



UDP 搜索工具操作过程

Hi-Flying WiFi Config Tool

HF-A11x

HF-LPA

HF-LPB

HF-LPB100

HF-LPB200

HF-LPT100

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.

UDP 搜索工具操作过程

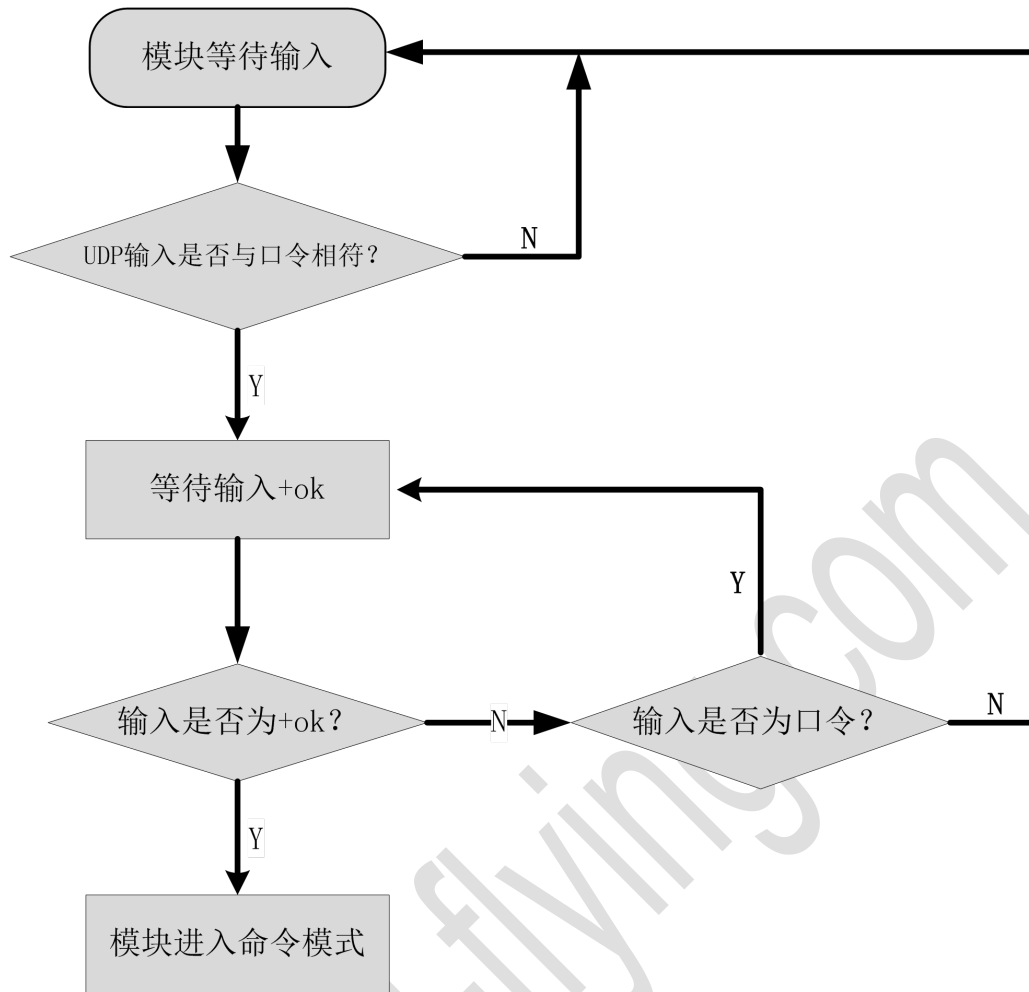
Hi-Flying WiFi Config Tool

1. 通过 UDP 广播（广播地址：xx.xx.xx.255，端口：48899）发送一个口令，默认口令为："HF-A11ASSISTHREAD"，该口令可用 AT 命令设置，最长 20 字节
2. 模块收到口令后，如果口令正确，向该地址（单播，端口：48899）发送本地 IP 地址和 MAC 地址。
3. 搜索工具收到模块返回的 IP 地址及 MAC 地址后，再回送一个"+ok"，模块收到后进入连接状态。
4. 进入连接状态后，模块可以正常接收 AT 指令，另外工具需要在 1 分钟内发送一个指令，如用户没有指令输入，则发送 AT+W 以保持命令连接状态。
5. 发送 AT+UART 命令就可以更改串口的波特率。
6. 用 AT+Q 命令退出命令连接状态。

注：搜索工具与模块必须在同一个局域网内，如果多个 STA 连在一个路由器上，运行搜索工具的电脑也连在那个路由器上。这个搜索工具就可以把所有的 STA 都搜到，并针对不同的模块进行配置。

模块工作细节描述：

模块进入命令模式的工作流程如下图所示：



进入命令模式后:

1. 如果模块收“AT+Q”, 则退出命令模式
2. 如果 1 分钟内模块收不到任何数据, 则退出命令模式。
3. 如果模块收到其它数据, 都不会退出命令模式。

应用示例

Android 平台:

汉枫提供配置工具 hi-flying wifi config tool

下载地址: <http://hi-flying.com/admin/down/201211212462733661.zip>

IOS 平台:

汉枫提供配置工具 hi-flying wifi config tool

下载地址: <http://hi-flying.com/admin/down/20129181485441114.zip>

或在 APP Store 里面搜索 hi-flying, 即可找到 hi-flying wifi config tool。

Windows 平台:

测试工具 : TcpUdp 测试工具

下载地址 : <http://www.hi-flying.com/admin/down/TCPUDPDbg.rar>

首先, 开启电脑无线网卡, 连接上 “HF-A11x-AP” 无线网络 (此处网络名称因实际设置会有改变)。

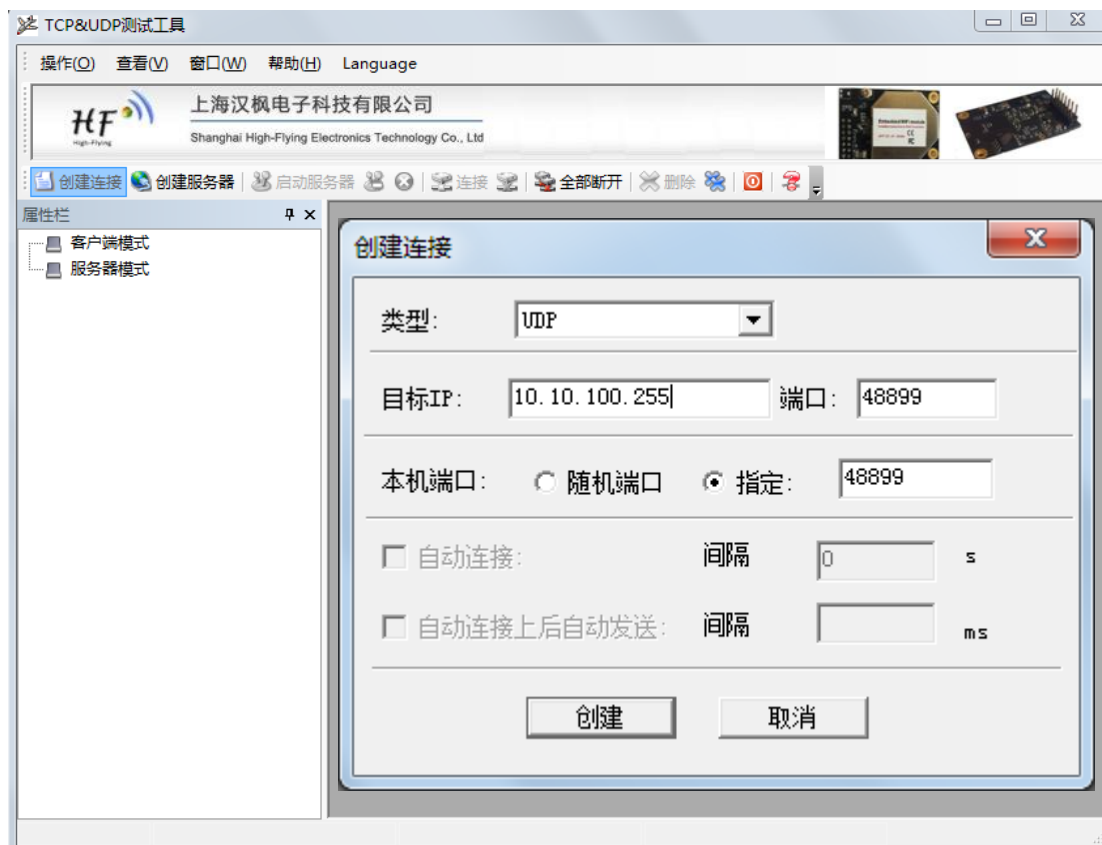
第二, 打开 TcpUdp 测试工具, 点击 “创建连接”, 弹出设置框, 设置参数:

类型: UDP

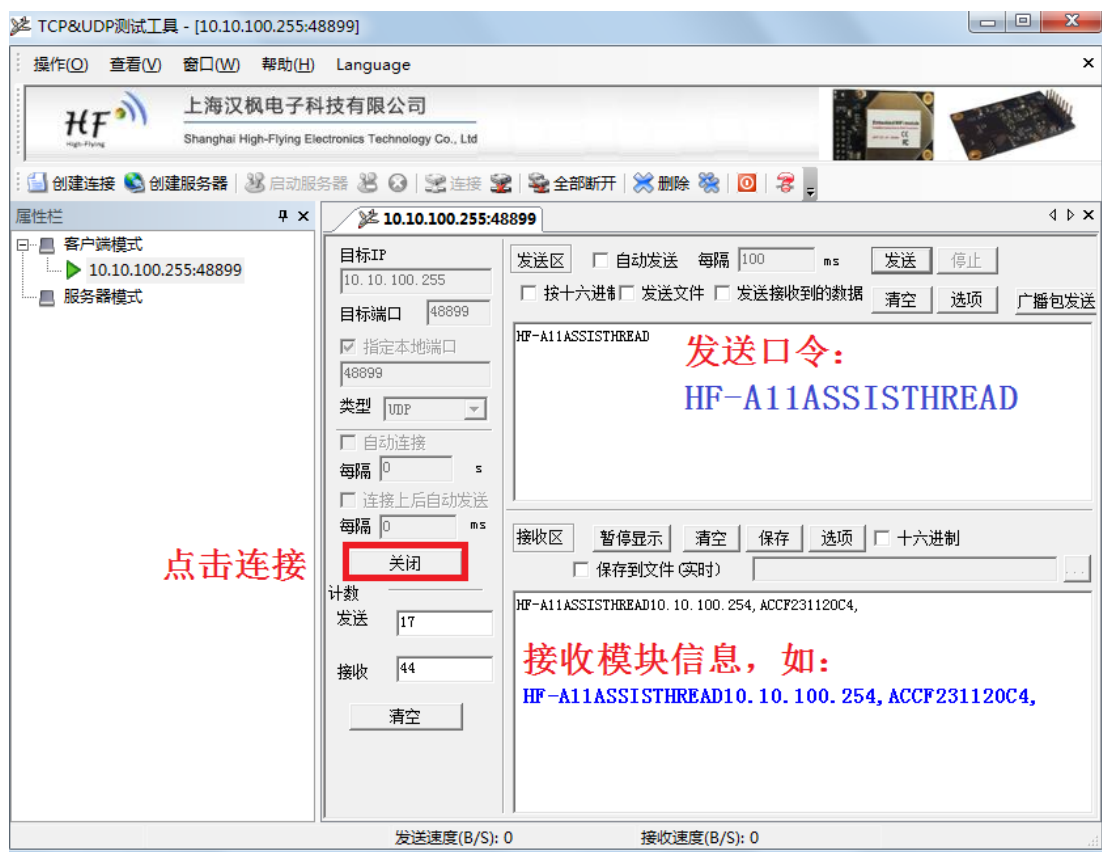
目标 IP: 10.10.100.255 端口: 48899

本机端口: 指定 48899

设置完成后, 点击 “创建”, 创建连接。



第三，点击“连接”，发送“HF-A11ASSISTHREAD”口令，模块会返回当前 IP 地址及 MAC 地址信息，如“HF-A11ASSISTHREAD10.10.100.254,ACCF231120C4,”紧接着发送“+ok”进入命令模式。



第四，进入命令模式后，就可以发送正常是查询命令或设置命令了，因为 AT 查询或设置命令需要回车符，因此，建议以 16 进制格式发送，如：

发送“AT+W”命令保持连接，选择 16 进制，发送“41 54 2B 57 0D”；

发送“AT+VER”查询模块版本，选择 16 进制，发送“41 54 2B 56 45 52 0D”，模块返回“+ok=4.02.10.06”

发送“AT+WAP=11BGN,HF-WiFi,Auto”设置模块 SSID，选择 16 进制，发送“41 54 2B 57 41 50 3D 31 31 42 47 4E 2C 48 46 2D 57 69 46 69 2C 41 75 74 6F 0D”，模块返回“+ok”

如果采用字符发送 AT 命令，需要以文件的方式发送。

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