



客户合宙 Air8000 模块

SRRC 认证操作说明

版本 1.0

2025/7/7

1. 烧录测试用固件

由于客户 AIR8000 产品有点电池电源管理芯片，应用场景和测试场景供电使用等条件不同，需要烧录默认拉高 P24 的 BK7236 release（包含 SRRC 认证优化）固件，如图 1 中荧光黄标记的固件，从而让 BK7236 稳定工作进行 SRRC 认证测试。

图 1

Armino - BK7236
合宙科技 BK7236

issue #4194 [打开](#) [编辑](#) [登记工时](#) [关注](#) ...

模组SRRC认证问题
由 hongyi.zhou@bekencorp.com 在 4 天 之前添加. 更新于 3 天 之前.

状态:	NeedFeedback	开始日期:	2025-07-03
优先级:	Normal	计划完成日期:	
指派给:	junpeng.wu@aclsemi.com	% 完成:	<div style="width: 30%;"></div> 30%
目标版本:	Armino - AVDK V2.0.2.2	预期时间:	
JIRA_ID:			

描述 [引用](#)
模组SRRC认证模块相关问题

文件

- 7258-srrc-cca-gpio24-25-7-3.bin (2.35 MB) [下载](#) junpeng.wu, 2025-07-03 20:18 [评论](#)
- 7236-srrc-cca-gpio24-25-7-3.bin (1.61 MB) [下载](#) junpeng.wu, 2025-07-03 20:18 [评论](#)
- 7236-srrc-cca-gpio24-25-7-4.bin (1.61 MB) [下载](#) junpeng.wu, 2025-07-04 18:42 [评论](#)**

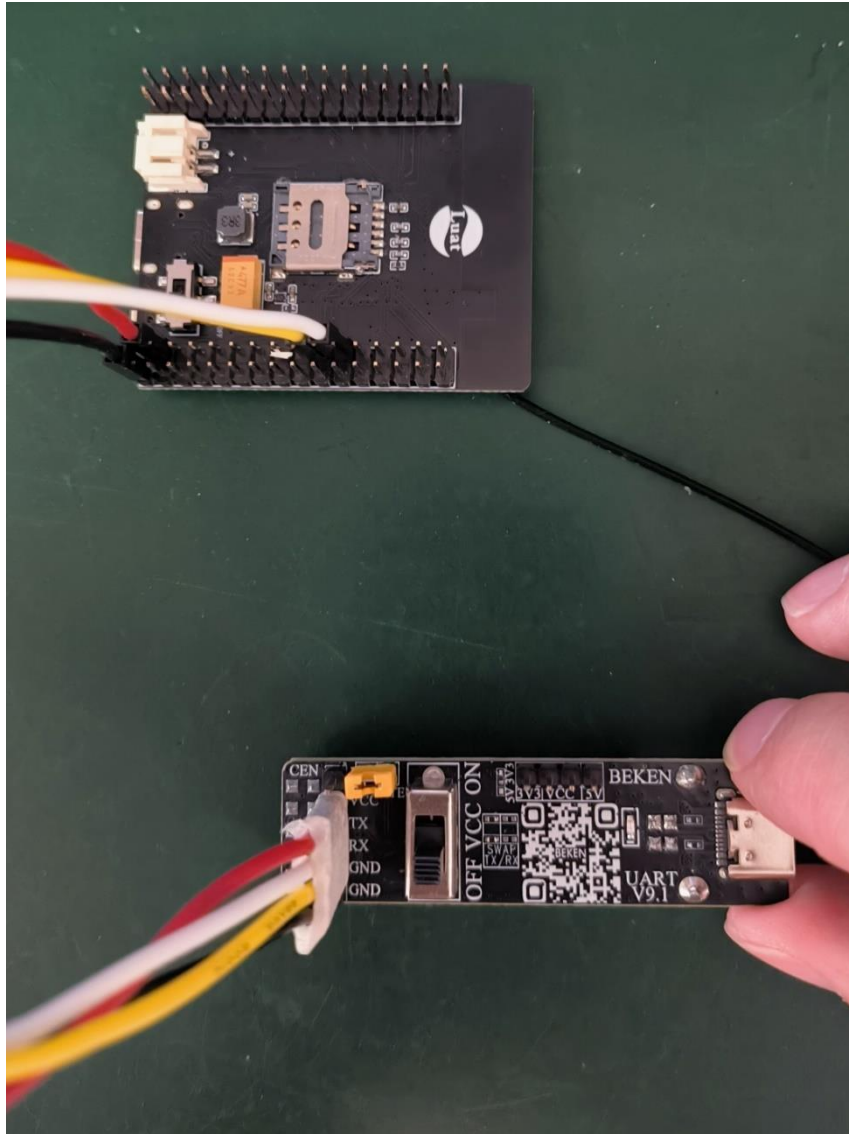
子任务 [新增](#)

相关的问题 [新增](#)

2. 供电和连接

建议使用我方提供的串口板进行供电和 UART 通信。AIR8000 模块上的 VBAT, UART10_TXD, UART10_RXD, GND 对应跳线连接串口板的 VCC, TX, RX, GND, 同时 ATE 跳线帽需要扣好, 如图 2。

图 2



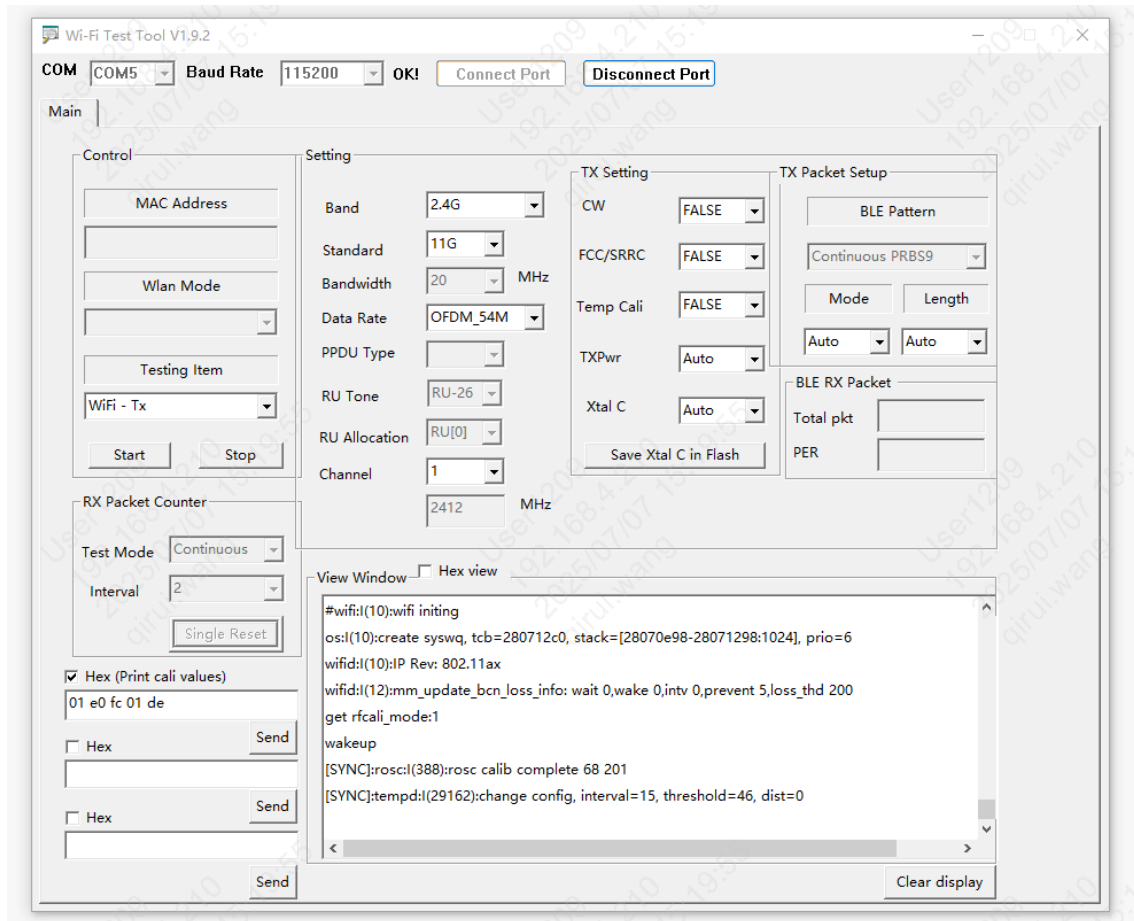
3. 上位机 Wi-Fi Test Tool 工具的操作

把串口板通过 USB TYPE-B 或 TYPE-C 连接在电脑上，并把串口板和 AIR8000 连接好后，将串口板开关拨到 ON，打开 VBAT 3.3V 供电，按下 AIR8000 上正面的“开机”按键，此时 AIR8000 中 BK72356 开始上电工作待机。

打开 Wi-Fi Test Tool V1.9.0 程序（下图中使用 V1.9.2 演示，界面相同），选择串口板对应的 COM，单击 Connect Port，左侧显示“OK”，此时已连接上 COM，可与 BK7236 进行串口通信。若单击 Connect Port，显示 Fail 等信息时，对 AIR8000 进行重新上电开机或复位，重复单击 Connect Port。

连接成功，显示“OK”后，可按 AIR8000 上的“复位”按钮，Wi-Fi Test Tool 下方将显示 BK7236 该固件的上电打印信息，如图 3。

图 3



关于 Wi-Fi Test Tool V1.9.0 工具，这里仅介绍 SRRC 认证时使用的功能，详细内容请参考（已上传至 issue #4194 模组 SRRC 认证问题）：[AN03- WiFi_Test_Tool 使用说明_V1.9.0](#)

图 4

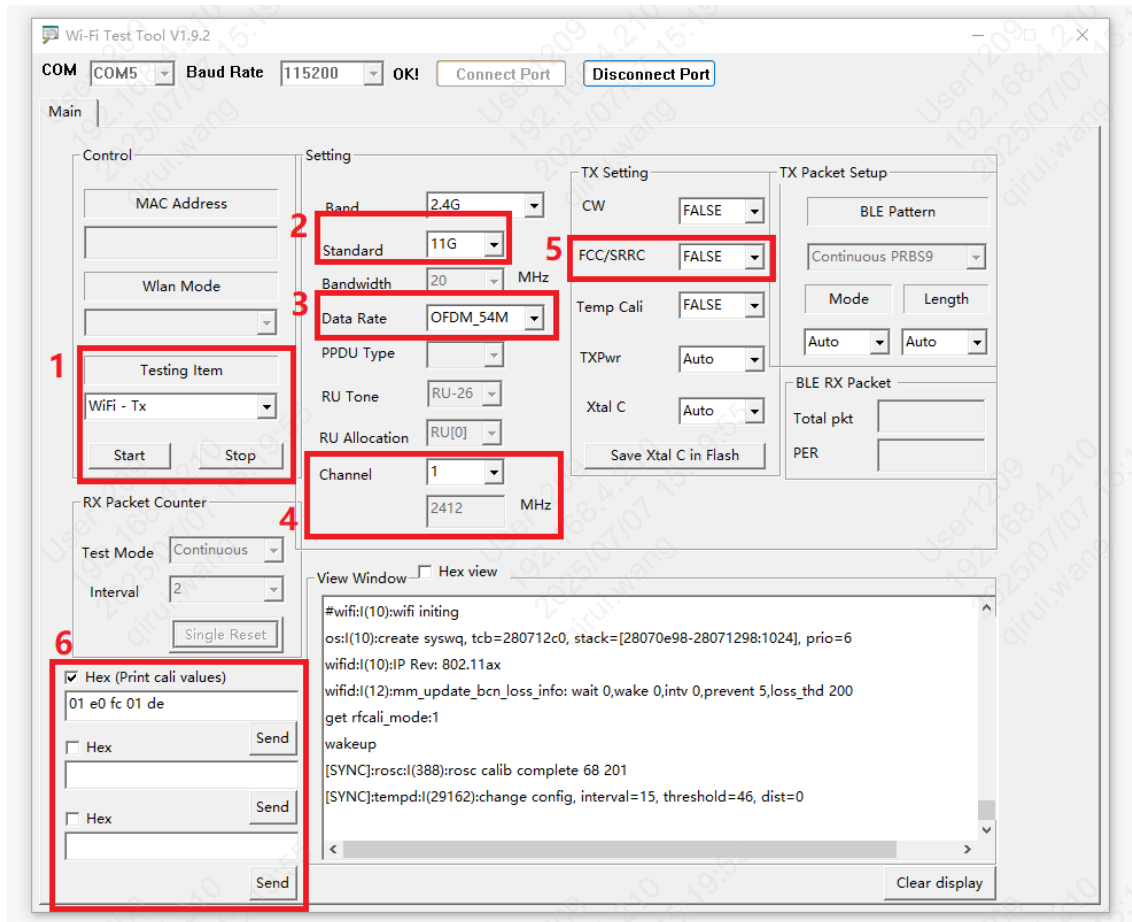


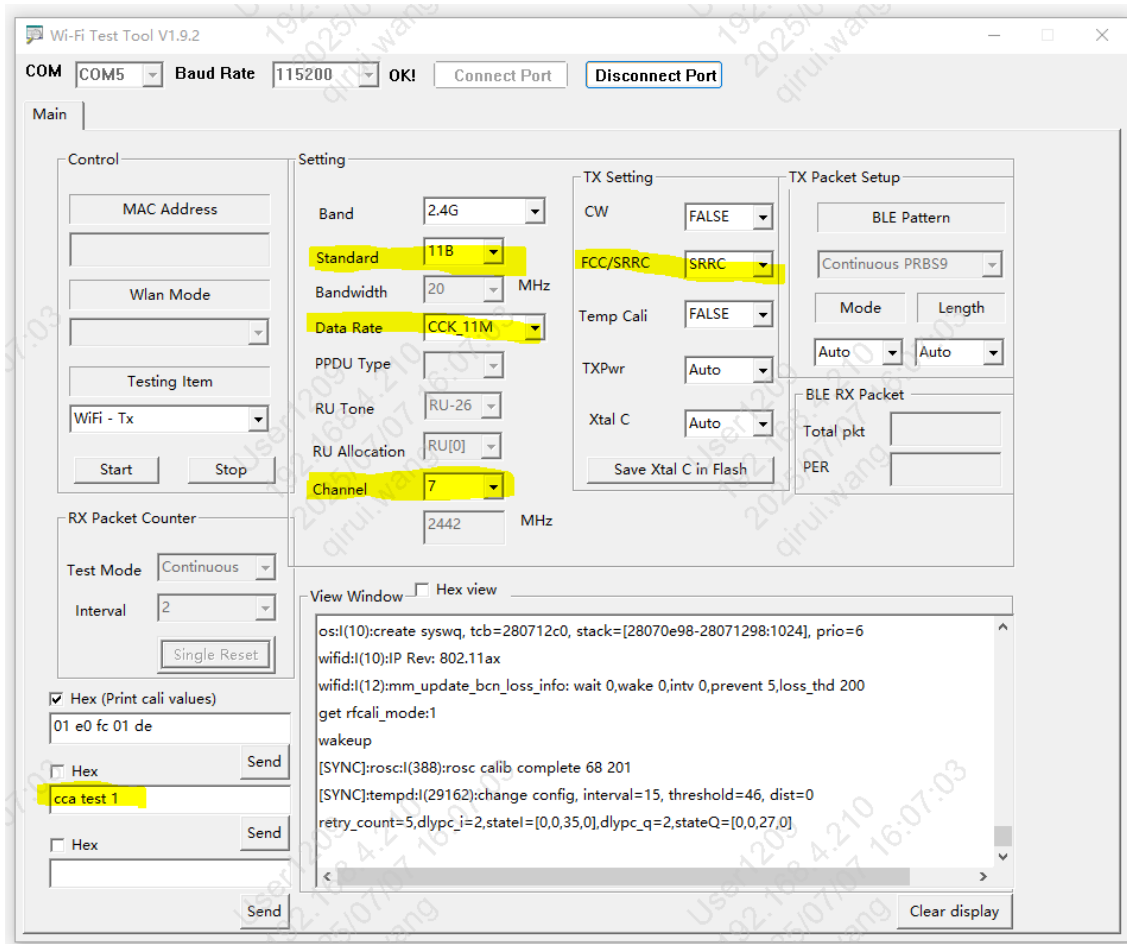
图 4 中红框标记的部分:

1. 测试项以及开始/停止，默认选择 WiFi - TX，即非信令 WiFi 信号的发射开启/停止；
2. 测试下使用的 WiFi 信号的协议制式；
3. 标准调制方式和不同速率选择；
4. 信道选择；
5. FCC, SRRC, CE 认证时优化选项，默认为 FALSE 不开启，进行 SRRC 认证时，需要全程选用“SRRC”；
6. 快捷串口命令发送，Hex 处打勾将以 Hex 发送命令。SRRC 测试中，将用到自适应功能开启命令：
cca test 1 以及远程重启命令：reboot

其他选项保持默认不要修改。

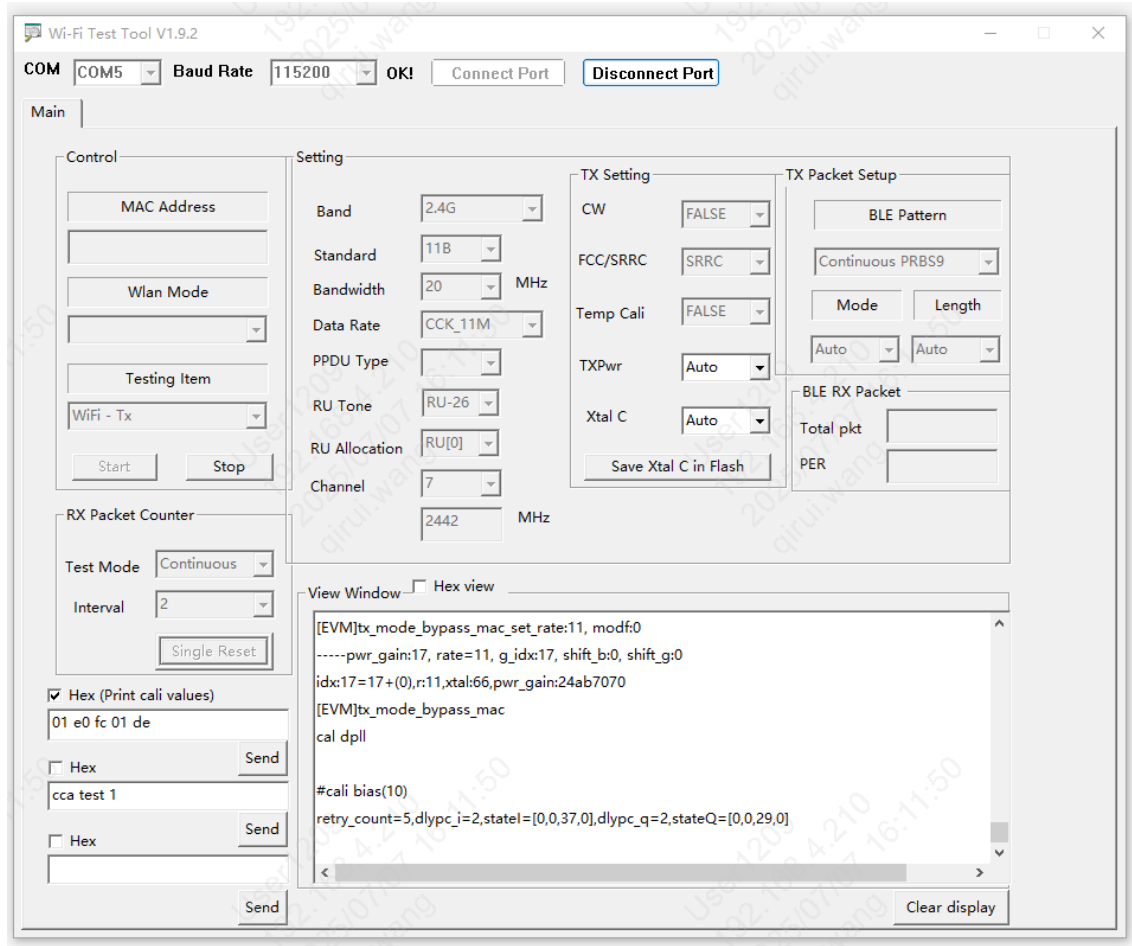
以下举例说明在 SRRC 认证测试中，发射频率为 2442MHz (Channel 7) 802.11b CCK 11M 信号的操作：

图 5



如图 5 已在 Wi-Fi Test Tool 工具界面完成发射前的设置，左下处输入了“cca test 1”备用待后续进行 CCA 自适应测试时使用。将射频接口和测试仪器连接好后，点击 Start 将按设置进行非信令发射，同时出现关于发射操作的相关打印信息，如图 6：

图 6



至此，已完成发射频率为 2442MHz (Channel 7) 802.11b CCK 11M 信号。点击 Stop 将停止发射。Stop 停止后才能进行其他测试项设置。

其他协议制式速率的信号发射参考上述修改即可。

测试自适应 CCA 功能时，停止发射信号，使用 reboot 串口命令或 AIR8000 复位按键后，待 BK7236 重新进入待机状态，发送命令 cca test 1，开始测试。



修订历史

版本	日期	发布说明
1.0	2025/7/7	首次发布



版权

© 2024 博通集成。“博通集成”是指博通集成和/或其附属公司。本文件包含的信息属于博通集成的专有信息。禁止未经授权使用、复制或披露本文件的全部或部分内容。

免责声明

本文件仅以“现状”为基础提供。博通集成保留对其文件进行任何更新、更正和任何其它修改的权利，而不另行通知，也不限于此处的产品信息、描述和规格。博通集成不保证所含信息的准确性或完整性。博通集成对使用本文件中的信息不承担任何责任。在下订单之前，您应获得最新的相关信息，并应确认这些信息是最新和完整的。博通集成发布的有关任何第三方产品的信息并不构成使用此类产品的许可，也不构成对此类产品的保证或认可。使用此类信息可能需要根据第三方的知识产权从第三方获得许可，或根据博通集成的知识产权从博通集成获得许可。

商标

博通集成、博通集成 BEKEN 徽标及其组合是博通集成的商标或注册商标。本文提及的所有其他产品或品牌名称均属其各自所有者的商标或注册商标。



博通集成

上海浦东新区张江高科技园
张东路 1387 号科技领袖之都 41 幢
邮编 201203

<http://www.bekencorp.com>