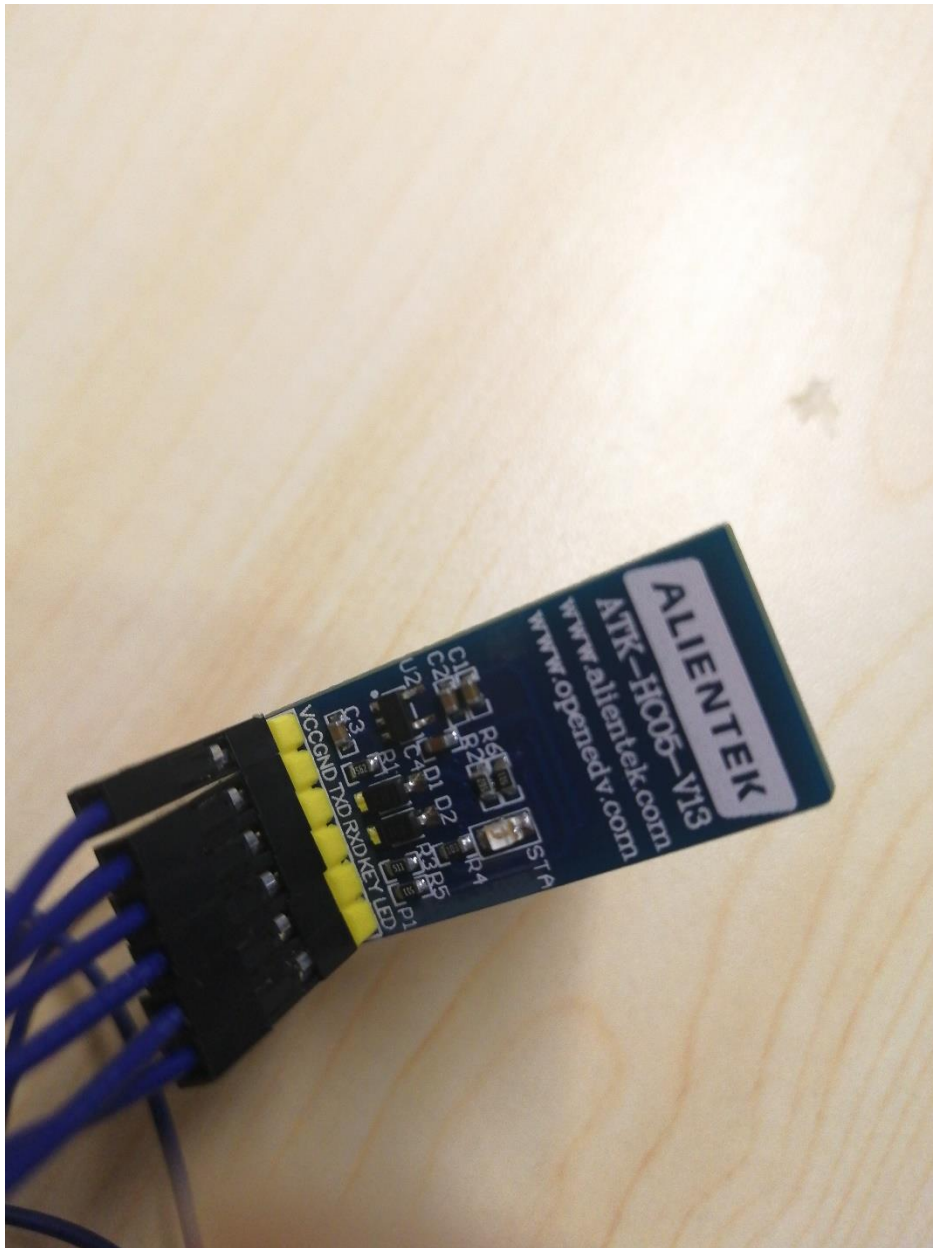


# 蓝牙模块通信操作说明书

## 注意事项

1. 请使用如图所示的正点原子 HC05 蓝牙模块，具有 key 和 LED 键位。



2. 烧录进两个蓝牙模块的代码并**不完全一样**，**请仔细阅读以下说明**

3. 在互相连接之前(处于 disconnect 状态), **请保证串口调试助手已打开**, 若连接上再打开, 会自动 reset, 此时蓝牙处于连接状态, 会**初始化失败**
4. **所使用工具为 keil+Hal 库, 请自行运行代码进行 build 操作!!!**

## 烧录

由于我方使用的连接模式为 BIND + CMODE 模式 (仅考虑我方需要的两块蓝牙之间自动连接, 和其他设备需要通过 AT 指令连接)。所以在烧录的代码中, 有一处 代码需要改动, 此处位于 main.c 第 236 行, **请自行 build!**

```
235 | printf("Link to genji\r\n");  
236 | HC05_CFG_CMD("AT+BIND=2020,9,230384");  
237 |
```

如: 蓝牙 1 地址为 2020, 9, 230384, 蓝牙 2 地址为 2020, 9, 101739

则蓝牙 1 此处烧录 2020, 9, 101739, 蓝牙 2 此处烧录 2020, 9, 230384

用于两者间自动连接 (考虑到 CMODE=1 自动搜寻的方法极易连接到其他干扰设备)

## 通信

当蓝牙 1 位于主模式 (屏幕显示 Master), 蓝牙 2 处于从模式 (屏幕显示 Slave), 按下蓝牙 1 的 key0 键可自动连接 (从模式不能主动连主模式), 仅需等待即可。连接成功后二者 **指示灯闪烁, 屏幕显示 connect**, 此时可通过串口调试助手进行通信交流。

按下 key1 键则可以断开连接

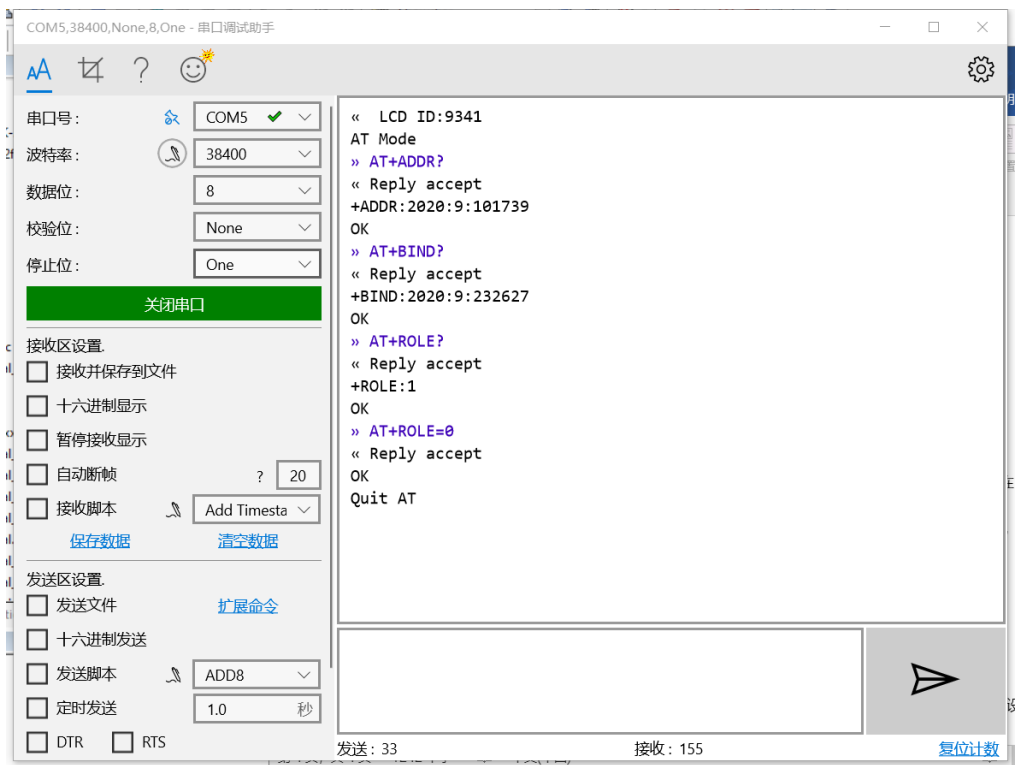
蓝牙之间主从模式的切换需各自进入 AT 模式设置, 如下

## AT 指令模式

请尽量在**未连接状态时**进行相关设置

按下 WKUP 键可以进去 AT 模式, 会有提示信息, 此时在串口调试助手输入任意 AT 指令都

可看到相关指令的信息，再次按下 WKUP 键则退出 AT 设置模式，同样有提示信息。如图所示。



## 与手机连接

直接在手机串口助手搜索连接即可，注意，要连接的蓝牙需处于从模式

大致操作如此，根据 AT 指令可以有非常多的组合功能，谢谢使用！