

W638 固件烧录流程

1.1 准备工作

- typeC 线（android 手机数据线）最好使用 type-A 转 type-C



- 预装 Ubuntu18.04 或 Ubuntu20.04 或 Ubuntu22.04 的 X86-PC

1.2 通信连接



通过 typeC 线将 W638 与 PC 相连，其中数据线的 typeC 口接 W638 数据线的另一端 TypeA 口连接 PC。（暂不支持两端均为 typeC 的数据线）

1.3 进入刷机模式



使用顶针（自备）按住 RECOVERY，再通过 12V DC IN 口给 W638 上电，之后可以在 PC 端运行以下命令确认 BOX 是否已经进入刷机模式：

```
Keeping working dir at /home/ubuntu20/e60836/out/temp_initrd_flash/bootloader0 and
ubuntu20@ubuntu:~/e60836/out$ lsusb
Bus 001 Device 009: ID 0955:7523 NVIDIA Corp. APX
Bus 001 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub
Bus 002 Device 005: ID 0e0f:0008 VMware, Inc. VMware Virtual USB Mouse
Bus 002 Device 003: ID 0e0f:0002 VMware, Inc. Virtual USB Hub
Bus 002 Device 002: ID 0e0f:0003 VMware, Inc. Virtual Mouse
Bus 002 Device 001: ID 1d6b:0001 Linux Foundation 1.1 root hub
ubuntu20@ubuntu:~/e60836/out$
```

注意进入 recovery 模式，一定会有 APX 字样。则说明盒子已经进入刷机模式，否则表示盒子不在刷机模式，需要重新完成【1.2】【1.3】步骤。

1.4 启动刷机

下例为固件包为 W638-T5-U24-V5.1B-2026062417.zip 刷机命令操作。通过 unzip 先解压缩出固件目录 out，然后 cd 进入 out 目录，再通过运行刷机脚本 depart_download.sh 或者 ab_depart_download.sh 启动刷机。

```
User@Ubuntu:~$ unzip W638-T5-U24-V5.1B-2026062417.zip
User@Ubuntu:~$ cd ./out/
User@Ubuntu:~$ sudo ./depart_download.sh
```

```
zjw@zjw-CVN-B660M-GAMING-FROZEN:/home/disk/system/w638/out$ ls
depart_download.sh  jetson-agx-thor-devkit.conf  p3834-0008-p4071-0000-nvme.conf  tools
initrdlog          nv_public_common_board.conf  t264.conf.common                unified_flash
zjw@zjw-CVN-B660M-GAMING-FROZEN:/home/disk/system/w638/out$
```

1.5 刷机异常排解

- 确认盒子已经进入刷机模式。
- 确认是否安装了 `zstd` 软件包
如果没有安装该包，则会出现“`mount: /mnt/proc: mount point does not exist.`
`19:41:49.387 - Error: Flash failure.`”字样的错误。可通过 `sudo apt -y install zstd` 安装该包
后再使盒子重新进入刷机模式再重试。
- 查看 `/etc/exports` 文件内容最下方是否有
“`out/tools/kernel_flash/tmp127.0.0.1(rw,nohide,insecure,async,no_root_squash)`”，如有请注释
或删除

