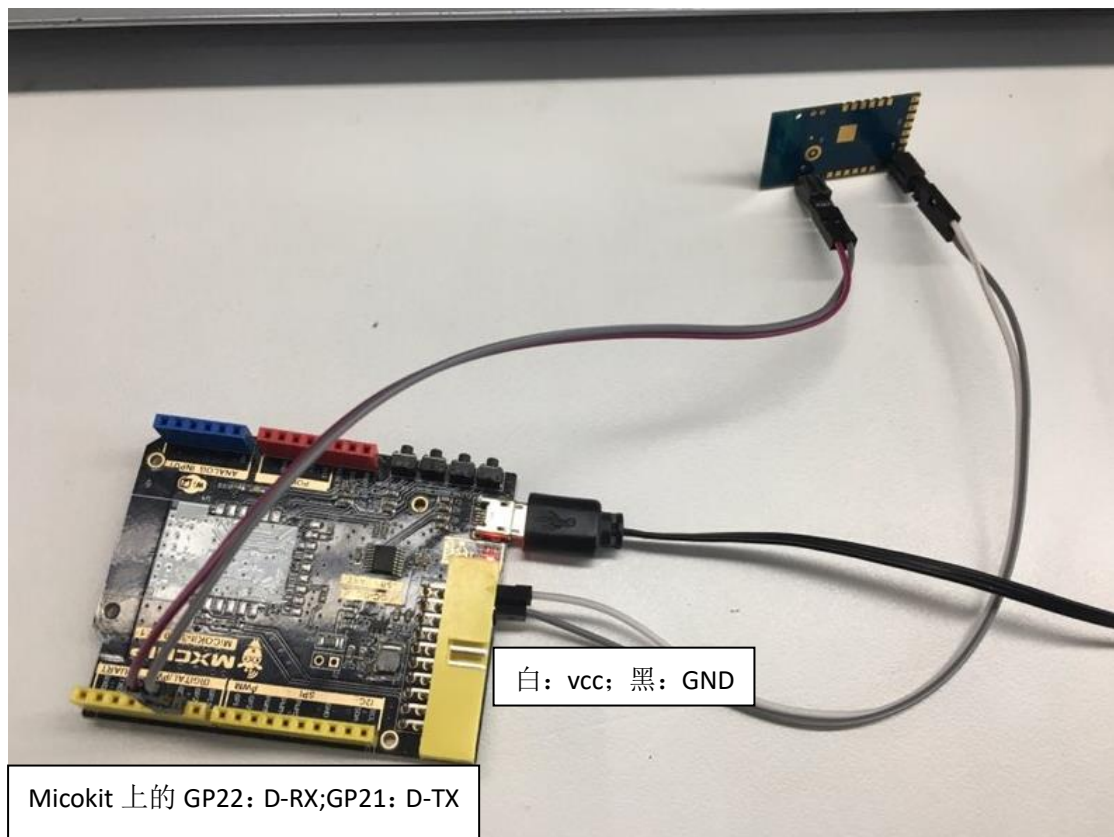


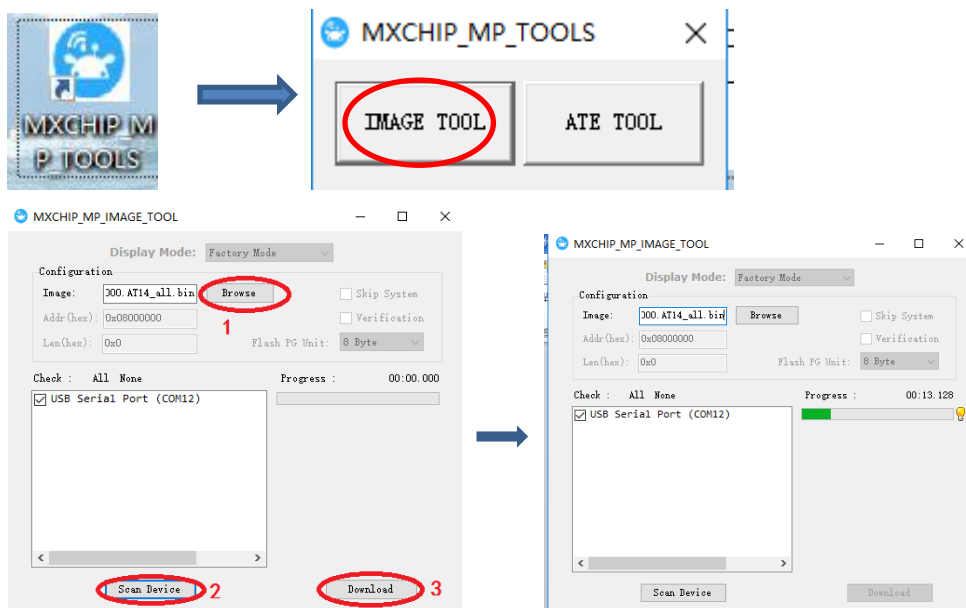
对于邮票孔模块因 boot 丢失等，无法使用 user 串口烧录的可尝试用 debug 口烧录。原理为模块 DEBUG-TX 拉低进入芯片烧写模式。经过试验，使用 micokit 板配合使用成功率较高。

1、连接模块与 mciokit 的 VCC、GND、Debug-TX、Debug-RX，如下图



2、Usb 串口线连接 micokit 与电脑，双击软件 mxchip MP_imagetool，点击 image tool，选择烧录固件，扫描串口，勾选对应串口，多余的不要勾选，拉低 D-TX 上电，即按住 micokit 上的 Debug TX 不放，然后拔掉再插上 VCC 线，松开按键即可。

2、点击 download 进行烧写，一般 6-10S 左右进度条开始动，完成后即烧录结束。



4、如计时没几秒就停止，请检查操作方法，如换正常模块烧录 ok，说明不良模块故障。