

蓝牙 5.0 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。

1、核心模块引出接口包括 VCC,GND,TXD,RXD,STATE,PWRC。

预留 LED 状态输出脚，单片机可通过该脚状态判断蓝牙是否已经连接。

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。

3、底板 3.3V LDO，输入电压 3.6~6V，输入电压禁止超过 6V！

4、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！

5、空旷地有效距离 60 米左右，小于 60 米也是可能的，60 米是最大传输距离的理论值，但不对此距离的连接质量做保证

6、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。

7、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。

8、体积小巧(3.28 * 1.87cm (长宽))，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。

9、该连接只能做从机，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。