



XRADIO SmartConfig Tool

User Guide

Revision 1.3

Oct 11, 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	2019-9-21	Initial Version
1.1	2019-10-10	修改格式
1.2	2019-10-11	版面优化
1.3	2019-10-11	更改 apk 名称，由 XConfig 更改为 SmartConfig

Table 1- 1 Revision History

Contents

Declaration.....	2
Revision History.....	3
Contents.....	4
Figures.....	5
1 概述.....	6
1.1 SmartConfig 介绍.....	6
1.2 流程介绍.....	7
2 使用介绍.....	8
2.1 SmartConfig 配网使用.....	8

Figures

图 1-1 设备配网流程.....	7
图 2-1 SmartConfig 界面.....	8
图 2-2 SmartConfig 打开界面.....	9
图 2-3 SmartConfig 开始配网.....	10
图 2-4 版本号.....	10

1 概述

1.1 SmartConfig 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。

SmartConfig 模式：智能硬件处于混杂模式下，监听接收信号范围内网络中的所有报文；手机 SmartConfig 软件将 Wi-Fi SSID 和 PassWord 编码到报文中，通过广播或组播发送，智能硬件检测接收到报文后解码，得到正确的 Wi-Fi SSID 和 PassWord，然后主动连接这个 SSID 的 Wi-Fi 路由，完成联网。

SmartConfig 软件可以通过手机把包含 Wi-Fi SSID 和 PassWord 的报文广播给 Wi-Fi 路由，被 XRADIO 设备检测并接收到，XRADIO 设备通过配网接口获取到 Wi-Fi SSID 和 PassWord，并完成连接这个 SSID 的 Wi-Fi 路由，完成联网。

通过 SmartConfig 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 SmartConfig 实现设备配网的流程。

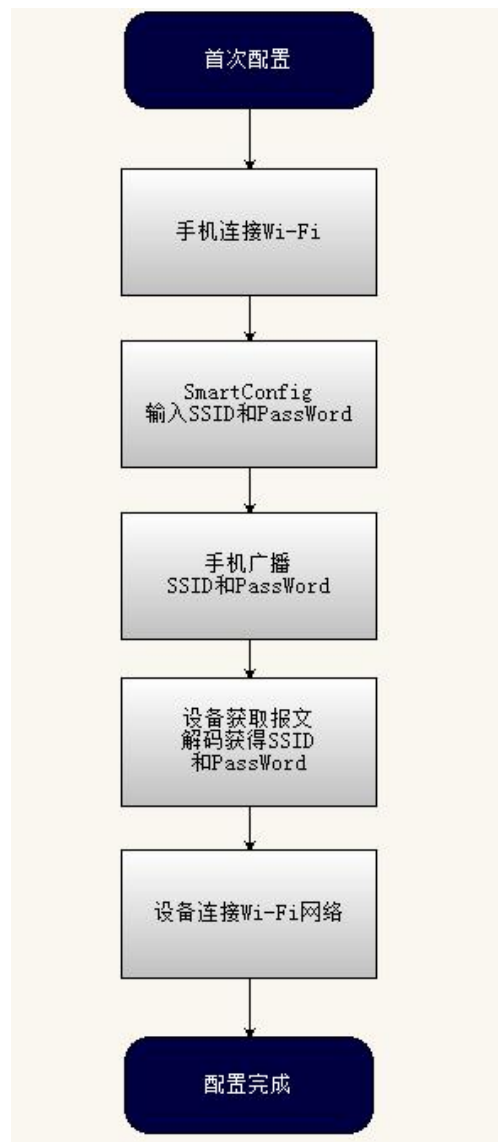


图 1-1 设备配网流程

2 使用介绍

2.1 SmartConfig 配网使用

利用 SmartConfig 完成配网需要经过以下步骤：

- 1、XRADIO 设备上开启配网，进入 SmartConfig 配网模式。
- 2、XRADIO 设备和手机置于要配网的 Wi-Fi 信号范围内。
- 3、XRADIO 设备在手机发出的 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 SmartConfig 软件，完成配置设置。

SmartConfig 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 SmartConfig 界面

- ① Menu 菜单栏：关于：显示版本号信息
- ② SSID：Wi-Fi 名称
- ③ PASSWORD：Wi-Fi 密码
- ④ KEY：加密配网的密钥
- ⑤ 开启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
- ⑥ START/STOP 按钮：开启配网/停止配网
- ⑦ Log 日志信息显示区域

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。



图 2-2 SmartConfig 打开界面

KEY 是加密的密钥，当 XRADIO 设备设置了 KEY，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 设备配网成功后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，当需要停止时点击 STOP 按键即可。

图 2-3 为开始配网界面，最下面会显示 log。

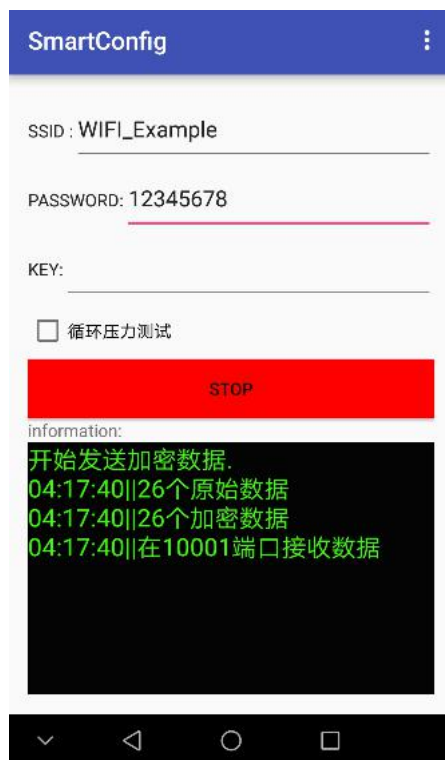


图 2-3 SmartConfig 开始配网

要查看软件的版本号，可以点击 Menu 菜单栏 -> 关于，就会在如图 2-4 所示区域短暂显示版本号。



图 2-4 版本号