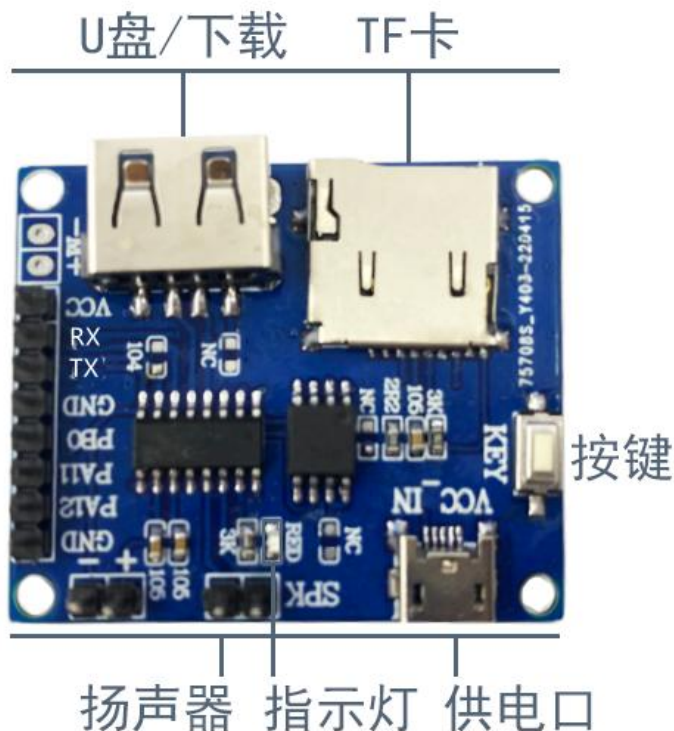


一、简介

目前我们提供了测试板，以及测试板空板两种测试模块，空板，需要客户拿回去自己焊接，其实也很简单了，没有几个元器件，如下图所示



当然，您也可以直接从“+”“-”两根排针那里接入电源，2.5---5.2V 都可以，推荐直接使用 5V 供电即可

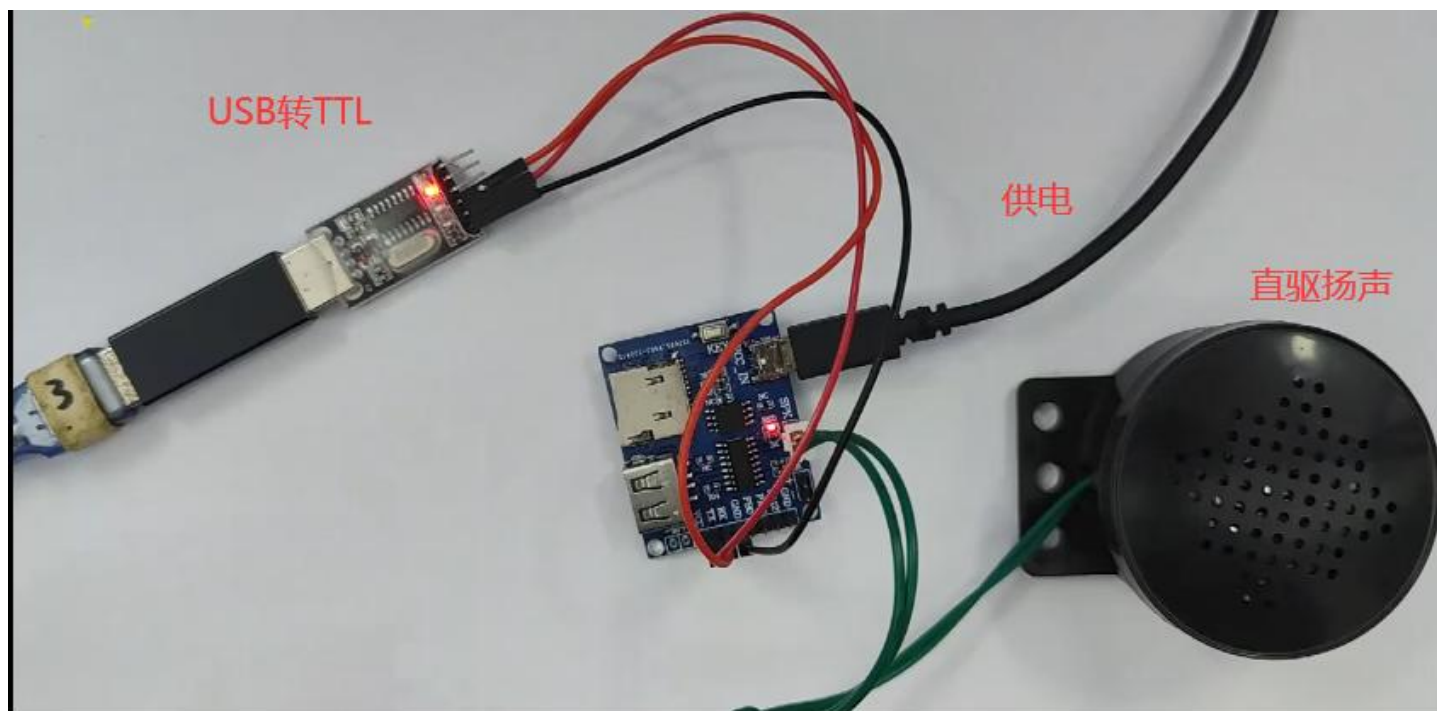
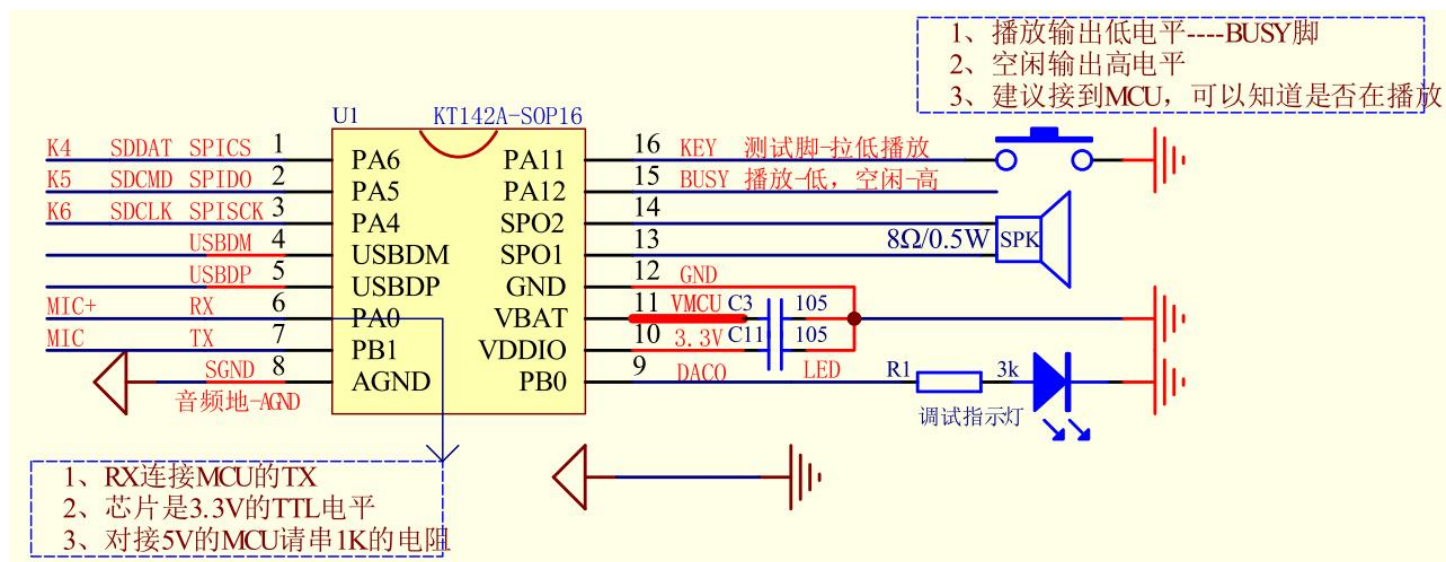
板载有一个指示灯，以及一个测试按键

- 1、指示灯，是播放时灭，空闲是亮，如果连接电脑则是快闪
- 2、按键的作用是测试，按一下播放下一段声音，长按则切换设备，当然是在有设备的情况下
- 3、同时，测试板的网络标号 TX，是连接 MCU 的 RX，默认出厂的波特率是 115200
- 4、芯片出厂的时候，会默认烧录 0-80 的数字语音在芯片内部，所以按测试按键，会默认播放这些声音
- 5、如果板子上面贴了外挂的 spiflash，则会默认去播放外挂 spiflash 里面的文件
- 6、外挂的 spiflash，可以通过芯片的 USB 连接电脑，虚拟成为 U 盘，进行拷贝

如果拿到的是空的测试板，直接参考上面的丝印，贴好相应的最小系统即可，不用的部分可以不贴

二、硬件说明

2.1 芯片的最小系统



如果连接 USB 转 TTL，默认的波特率是 115200

同时我们提供了测试的上位机工具

