



连接路由配置指南

快速配置

Hi-Flying WiFi Connect Tool

HF-LPB100

HF-LPT100

HF-LPT200

上海汉枫电子科技有限公司

TEL: +86-021-31151498

www.hi-flying.com

Copyright © 2013 By Shanghai High-Flying Electronics Technology Co., Ltd. All rights reserved.

The drawings, specifications and the data contained in this document are exclusively the property of Shanghai High-Flying Electronics Technology Co., Ltd. The information is intended for internal use only and is subject to change without any notice.

With no written permission from Shanghai High-Flying Electronics Technology Co., Ltd, this document, in parts or as a whole, shall not be reproduced, copied, or used in any form or by any means to make any derivatives such as translation, transformation, or adaptation, for any purpose whatever is a registered trademark of Shanghai High-Flying Electronics Technology Co., Ltd. Other brands and product names mentioned herein are trademarks or registered trademarks of their respective holders.

连接路由配置指南

Hi-Flying WiFi Connect Tool

为了便于用户配置产品连接上路由器，汉枫嵌入式 WiFi 模组提供多种配置方式供用户选择，快速配置共有如下几种方式：

1. Smartlink(智能抓包模式)
2. Smartlink(无线命令配置模式)
3. WPS(按键+命令模式)

Note: 为了适应各种配置环境及应用需求，强烈建议厂商在开发 APP 的过程中，提供 3 种模式供用户选择，此 3 种模式为：Smartlink(智能抓包模式)，Smartlink(无线命令配置模式)，WPS(按键+命令模式)。

一. Smartlink(智能抓包模式)

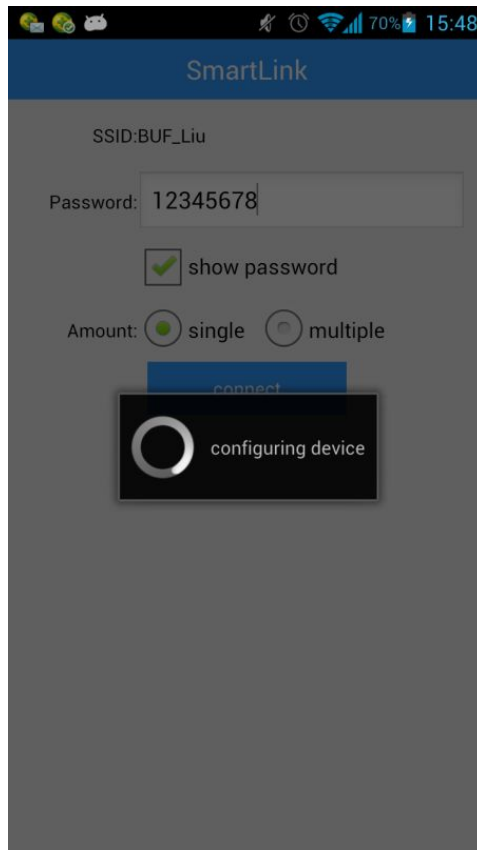
该功能操作简单，能实现一键配置，将模块配置连接到路由器，但针对个别手机，可能出现配置不成功的情况。

1.1 配置功能实现要求：

- (1) 需要硬件 Reload 引脚拉低触发模块进入配置模式
- (2) 需要智能终端 APP 发送配置信息

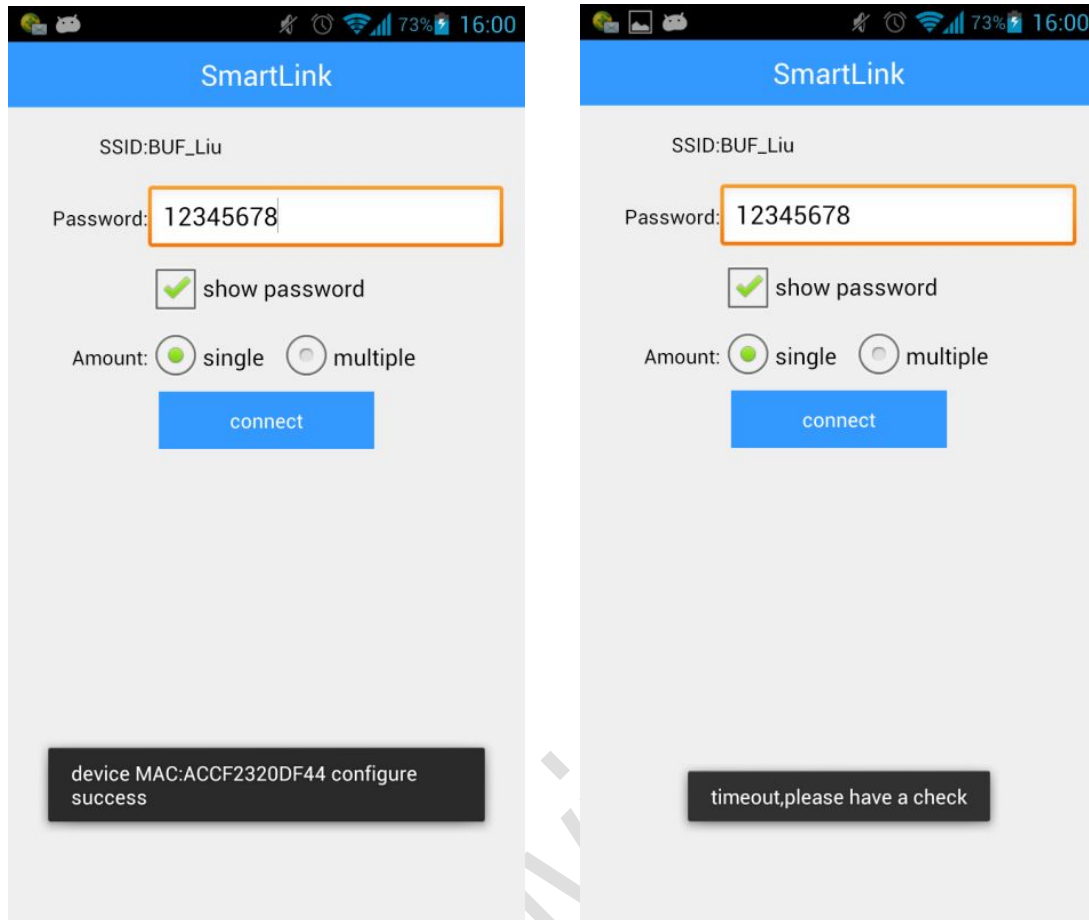
1.2 配置步骤：

- (1) 智能终端连接上路由器，安装带配置功能的 APP。
- (2) 点击模组【nReload】按键启动 SmartLink 配置功能，模组自动重启后【nLink】灯快闪提示 SmartLink 配置模式启动。
- (3) 打开智能终端已安装的 APP,输入已连接路由器的密码，点击 APP【connect】按钮，推送配置信息给模组，APP 提示正在配置，模组【nLink】灯慢闪接收配置信息，如下图：



(4) 配置完成后，模组自动重启切换到 STA 模式去连接路由器。

- a. nLink 灯慢闪校验配置信息是否正确，正确情况下，模块 nLink 灯常亮提示已连接到此路由器，APP 提示配置成功，如下左图。
- b. 错误情况下 nLink 灯一直慢闪，提示需要重新配置，APP 提示配置超时，重新按下[nReload]按键，重新进入配置模式，如下右图。



1.3 APP 下载地址:

汉枫提供 APP 库文件供用户进行开发，库文件的提供请联系汉枫相应支持人员。

汉枫 APP 下载地址:

Android 平台:

<http://www.hi-flying.com/downloadsfront.do?method=picker&flag=all&id=f7ee63cc-bb5b-4c96-9d9a-d981770d9eec&fileId=9a0d0290-477e-4184-8636-18510eae6b1>

IOS 平台:

<http://www.hi-flying.com/downloadsfront.do?method=picker&flag=all&id=fa50b9ae-0f40-4d05-9de8-5d4694e0a53a&fileId=5cc0c241-77b4-48c1-bf9c-2ad2954b3b50>

二. Smartlink(无线命令配置模式)

该功能操作简单，能实现快速配置，可供用户选择路由器进行连接，适用广泛。

2.1 配置功能实现要求:

- (1) 需要模块工作在 AP 模式
- (2) 需要智能终端开启 WIFI 连接汉枫模块

2.2 配置步骤:

(1) 汉枫模块工作模式设置为 AP 模式（默认状态为 AP 模式，可以通过将 Reload 引脚拉低 3 秒以上，恢复出厂设置）。

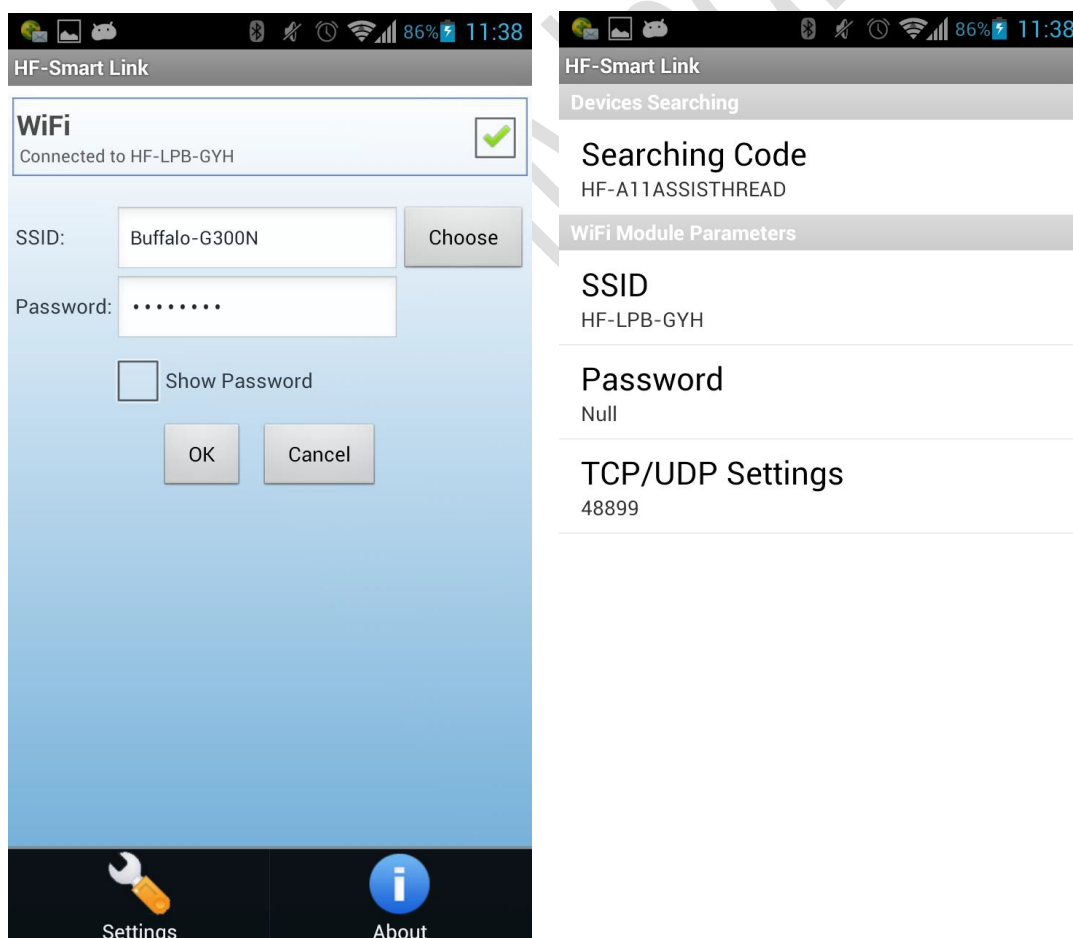
(2) 智能终端与汉枫模块建立 WiFi 连接，安装配置 APP 并打开。点击 APP 进入程序主页面，点击手机 MENU 键，出现设置界面（下图左），点击设置进入设置界面（下图右）

(3) 设置页面的 SSID 项输入汉枫模块 AP 的 SSID，密码输入模块 AP 密码，搜索码固定 HF-A11ASSISTHREAD，此搜索码与模块内部的搜索码一致才允许此软件配置，TCP/UDP 设置固定 48899

如果首次进入主页面，手机已经连上路由器，则主界面的 SSID 默认就是此路由器的 SSID，可以快速配置模块。

如果首次进入主页面，手机 Wi-Fi 处于关闭状态，则主界面的 SSID 默认是上一次使用此软件配置的 SSID。

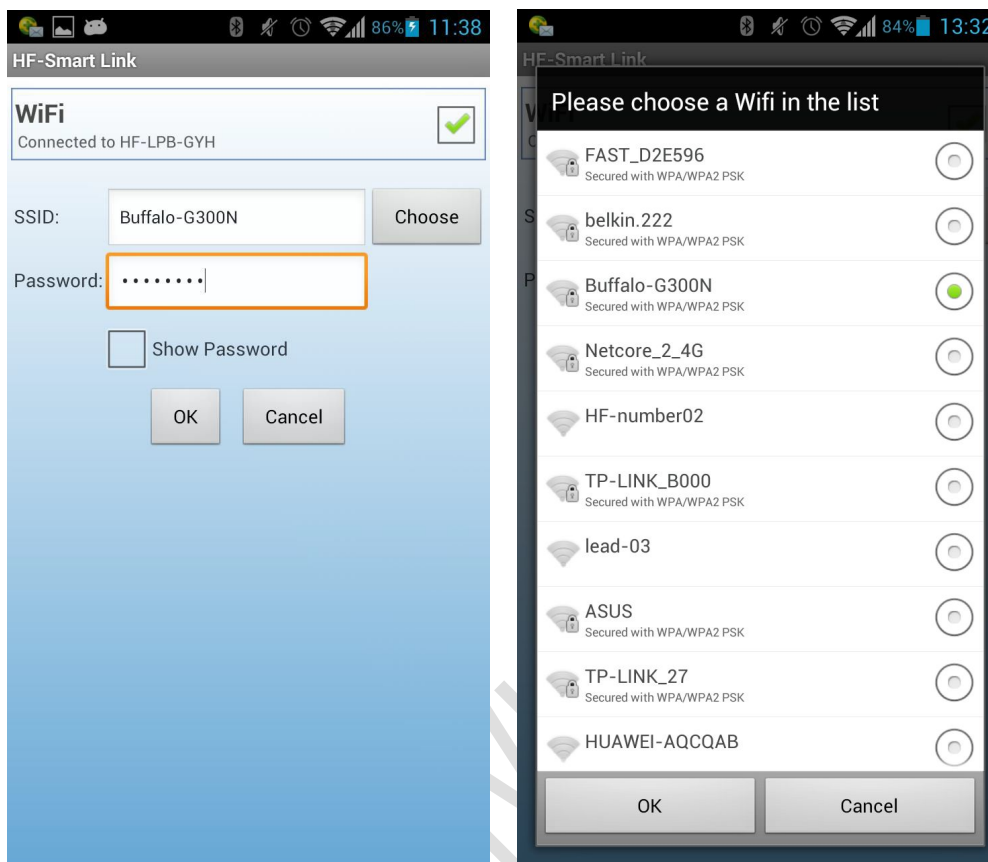
如果软件有设置过此路由器的密码，则自动填充此密码。



(4) 在填写设置完成后退出设置界面，主界面显示已经连接到模块 AP (HF-LPB-GYH)，如下图 左。

连上模块 AP 的情况下选择键和确定键才有效。

如果不想连接到默认的路由器，可以点击选择按钮，从列表选择一个需要连接的路由器。

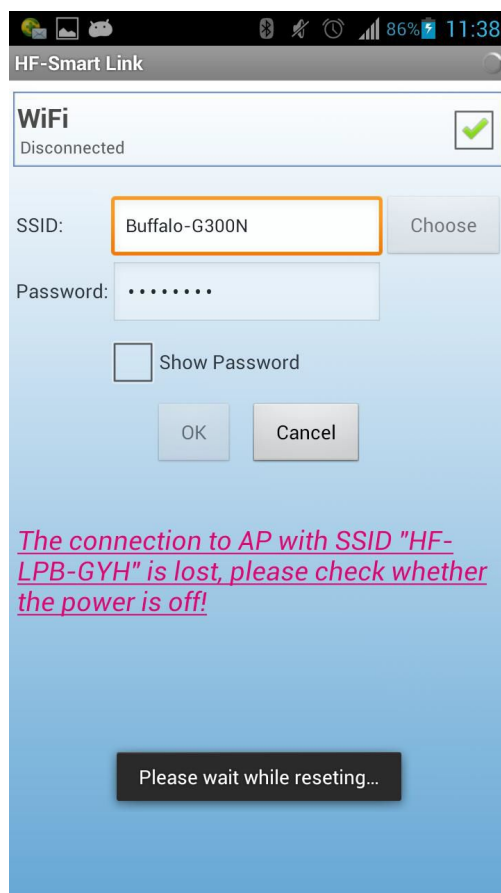


(5) 输入密码或者软件自动填充密码后点击确定按钮，此时就完成了模块的配置，软件会提示模块重启，如下图。

设置过的密码会被软件保存，下次配置免去输入密码。

如果密码设置错误，需要重新配置模块。

配置完退出软件时，手机会自动连接到启动软件前所连接的路由器。



2.3 APP 下载地址

汉枫提供 APP 源文件供用户进行开发，源文件的提供请联系汉枫相应支持人员。

汉枫 APP 下载地址：

Android 平台：

<http://www.hi-flying.com/downloadsfront.do?method=picker&flag=all&id=58e4e3c5-8bb4-445b-852e-de11dadf95a4&fileId=ff14753d-50bd-46ea-983c-be1af3c9b279>

IOS 平台：

汉枫提供配置原理供用户开发。

具体请参考：《UDP 搜索工具操作过程》《HF 系列模块 SmartLink 的实现原理》。

三. WPS(按键+命令模式)

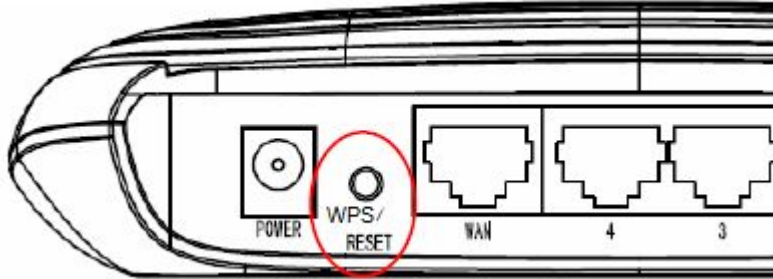
该功能操作简单，只需用户按下两个按键，即可实现快速连接，适用广泛。

3.1 配置功能实现要求：

- (1) 需要模块引出 WPS 按键或向模块发送 WPS 配置命令
- (2) 需要路由器支持 WPS 配置功能

2.2 配置步骤:

(1) 首先, 按下路由器上的 WPS 按键, 使路由器进入 WPS 配置模式。



(2) 按下汉枫模块的 WPS 按键, 此时模块与路由器自动匹配路由器网络名及加密密码。

(3) 匹配成功后, 模块切换为 STA 模块, 自动连接路由器。

(4) 汉枫模块的 WPS 功能支持“按键触发”和“命令触发”两种配置方法, 其中“命令触发”可以通过 UART 口下 AT 指令或无线下 AT 指令方式触发。

按键触发: 首先启用 WPS 按键功能, 通过 AT+WPSBTNEN=on 开启。点击 WPS 按键, 进入 WPS 配置模式

命令触发: 下 AT+WPS 指令, 触发模块进入 WPS 配置模式

在使用 WPS 功能时, 建议先启动路由器的 WPS, 再启动模块的 WPS, 模块启动 WPS 后 5 秒内没有扫描到可连接的路由器, 则自动退出 WPS 状态。

命令示例:

```
AT+WPSBTNEN
+ok=on

AT+WPS
+OK=WPS Scan Failed 周围路由器未启动WPS配置功能
```

上海汉枫电子科技有限公司

上海市浦东新区川宏路365号7号楼511室

TEL: +86-021-31151498

www.hi-flying.com