.3.设置调试板进入 JLINK 调试模式。.....	7
5.常见问题及解决方法.....	8
5.1.无法识别 USB 设备。.....	8
5.2.串口信息乱码。.....	8
5.3.串口无打印信息，且红灯正常闪烁。.....	8
5.4.设备管理器里面找不到串口号。.....	8
5.5.设备死机，串口没有打印。.....	8

## 1. 调试板功能介绍





## 2. 使用调试板前需要做以下事情

### 2.1. 安装 mbedWinSerial 驱动。

解压  mbedWinSerial\_16466.zip ，直接运行  mbedWinSerial\_16466.exe 。

### 2.2. 安装串口终端软件。

解压  HAP\_SecureCRT.zip ，直接运行  SecureCRT.exe 。

### 3. 调试板的使用

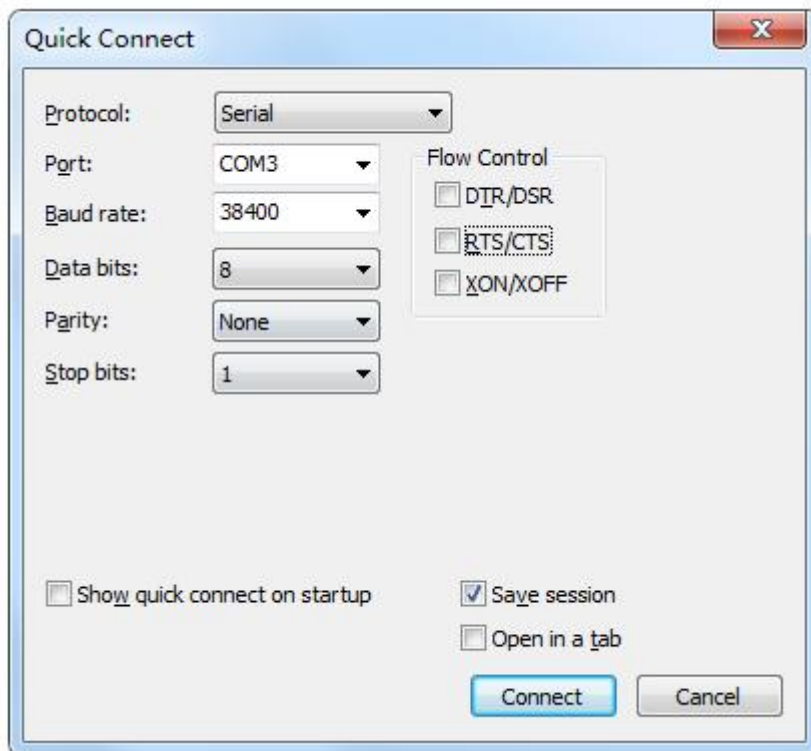
#### 3.1. USB 连接设备。

将 USB 数据线接到调试板 USB 接口，另一端直接与电脑 USB 口相连，然后打开电源开关拨动开关。此时调试上绿灯常亮，同时红色灯闪烁。

#### 3.2. 查看调试板所连接的串口号，进入设备管理器查看端口号。

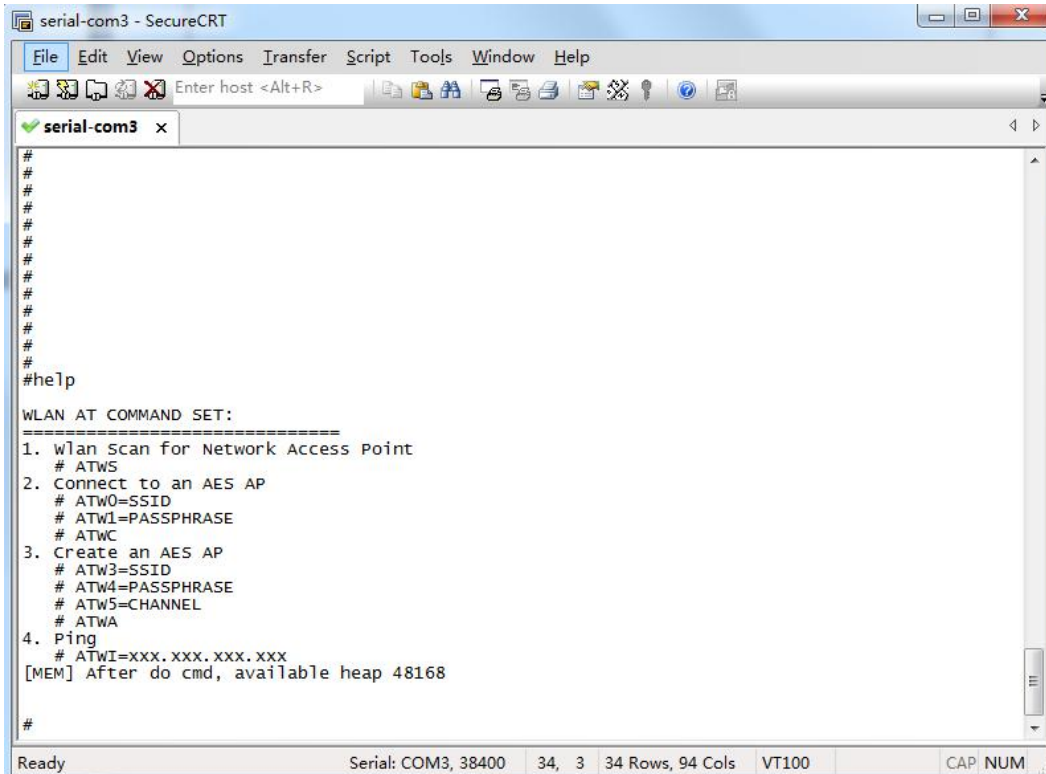


#### 3.3. 打开 secureCRT 软件，新建一个串口连接。



3.4. 点击 Connect 后，会进入串口终端模式。

此时按下 WIFI 模块复位按钮，会打印出一堆信息，同时我们也可输入一些 AT 指令进行测试。



```
serial-com3 - SecureCRT
File Edit View Options Transfer Script Tools Window Help
Enter host <Alt+R>
serial-com3 x
#
#
#
#
#
#
#
#
#
#
#help
WLAN AT COMMAND SET:
=====
1. wlan Scan for Network Access Point
# ATWS
2. Connect to an AES AP
# ATW0=SSID
# ATW1=PASSPHRASE
# ATWC
3. Create an AES AP
# ATW3=SSID
# ATW4=PASSPHRASE
# ATW5=CHANNEL
# ATWA
4. Ping
# ATWI=xxx.xxx.xxx.xxx
[MEM] After do cmd, available heap 48168
#
Ready Serial: COM3, 38400 34, 3 34 Rows, 94 Cols VT100 CAP NUM
```

## 4.JLINK 调试

4.1. 首先需要安装好 JLINK 驱动。

4.2. 然后将 JLINK 与调试板接好，给调试板上电。

4.3. 设置调试板进入 JLINK 调试模式。

长按模式切换键 2 秒后，再按下 DAP 复位键。此时红灯将熄灭，仅绿色电源灯亮。

## 5.常见问题及解决方法

### 5.1.无法识别 USB 设备。

- a. 确认 USB 数据线是否良好，可更换测试。
- b. 由于 USB 驱动能力差，可更换 USB 口测试。

### 5.2.串口信息乱码。

- a.检查波特率设置是否正确。

### 5.3.串口无打印信息，且红灯正常闪烁。

- a.检查串口模式开关选择是否正常，正常应处于 LOG 模式。

### 5.4.设备管理器里面找不到串口号。

- a.重新安装 mbedWinSerial 驱动后，再接上调试板。

### 5.5.设备死机，串口没有打印。

- a.如果由于操作失误造成设置“死机”，可以通过恢复出厂模式按钮来恢复设置。