

FREQCHIP

芯片烧录指导手册

Bluetooth BLE SOC

2019.11.25 V1.0

www.freqchip.com

 FREQCHIP 富芮坤

目录

| | |
|-------------------------|---|
| 1、FREQCHIP 芯片烧录方式 | 3 |
| 2、PC 端在线烧录操作说明 | 3 |
| 3、离线烧录工具使用说明 | 6 |
| 4、FREQCHIP 技术支持 | 8 |

1、FREQCHIP 芯片烧录方式

FREQCHIP 芯片烧录有两种方式：PC 端在线烧录和离线烧录

2、PC 端在线烧录操作说明

2.1、PC 端在线烧录所需的工具

PC 电脑、USB 转 TTL 串口板、USB2.0/3.0 分线器(USB2.0/3.0-HUB)、PC 端软件工具

2.1.1、USB 转 TTL 串口板如图 2-1 所示

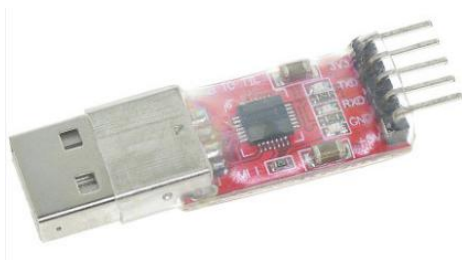


图 2-1 USB 转 TTL 串口板

2.1.2、USB2.0/3.0 分线器(USB2.0/3.0-HUB)如图 2-2 所示

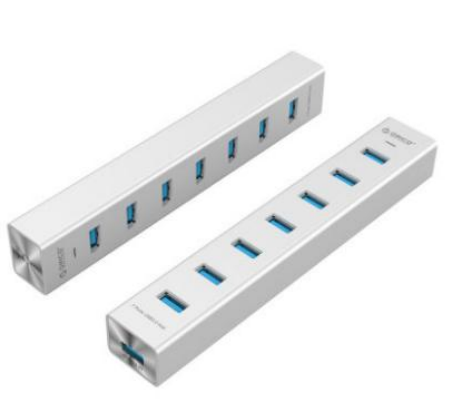


图 2-2 USB2.0/3.0-HUB

2.1.3、PC 端软件工具使用说明

2.1.3.1、将 USB 转 TTL 工具连接到电脑 USB 口

2.1.3.2、打开 PC 端软件，如图 2-3 所示



图 2-3 PC 端软件

2.1.3.3、选择烧录文件。如果烧录 MESH 软件，需要选择 KEY 文件，加载到 PC 端烧录工具里面，如图 2-4 所示

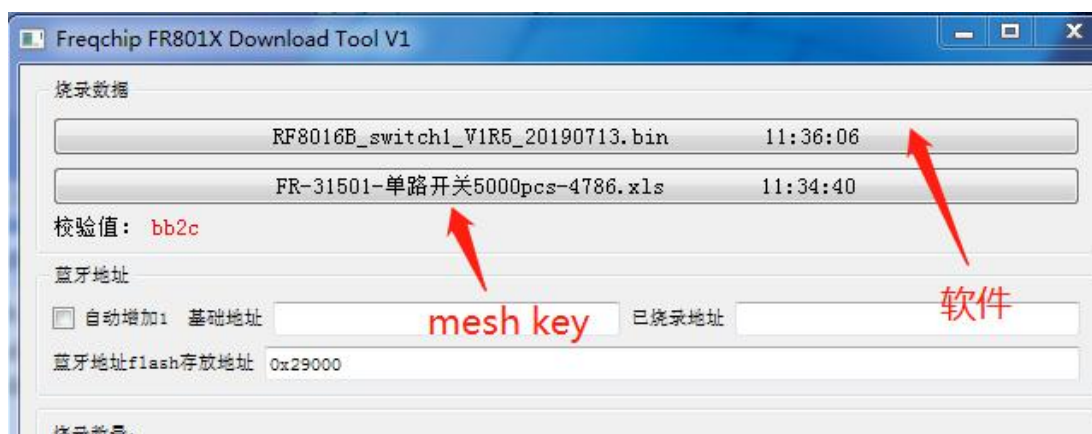


图 2-4 软件加载

2.1.3.4、选择对应的串口板端口号，点击打开，如图 2-5 所示



图 2-5

2.1.3.5、将被烧录板放在治具上，接通电源，软件开始烧录，如图 2-6 所示

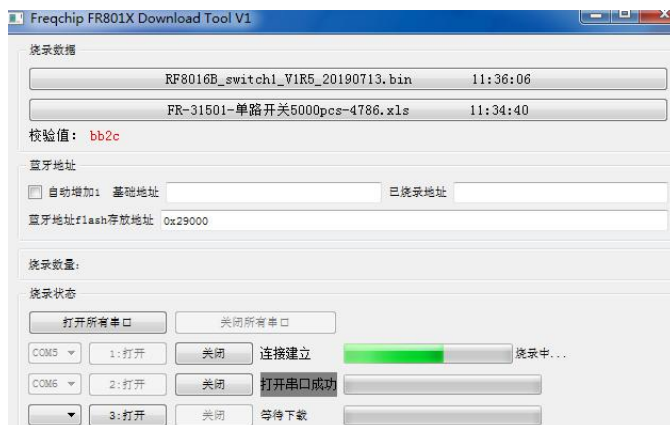
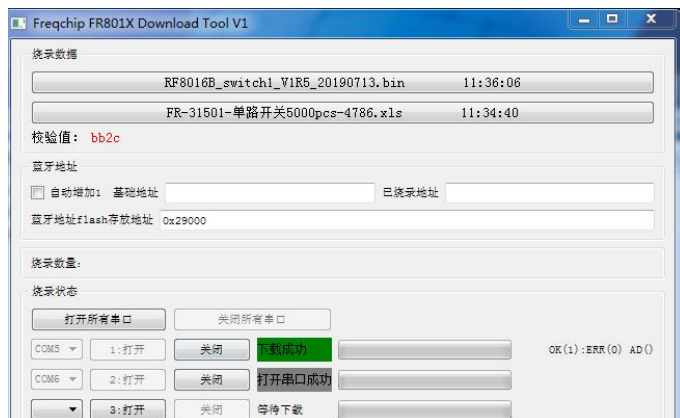


图 2-6 软件烧录中

2.1.3.6、软件烧录完成后，进度条后面会显示成功和失败信息。直接换被烧录板可以进行后续的烧录，如图 2-7 所示



如图 2-7 软件烧录完成

3、离线烧录工具使用说明

3.1、将离线烧录板与电脑连接，电脑端会显示 2 个硬盘的盘符，其中显示有容量的盘符用于放置烧录软件，如图 3-1 所示红框所示



如图 3-1

3.2、将软件拷贝到装软件的盘符中，如图 3-2 所示

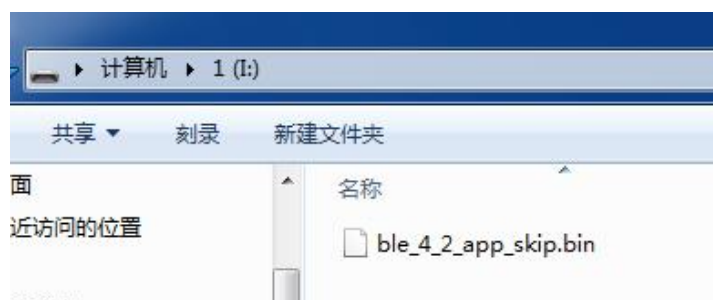


图 3-2

3.3、将离线烧录板重新上电，板上的屏会显示软件名称并检查装软件盘符的容量变化，如图 3-3 所示

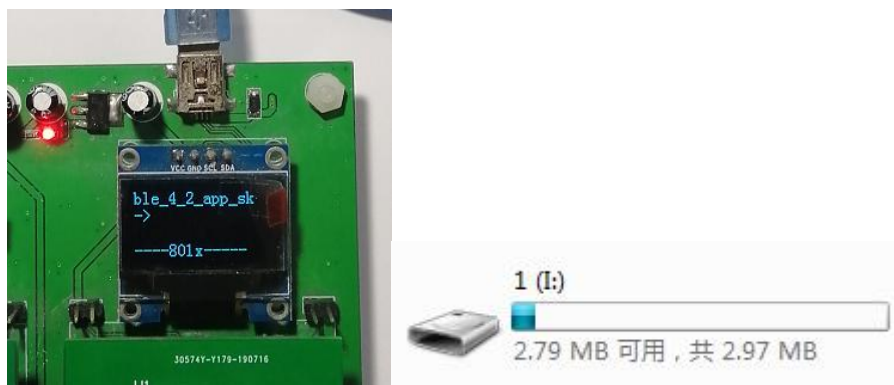


图 3-3

3.4、MESH 软件拷贝到离线烧录板上，重新上电后屏上显示的信息如图 3-4 所示，底部显示的是 MESH KEY 已使用的数量



图 3-4

3.5、离线烧录板与被烧录板接线接口说明，如图 3-5

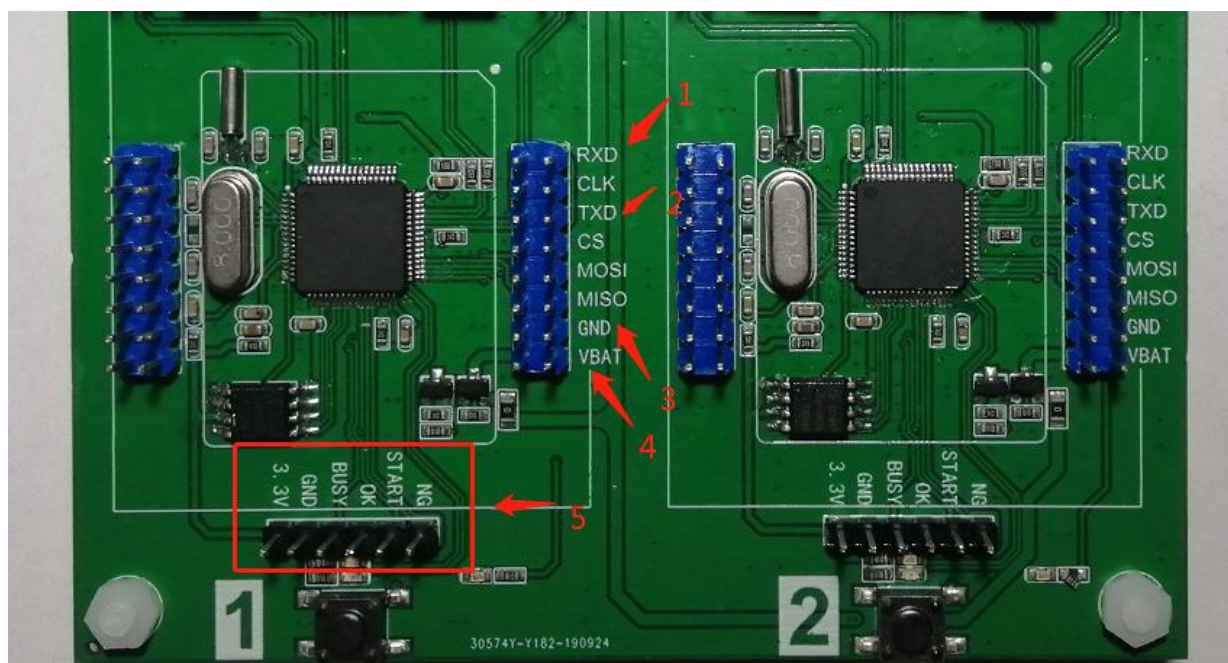


图 3-5 接线接口

- 1、接芯片 RX
- 2、接芯片 TX
- 3、接地

4、接电源

5、与芯片烧录机器连接，控制信号如下：

BUSY: NC

OK: 输出 100ms 高脉冲

START: 输入 100ms 高脉冲

NG: 输出 100ms 高脉冲

4、FREQCHIP 技术支持

关于 FREQCHIP 技术支持，请关注以下二维码公众号

