



XRADIO AirKiss Tool User Guide

Revision 1.1

Oct 10, 2019

Declaration

THIS DOCUMENTATION IS THE ORIGINAL WORK AND COPYRIGHTED PROPERTY OF XRADIO TECHNOLOGY ("XRADIO"). REPRODUCTION IN WHOLE OR IN PART MUST OBTAIN THE WRITTEN APPROVAL OF XRADIO AND GIVE CLEAR ACKNOWLEDGEMENT TO THE COPYRIGHT OWNER.

THE PURCHASED PRODUCTS, SERVICES AND FEATURES ARE STIPULATED BY THE CONTRACT MADE BETWEEN XRADIO AND THE CUSTOMER. PLEASE READ THE TERMS AND CONDITIONS OF THE CONTRACT AND RELEVANT INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE USING, AND FOLLOW THE INSTRUCTIONS IN THIS DOCUMENTATION STRICTLY. XRADIO ASSUMES NO RESPONSIBILITY FOR THE CONSEQUENCES OF IMPROPER USE (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO OVERVOLTAGE, OVERCLOCK, OR EXCESSIVE TEMPERATURE).

THE INFORMATION FURNISHED BY XRADIO IS PROVIDED JUST AS A REFERENCE OR TYPICAL APPLICATIONS, ALL STATEMENTS, INFORMATION, AND RECOMMENDATIONS IN THIS DOCUMENT DO NOT CONSTITUTE A WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED. XRADIO RESERVES THE RIGHT TO MAKE CHANGES IN CIRCUIT DESIGN AND/OR SPECIFICATIONS AT ANY TIME WITHOUT NOTICE.

NOR FOR ANY INFRINGEMENTS OF PATENTS OR OTHER RIGHTS OF THE THIRD PARTIES WHICH MAY RESULT FROM ITS USE. NO LICENSE IS GRANTED BY IMPLICATION OR OTHERWISE UNDER ANY PATENT OR PATENT RIGHTS OF XRADIO. THIRD PARTY LICENCES MAY BE REQUIRED TO IMPLEMENT THE SOLUTION/PRODUCT. CUSTOMERS SHALL BE SOLELY RESPONSIBLE TO OBTAIN ALL APPROPRIATELY REQUIRED THIRD PARTY LICENCES. XRADIO SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY LICENCE FEE OR ROYALTY DUE IN RESPECT OF ANY REQUIRED THIRD PARTY LICENCE. XRADIO SHALL HAVE NO WARRANTY, INDEMNITY OR OTHER OBLIGATIONS WITH RESPECT TO MATTERS COVERED UNDER ANY REQUIRED THIRD PARTY LICENCE.

Revision History

Version	Date	Summary of Changes
1.0	2019-9-18	Initial Version
1.1	2019-10-10	修改格式
1.2	2019-10-11	版面优化

Table 1- 1 Revision History

Contents

Declaration.....	2
Revision History.....	3
Contents.....	4
Figures.....	5
1 概述.....	6
1.1 AirkissDebugger 介绍.....	6
1.2 流程介绍.....	6
2 使用介绍.....	8
2.1 AirkissDebugger 配网使用.....	8

Figures

图 1-1 设备配网流程.....	7
图 2-1 AirkissDebugger 界面.....	8
图 2-2 AirkissDebugger 打开界面.....	9
图 2-3 AirkissDebugger 开始配网界面.....	10

1 概述

1.1 AirkissDebugger 介绍

对于手机/电脑/平板等设备，用户可以通过键盘或者触摸屏输入要连接 Wi-Fi 网络的 SSID 和密码，进而完成联网，但是对于没有键盘，没有触摸屏，没有 USB 接口的 XRADIO 设备来说，如何获取 Wi-Fi 的 SSID 和密码是设备联网的第一步。

AirKiss 是微信硬件平台提供的一种 WIFI 设备快速入网配置技术，AirkissDebugger 软件是 AirKiss 调试工具，可以用于支持 AirKiss 配网方式的设备快速连接上 Wi-Fi 网络，它把包含 Wi-Fi 的 SSID 和密码的报文广播出去，XRADIO 设备接收到报文，解码得到 Wi-Fi 的 SSID 和密码，主动连接这个 SSID 的 Wi-Fi 路由，完成联网。

AirkissDebugger 软件可以前往微信硬件平台->开发中心->下载中心->AirKiss 调试工具下载 (<https://iot.weixin.qq.com/wiki/document-download.html>)。

AirkissDebugger 软件可以通过手机把包含 Wi-Fi SSID (Wi-Fi 名称) 和 PassWord (Wi-Fi 密码) 的报文广播出去，被 XRADIO 设备接收到，XRADIO 设备通过 AirKiss 配网接口解码获取到 Wi-Fi SSID 和 PassWord，通过 Wi-Fi SSID 和 PassWord 完成联网。

通过 AirkissDebugger 软件配网时，XRADIO 设备应在手机发出的 Wi-Fi 信号范围内，尽量置于手机附近，确保能收到手机发出的报文，有些 Wi-Fi 路由不会转发手机发出的报文。

1.2 流程介绍

图 1-1 简单介绍了通过 AirkissDebugger 实现设备配网的流程。

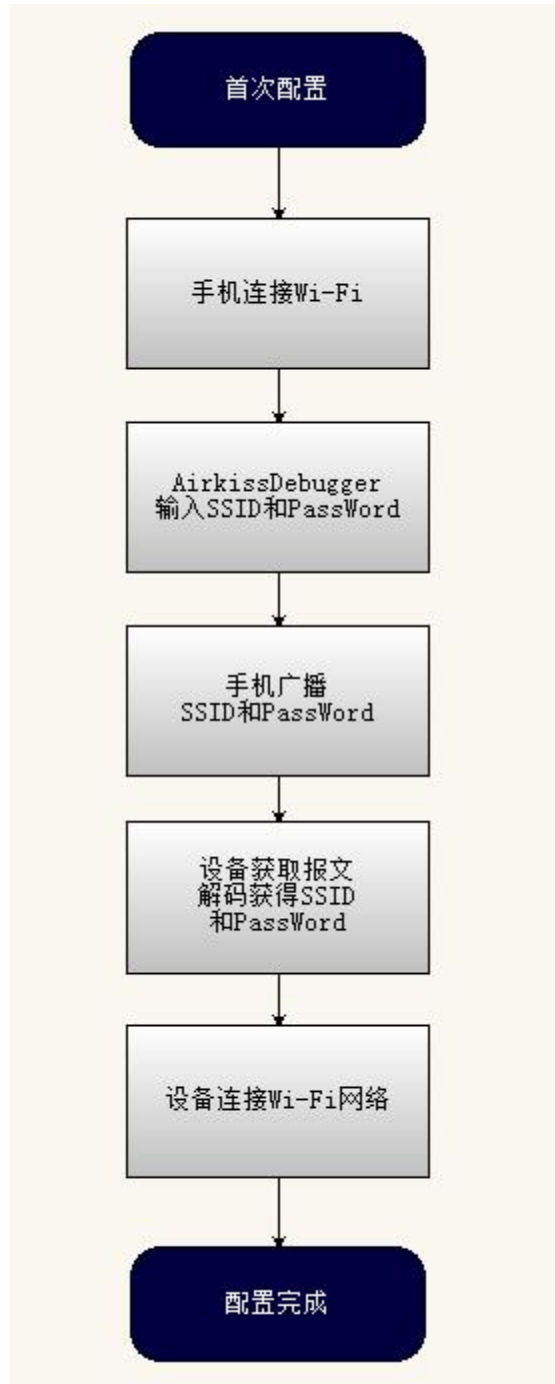


图 1-1 设备配网流程

2 使用介绍

2.1 AirkissDebugger 配网使用

利用 AirkissDebugger 完成配网需要经过以下步骤：

- 1、XRADIO 设备开启配网，进入 AirKiss 配网模式。
- 2、XRADIO 设备置于要配网的 Wi-Fi 信号范围内。
- 3、XRADIO 设备置于手机发出的 Wi-Fi 信号范围内。
- 4、手机连接要配网的 Wi-Fi。
- 5、打开手机上的 AirkissDebugger 软件，进行配置设置。

AirkissDebugger 的界面如图 2-1 所示，需要填写的选项都有对应的说明。



图 2-1 AirkissDebugger 界面

- ① Wi-Fi 名称
- ② Wi-Fi 密码
- ③ 加密配网的密钥
- ④ 发送配网广播流程的间隔
- ⑤ 两个数据包的发送等待时长
- ⑥ 循环压力测试勾选框：勾选后再开启配网，会不停的发送配网广播
- ⑦ 开启配网/停止配网按钮
- ⑧ Log 显示区域

手机连接到 Wi-Fi 后打开软件会自动填写 SSID（如图 2-2 所示），只需要填写 Wi-Fi 密码，点击发送按钮就会开始配网，软件会自动填写 Airkiss 流程间隔和数据包发包间隔的默认值，也可手动修改。



图 2-2 AirkissDebugger 打开界面

AESKey 是加密的密钥，当 XRADIO 设备设置了 AESKey，就需要输入对应的密钥，如果 XRADIO 设备没有设置，则为明文模式。XRADIO 设备配网成功会自动停止发送广播，如果勾选了循环压力测试则不会停止发送广播。图 2-3 为开始配网界面，最下面会显示 log。



图 2-3 AirkissDebugger 开始配网界面