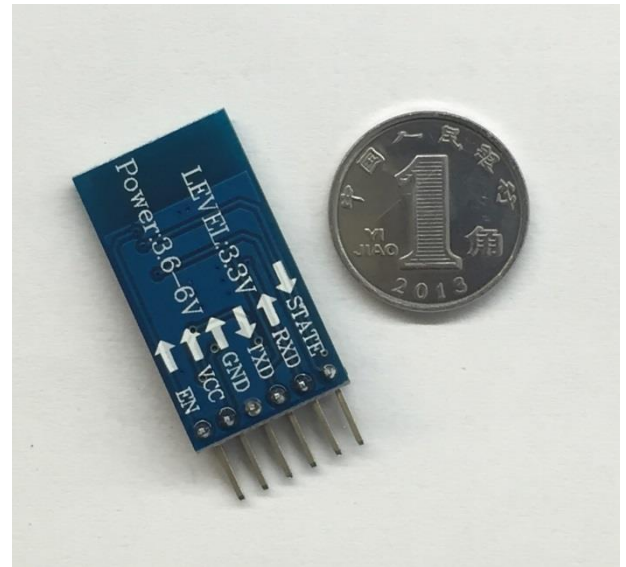
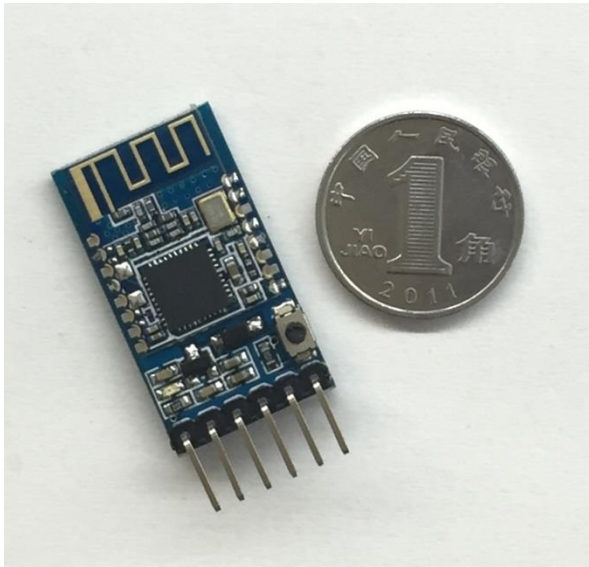


## 4.0 MINI蓝牙插针模块产品特性:

### 注. 使用条件

苹果手机限定: 4s 及以上型号, 系统版本 iOS6 及以上

安卓手机限定: 系统为4.3版本及以上, 手机蓝牙版本为4.0。



1、核心模块使用BT05-A主从一体模块引出接口包括VCC,GND,TXD,RXD,STATE。

2、led 指示蓝牙连接状态, 闪烁表示没有蓝牙连接, 常亮表示蓝牙已连接并打开了端口; STATE 脚输出高电平为已连接, 其他状态为低电平; 按键为断开连接脚, 按一下就会跟手机或者主模块断开 (EN 脚跟按键为同样效果, 给个低电平, 模块就会跟手机或者主模块断开)。

3、设置模块为主模式: 模块已经为软件设置主从模式, 通过串口发送 AT+ROLE1(回车或者加\r\n), 返回 OK, 则表示设置成功, 此时模块 LED 灯进入快闪。主模块连接从模块需要通过 AT 指令进行连接 (详情请参照 BT05-A AT 指令集)。

- 4、底板 3.3V LDO，输入电压 3.6~6V，输入电压禁止超过 7V！
- 5、接口电平 3.3V，可以直接连接各种单片机（51，AVR，PIC，ARM，MSP430 等），5V 单片机也可直接连接，无需 MAX232 也不能经过 MAX232！
- 6、空旷地有效距离 7-10 米，超过 10 米也是可能的，但不对此距离的连接质量做保证
- 7、配对以后当全双工串口使用，无需了解任何蓝牙协议，但仅支持 8 位数据位、1 位停止位、无奇偶校验的通信格式，这也是最常用的通信格式，不支持其他格式。
- 8、在未建立蓝牙连接时支持通过 AT 指令设置波特率、名称、配对密码，设置的参数掉电保存。蓝牙连接以后自动切换到透传模式
- 9、体积小巧（3.57cm\*1.52cm），工厂贴片生产，保证贴片质量。并套透明热缩管，防尘美观，且有一定的防静电能力。
- 10、该链接为从机，从机能与各种带蓝牙功能的电脑、蓝牙主机、大部分带蓝牙的手机、PDA、PSP 等智能终端配对，从机之间不能配对。

### 小常识（非常重要）：

TXD：发送端，一般表示为自己的发送端，正常通信必须接另一个设备的 RXD。

RXD：接收端，一般表示为自己的接收端，正常通信必须接另一个设备的 TXD。

正常通信时候本身的 TXD 永远接设备的 RXD！

自收自发：正常通信时 RXD 接其他设备的 TXD，因此如果要接收自己发送的数据顾名思义，也就是自己接收自己发送的数据，即自身的 TXD 直接连接到 RXD，用来测试本身的发送和接收是否正常，是最快最简单的测试方法，当出现问题时首先做该测试确定是否产品故障。也称回环测试