

W2 OpenWRT 系统烧录指南

一. 烧录 bootloader

不同于 android 系统，OpenWRT 使用的 Bootloader 为 u-boot64，有两种方式可以将 u-boot 烧录到 W2 的 emmc 空片中：a，使用 RTK 的 MP_Tool；b，使用串口终端。

1. 使用 MP_Tool 烧录 uboot

1) 所需的工具和文件：

- a. MP_Tool 工具；
- b. 硬件配置文本文件： “[RTD1296_hwsetting_BOOT_4DDR4_4Gb_s1866.config](#)”
- c. U-boot 的 binary 文件： “dvrboot.exe.bin” ；

2) 烧录步骤

- a. 将 W2 的串口正确连接到 windows 机器上，并运行 MP_Tool 工具；



- b.按照图中所示顺序操作：

- 1. 设置串口参数；
- 2. 选择 config 文件和 u-boot 文件
- 3. 选中 “LK option”
- 4. 点击 Write 后给板子上电，等待返回 “OK”

- c. 等到工具界面上返回 OK 以后，表示烧录成功。

2. 使用串口终端烧录 u-boot

实际上，使用串口终端和使用 MP_Tool 工具的方法是一样的，只不过使用工具可以自动执行所有步骤，而使用终端就要手工一步一步执行。

1) 所需的工具和文件

- a. 串口终端软件，推荐使用 hyperterm（超级终端），很多其他的终端软件在文件传输中会出现错误，从而导致烧录失败，比如“SecureCRT”；
- b. 硬件配置二进制文件：“RTD1296_hwsetting_BOOT_4DDR4_4Gb_s1866_padding.bin”，注意此处所使用的是已经编译好的二进制文件，不再是文本文件；
- c. U-boot 的 binary 文件：“dvrboot.exe.bin”；

2) 烧录步骤：

- d. 将主机和板子串口连接正确，运行终端软件并设置好相关参数；
- e. 同时按住“ctrl+q”给板子上电，屏幕出现‘d/g/r’时可放开；
- f. 输入‘h’，在终端侧以 Y-modem 方式发送硬件配置二进制文件；
- g. 等待传输完成输入下列参数：

```
s98007058  
01500000
```

- h. 输入‘d’，并传输 u-boot 二进制文件；
- i. 等待传输完成，输入‘g’将 u-boot 写到 emmc 上。

二. 烧录 OpenWRT 系统

u-boot 烧录成功后，也有两种方式可以将 OpenWRT 系统烧录到 emmc 中：一种是使用 U 盘，另外一种是使用 SD 卡，本文介绍最常用的 U 盘的方式。

1. 所需的工具和文件

- a. U 盘
- b. OpenWRT 的 install.img 文件

2. 烧录步骤

- c. 将 U 盘分成一个区并格式化为 FAT32 格式；
- d. 将 install.img 文件拷贝至 U 盘的根目录下；
- e. 用解压软件打开 install.img 并取出其中的四个文件，也拷贝到 U 盘的根目录下（不要更改文件名）：

rescue.emmc.dtb

- [illegible]

链接: <https://pan.baidu.com/s/1Rs9F46wNJibORaeCfVh4wg> 密码: 1w4w