

## 使用方法：

### 1.接线：

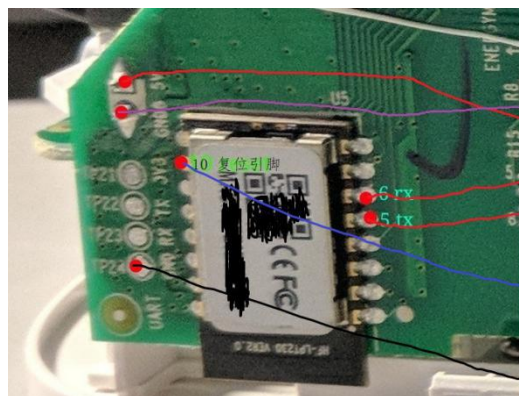
刷机工具：USB 转 TTL（跟斐讯 DC1 插排一样的刷机线，淘宝大概 3 块钱包邮，跟 tc1 a2 的刷机线不一样）

用到的TTL工具  
任选一个即可

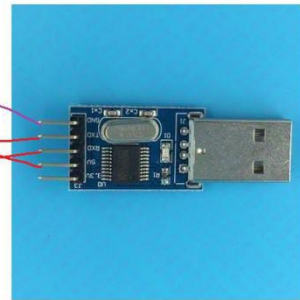
搜索“USB转TTL”



把第 10 号引脚（复位引脚）接跟线出来，串口接第 5（tx）和第 6 引脚(rx)，电源供电引线最好接 5V（测试点），烧录固件时不要接 220V 交流电



打开SecureCRT软件，设置参数230400,8,none,1



按住插排的唯一按键，然后这两个短接一下松开之后一秒内再按空格，按空格时不要松开插排的按键，进入刷机模式后可松开插排按键

通过串口工具连接到电脑，打开 SecureCRT 软件，设置参数 230400,8,none,1 ，连接上模块。



图 1 要接线的点（用到的点）

## 2.烧录固件

按住板上的按键，另一只手把复位引线碰一下 GND(测试点)，接着在 1 秒内按电脑上的空格键（鼠标光标要在接收窗口上）。（按空格键时不要松开板上的按键，进入刷机模式之后就可以松开了）

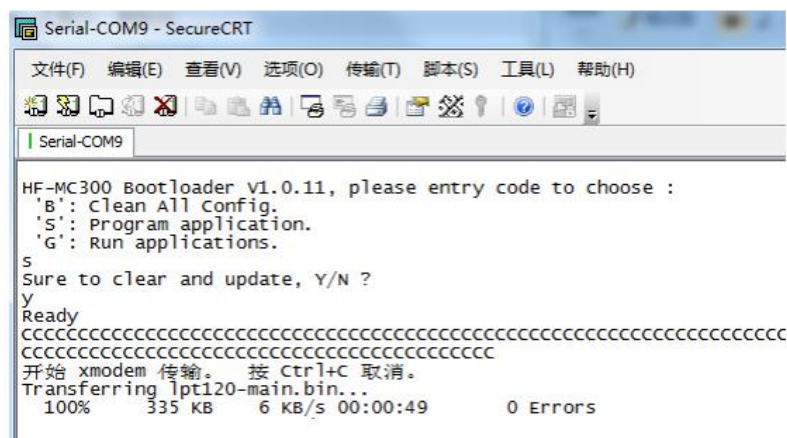
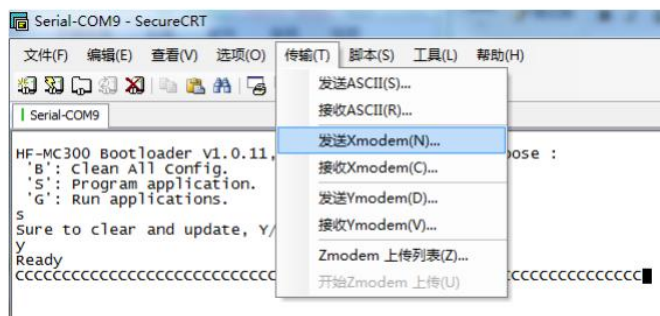
看到有打印出 Bootloader 的信息，接着按照输入 ‘s’，再输入 ‘Y’， 点击菜单栏的"传输"(Transfer)，选择“发送 Xmodem”，然后就选择 XXX\_gcc.bin 文件，打开。

等待传输完成即可。

**Step 1:** 配合 SecureCRT 软件在 **230400** 波特率下，按住模块的 nReload 按键（拉低）重启模块，1 秒后输入一个空格字符，可以进入模块的 Bootloader 进行升级，成功进入后出现如下界面：

```
Serial-COM9 - SecureCRT
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 选项(O) 传输(T) 脚本(S) 工具(L) 帮助(H)
Serial-COM9
HF-LPBX30 Bootloader v3.0.04, please entry code to choose :
'B': Clean All Config.
'S': Program application.
'G': Run applications.
?
?
S
Sure to clear and update, Y/N ?
Y
Ready
CC
```

Step 2: 输入命令'S', 输入确认'Y'进行文件升级, 打开 SecureCRT 的 Xmode 传输发送文件, 如下图:



### 3.配网

使用[云易连](<https://github.com/OpenIoTHub/OpenIoTHub>)app 配网



#### 4.app 控制

使用云易连 APP（OpenIoT Hub），直接云易连添加设备，app 配网自动发现 [OpenIoT Hub](<https://github.com/OpenIoT Hub/OpenIoT Hub>)。

## 5.固件升级（下一个版本开始提供）

串口升级和 web 网页升级

web 网页升级:只需要访问模块的 ip 地址+iweb.html(例如: <http://192.168.123.184/iweb.html>), 就可以打开升级页面, 选择第一项 Upgrade application, 浏览文件选择 “XXX\_upgrade.bin” 文件, 点击 Upload 即可, 传输成功会返回: Update successful !



TC1a2固件支持云  
易连app配网和操



securcrt.zip

附件: