# RTX-VEMS

# **Start-Up Guide**

V0.0.1

# Introduction

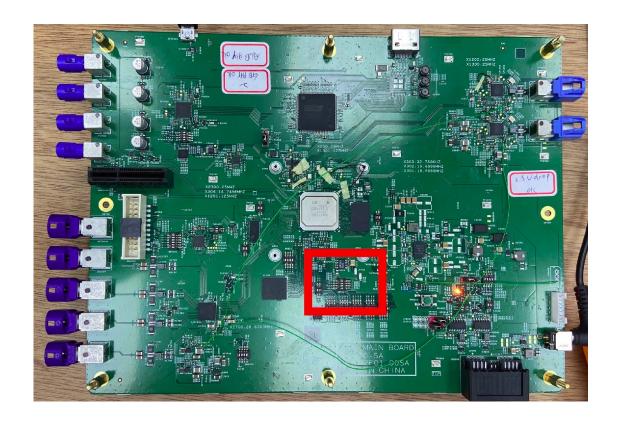
此文件說明 VSMS 電路板生產完後,如何燒錄必要 bin 檔及進入 NFS Rootfs 中。

OS: Ubunru

# 1. Enter Download Mode

# Dip switch configuration for download mode

SW Number	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4
SW901	OFF	OFF	OFF	OFF



#### 2. Clone RTX Auto Write Tool

## 將 Tool clone 下來

git clone https://github.com/RetronixTechInc/rcar-bsp.git -b Tools

# 3. 插上電源及 Debug 線

# 4. 開始燒錄

進到 Rtx AutoWriteFlashAndEmmc 資料夾執行下面指令

```
$ ./Rtx_AutoWriteFlashAndEmmc.sh all
```

燒錄過程約20多分鐘.

#### 5. Enter Boot Mode

#### Dip switch configuration for Boot mode

SW Number	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4
SW901	ON	OFF	ON	ON

### 6. 調整 NFS Server IP

進設定 U-Boot 參數畫面

```
baudrate=115200
bootargs=init=/sbin/init root=/dev/mmcblk0p2 rootwait rw ov10635.dvp_order=1
bootargs_ars=setenv bootargs root=/dev/ram0 rdinit=/sbin/init
bootargs_sys_p1s=setenv bootargs rw root=/dev/nfs nfsroot=${nfs_server}:/export/rfs ip=dhcp_cma=560M nfsvers=3 ov10635.dvp_order=1
bootargs_sys_p2=setenv bootargs init=/sbin/init root=/dev/mmcblk0p2 rootwait rw ov10635.dvp_order=1
bootangs_sys_p2_load_mmc_p0; booti ${loadaddr} - ${dtb_loadaddr}
bootemd_kevin=run bootargs_sys_p2_load_mmc_p0; booti ${loadaddr} - ${dtb_loadaddr}
bootemd_rerun bootargs_sys_p2_load_mmc_p1; booti ${loadaddr} - ${dtb_loadaddr}
bootemd_fs=run bootargs_sys_p1_load_mmc_p1; booti ${loadaddr} - ${dtb_loadaddr}
bootemd_fs=run bootargs_sys_p1_load_mmc_p1; booti ${loadaddr} - ${dtb_loadaddr}
bootemd_fs=run bootargs_ram_storage_r_kernel r_dtb_ramdisk;booti ${loadaddr} } ${rd_loadaddr} ${dtb_loadaddr} } ${dtb_loadaddr} ${dtb_loadaddr} } ${dtb_loadaddr} ${dtb_loadaddr} ${dtb_loadaddr} } ${dtb_loadaddr} } ${dtb_loadaddr} ${dtb_loadaddr} } ${dtb_loadaddr} ${dtb_loadaddr} } ${dtb_loadaddr} } ${dtb_loadaddr} ${dtb_loadaddr} } ${dtb_loadaddr} ${dtb_loadaddr} } ${dtb_loadaddr} ${dtb_loadaddr} } ${dtb_loadaddr} } ${dtb_loadaddr} ${dtb_loadaddr} ${dtb_loadaddr} } ${dtb_loadaddr} ${dtb_loadadd
```

假設 NFS Server ip 為 192.168.3.127, 設定如下面指令, 並儲存

=> setenv nfs\_server '192.168.3.127'

=> saveenv

ps: NFS Server 預設路徑為/export/rfs

# 7. 完成

重開機後, 即會進入 NFS Server 中.