

校准和综测工具简要使用说明



公司名称	福州瑞芯微电子
日期	2015-04-01
联系人	LiuYi
部门	底层平台中心
Email	liuyi@rock-chips.com
文档接收人签字	

文档修改记录:

日期	修订版本	修订内容	修改人	核定人
2015-04-1	V1.0.0	初始版本。	LY	

1. 安装 IMC 设备驱动

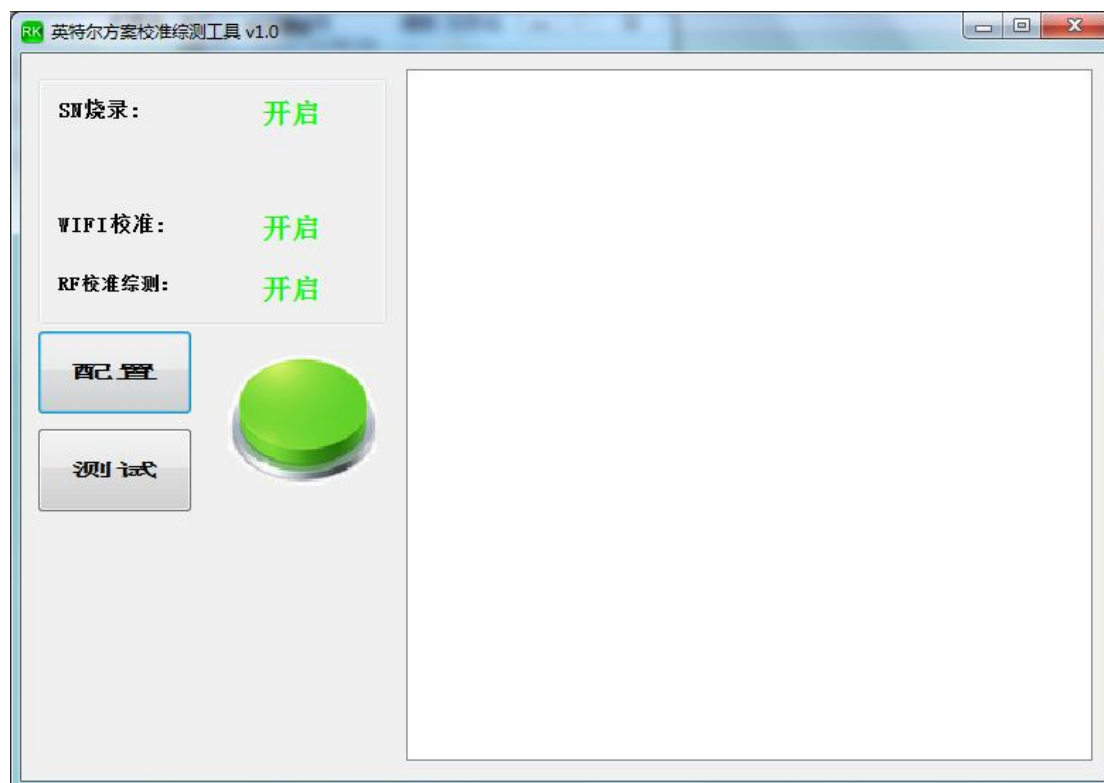
在不连接机器的情况下, 进入工具下 Driver 目录, 运行 setup.exe, 一路点击” Next”, 最后点击” Install”, 如下图:



XP 系统在完成以上安装后, 还需要进行以下操作:

1. 连接机器到 PC
2. 进入设备管理器
3. 右击” CDC Serial” 设备, 更新驱动
4. 选择高级安装选项
5. 选择不搜索点击下一步
6. 选择显示所有设备
7. 生产商选择 Intel, 型号选择 Intel Mobile MI, 点击下一步
8. 为剩下的两个 CDC 设备和 Mtp, 重复进行 3-7 步骤
9. 现在我们能设备管理器里面看到 3 个 CDC 的 ACM 设备
10. 分别右击这三个设备, 选择更新驱动程序
11. 点击高级选择, 选择安装目录\ x86 目录, 点击下一步完成安装

2. 运行 CalibrationTool 工具



3. 功能配置



- **测试模式:** ☒ 自动测试

自动测试: 点击测试后, 工具检测到设备接入会自动开始测试, 测试结束后, 工具检测到设备移除, 测试状态后自动恢复到等待下一台设备接入

未勾选自动测试: 需要先连接设备, 当工具的设备检测灯变绿后, 才能点击测试, 测试结束, 测试按钮重新开始接受用户点击。

- **RF 测试项执行失败马上退出:** ☐ 测试项失败结束测试

RF 测试包括 2g, 3g 等许多测试项, 当勾选此项后, 只要某一个测试项执行失败, 就马上退出整个 RF 测试

- **设置正常启动模式:** ☐ 设置正常启动模式

勾选此项, 在测试成功后, 会设置进入系统标志, 下一次启动会进入系统而不会还是在 PTest 模式

- **Wifi 校准 EVMLimit: 设置各速率目标功率**

- **Wifi 校准 FELossCH: 设置线路补偿值**

- **RF 综测线损设置(单位 db):**

L850	1.2
L900	1.2
L1750	2.0
L1850	2.0
L1900	2.0
L1950	2.0
L2150	2.0
L2500	2.5

- **RF 综测 2G 和 3G 测试频段设置:**



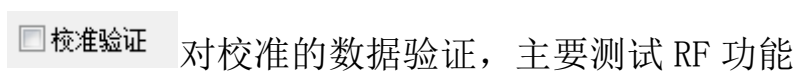
☒ 2G850
☒ 2G900
☒ 2G1800
☒ 2G1900
☒ 3GBand1
☒ 3GBand2
☒ 3GBand5
☒ 3GBand8

- 普通校准和快速校准:



☒ 普通校准
☐ 快速校准 建议采用普通校准

- 校准验证:



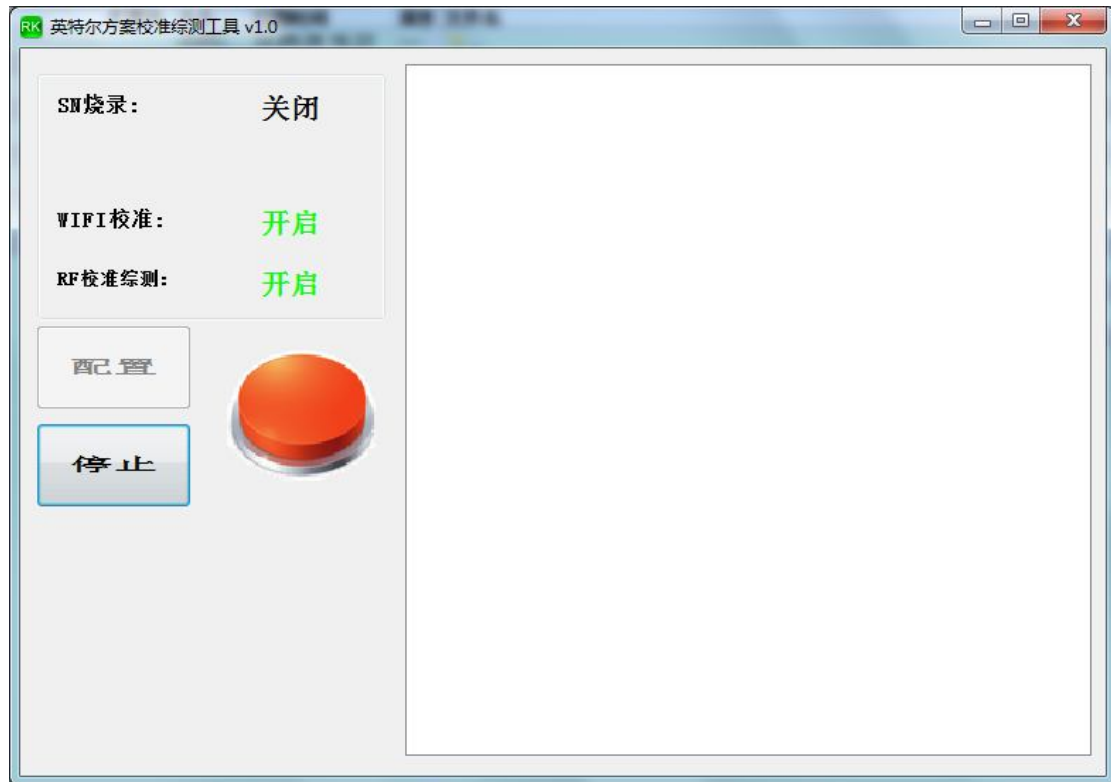
☐ 校准验证 对校准的数据验证，主要测试 RF 功能

- RF 综测;

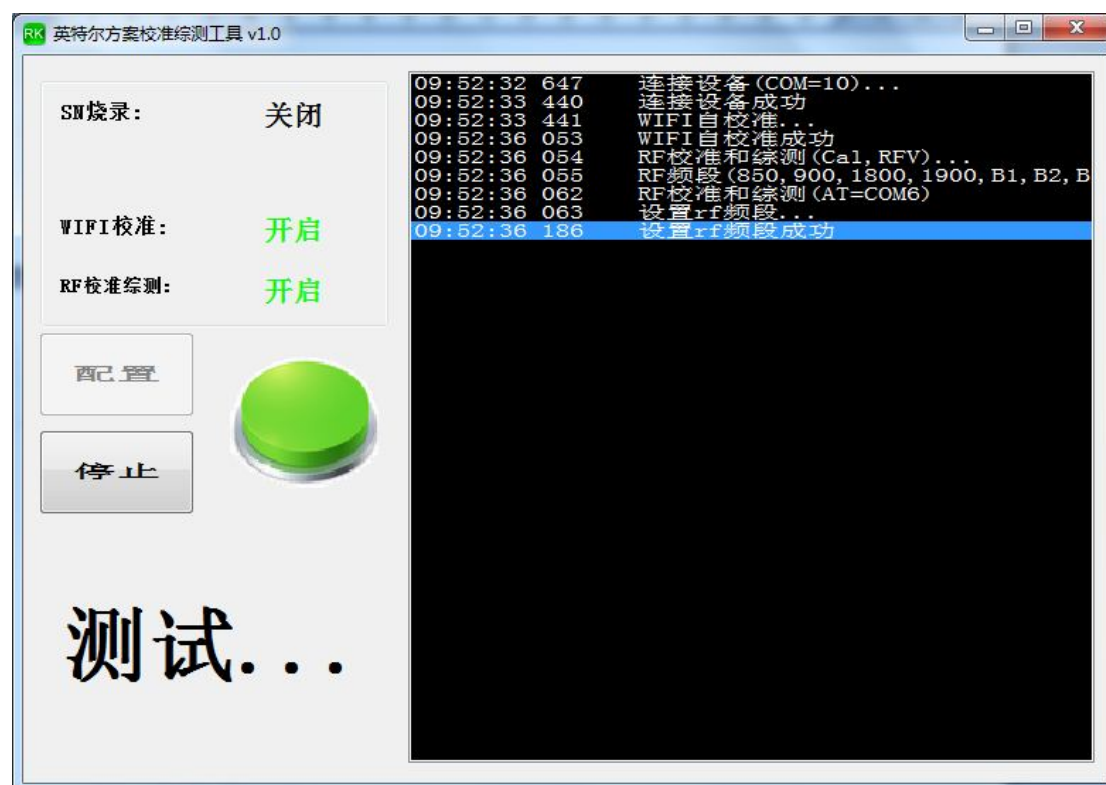


☒ RF综测 主要测试 RF 性能

4. 点击“测试”



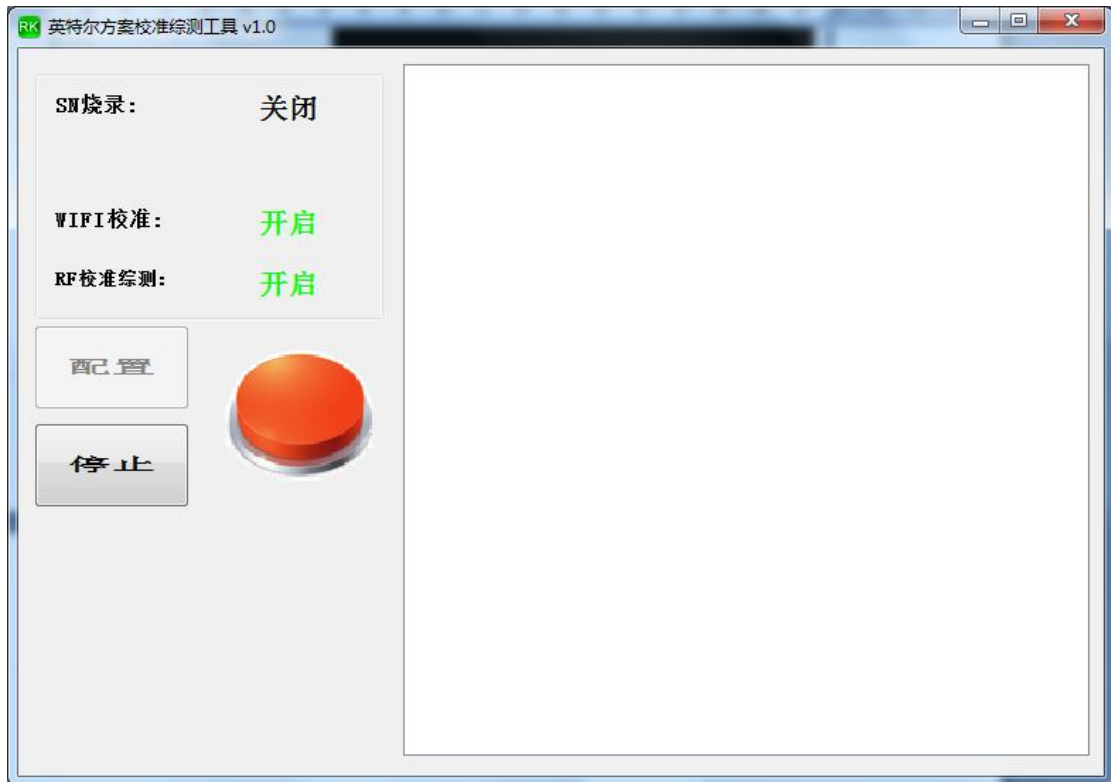
5. 连接设备，开始测试



6. 测试结束



7. 移除设备，等待下一次测试



注意事项:

- 使用安捷伦 8960 作为测试仪器，需要安装并选择“Fast switch test application”程序且版本需要是 A13.16, A14.16 或更新版本，具体说明详见工具目录下“8960 固件升级方法.pdf”文档
- 提示“**连接设备失败**”，这个错误表示无法建立物理连接，请使用好的 usb 线，连接 PC 后置 usb 端口。
- 提示“**WIFI 自校准失败**”，出现这个错误，请尝试重启测试设备，如果问题依旧，请检查 wifi 相关硬件模块
- 提示“**RF 校准和综测失败**”，出现这个错误，请尝试重启测试设备，如果问题依旧，请检查 rf 相关硬件模块

- 请定期清理,工具\Log 目录下的日志文件