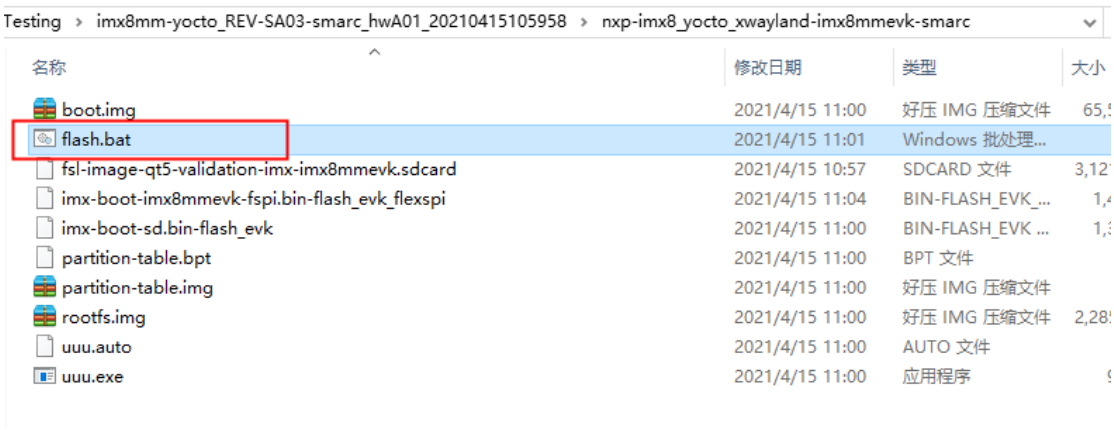
Smarc imx8mm SD Boot 与 SW2/SW3 测试

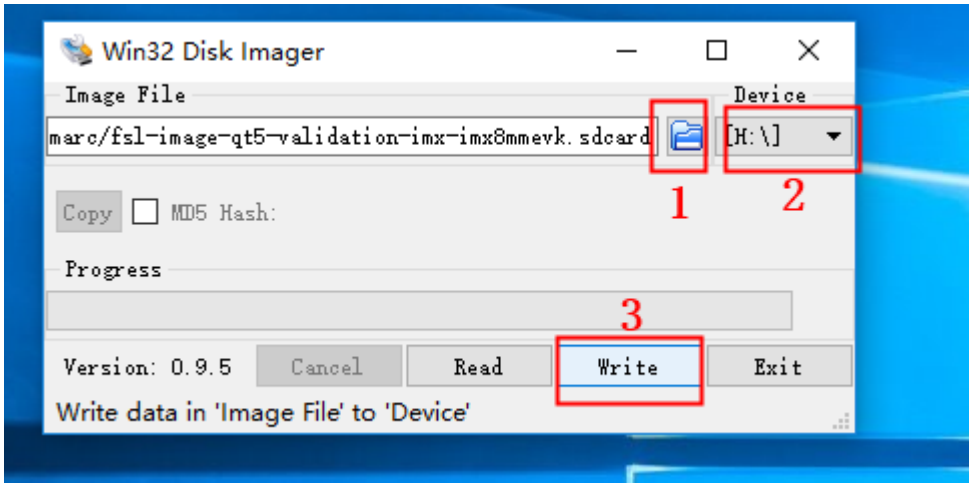
一、烧录系统

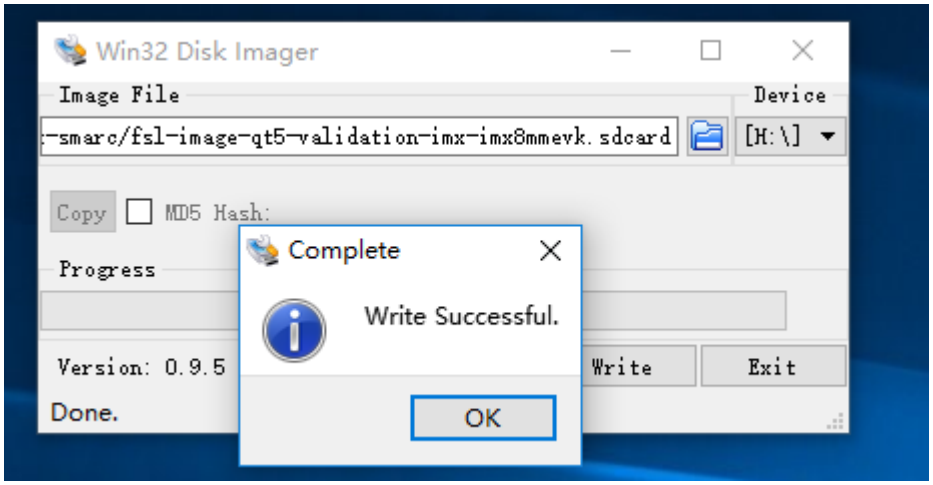
1. 进入烧录模式，S1 拨号为 10 101010，S2 默认 0100；
2. 用 Type-C 把 BOX 与 PC 连接，双击系统包中的 flash.bat 进行烧录；



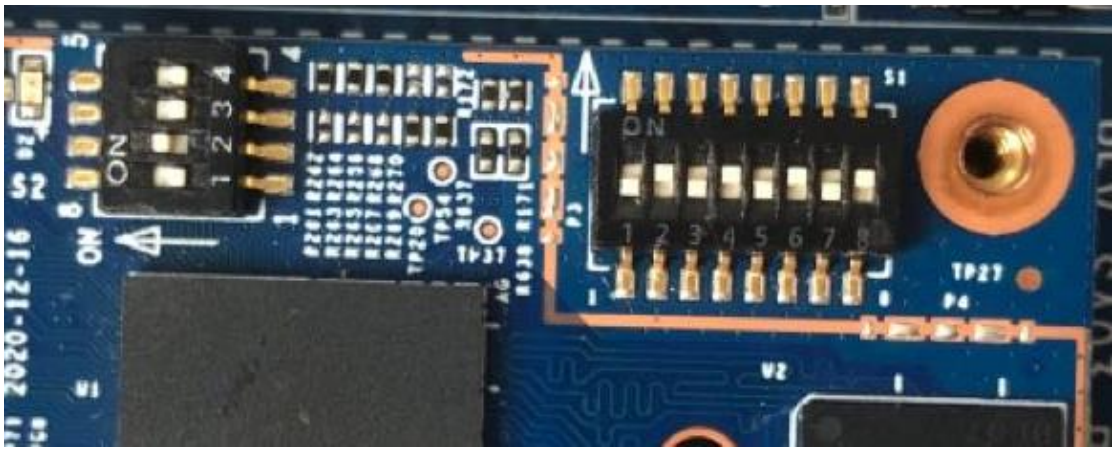
二、SD Boot

1. 准备 TF 卡，打开 ImageWriter 软件，把 fsl-image-qt5-validation-imx-imx8mmevk.sdcard 写入 TF 卡；

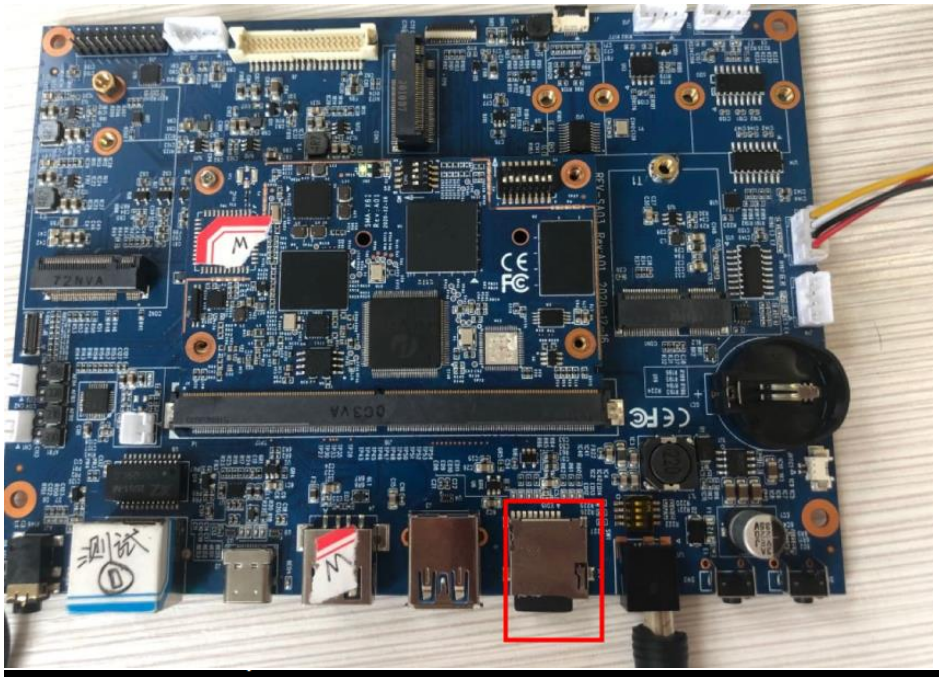




2. 设置 SD Boot 模式，S1 拨号为 01 010101，S2 默认 0100；



3. 把 TF 卡接到 BOX，并通电；系统正常启动，调试窗口打印如下；



```
NXP i.MX Release Distro 4.14-sumo imx8mmevk ttymxc1

imx8mmevk login:
NXP i.MX Release Distro 4.14-sumo imx8mmevk ttymxc1

imx8mmevk login:
NXP i.MX Release Distro 4.14-sumo imx8mmevk ttymxc1

imx8mmevk login: root
Last login: Fri Apr 23 07:13:45 UTC 2021 on tty7
root@imx8mmevk:~#
root@imx8mmevk:~#
root@imx8mmevk:~#
```

三、SW2 按键

1. 待系统正常启动，短按 SW2 按键，系统进入重启；
2. 建议用 128g、64g 内存的 TF 卡测试；

目前我这边测试发现：用内存小的卡（8g 16g），按 SW2 键后调试窗口不可操作；用内存大的卡（128g、64g）可以正常重启；

四、SW3 按键

1. 短按 SW3 的功能尚未定义，长按 6s 左右会关机；
2. 调试串口执行待机命令 echo mem > /sys/power/state 后，可以用此按键唤醒 BOX；