

| | | | | | | | |
|----------------|-------------------------------|---------|-----|------|---------|------|-------|
| Classification | UA-Series Chinese FAQ-Upd-006 | | | | | | |
| Author | Chris Yen | Version | 2.0 | Date | 2024,04 | Page | 1 / 9 |

FAQ-UPD-006: UA-2200、UA-5200 系列 NAND Flash 512MB 版本更新韌體至 1.4.0.0 以上之 OS 升級步驟

泓格科技的 UA 系列產品 提供了新功能，因此將 OS 進行更新來提供更完整的服務。

何時需進行 OS 升級?

UA-2200、UA-5200 系列 NAND Flash 512MB 版本 若需更新 **Firmware** 至 **V1.4.0.0** 以上，但目前安裝的版本低於 **1.4.0.0**，則需先升級 **OS**，方可進行後續 **Firmware** 升級。

1. Firmware 版本確認

進入 UA-2200、UA-5200 系列產品網頁後，點選[系統設定]



查看[版本資訊]中的[Firmware 版本]，若低於 1.4.0.0 而要升級到 1.4.0.0 以上，請到下一步驟。若為 1.4.0.0 版以上，則可直接更新韌體，無需先更新 OS。

| 版本資訊 | |
|------------|--|
| Firmware版本 | Version 1.4.0.0 |
| 程式 | Version 1.1.73 |
| 網頁介面 | Version : 6.6.0 Date : 2022/01/06 |
| 安裝資訊 | 2022/02/09-10:22:28_WebUpdate_InstallSuccess |

| | | | | | | | |
|----------------|-------------------------------|---------|-----|------|---------|------|-------|
| Classification | UA-Series Chinese FAQ-Upd-006 | | | | | | |
| Author | Chris Yen | Version | 2.0 | Date | 2024,04 | Page | 2 / 9 |

2. 判斷我的 UA-2200 或 UA-5200 系列是否需先升級 OS?

UA-2200 系列的[Flash 資訊]皆為 NAND Flash，若低於 V1.4.0.0，需先升級 OS，再更新韌體。
UA-5200 系列產品，則需再依下面步驟，來確認 OS 升級方式，才能更新韌體。

(1) 檢查外殼標記，確認是否為 **UA-5200 8GB eMMC Flash** 的硬體版本?



查看 UA-5200 通訊伺服器的面板上是否有標示“**Rev B**”字樣。

有字樣，即是 8GB eMMC Flash、韌體 1.4.0.0 以上版本。

=> 可直接更新韌體

(2) 若外殼無標記，再檢查產品操作網頁，確認韌體版本與 **Flash** 資訊?

進入 UA-5200 系列產品網頁後，點選[系統設定]，查看[版本資訊]中的[Flash 資訊]



| 版本資訊 | |
|------------|--|
| Firmware版本 | Version 1.4.0.5 |
| 程式 | Version 1.1.73 |
| 網頁介面 | Version : 6.8.0 Date : 2022/05/18 |
| 安裝資訊 | 2022/06/23-11:14:55_WebUpdate_InstallSuccess |
| Flash 資訊 | NAND Flash |

若[Flash 資訊]為 **NAND Flash (512MB)**，則需使用此燒錄包進行 **Firmware 1.4.0.0** 以上版本 **OS 升級**

| | | | | | | | |
|----------------|-------------------------------|---------|-----|------|---------|------|-------|
| Classification | UA-Series Chinese FAQ-Upd-006 | | | | | | |
| Author | Chris Yen | Version | 2.0 | Date | 2024,04 | Page | 3 / 9 |

3. 如何透過重新燒錄 OS 來更新 Firmware?

透過此方法進行更新，因需更新底層的作業系統，UA-5200/UA-2200 系列產品中若有進行專案設定，須先將專案進行備份並保存。

3.1. 如何備份先前建立的專案檔?

登入網頁後點選【檔案設定】功能



點選【下載】按鈕，並將專案儲存到欲想存放的位置。



| | | | | | | | |
|----------------|-------------------------------|---------|-----|------|---------|------|-------|
| Classification | UA-Series Chinese FAQ-Upd-006 | | | | | | |
| Author | Chris Yen | Version | 2.0 | Date | 2024,04 | Page | 4 / 9 |

3.2. 如何製作燒錄片

(1) 斷電後，取出 UA-2200 或 UA-5200 系列的 MicroSD 卡 (MicroSD 卡的位置如下圖)



將 MicroSD 卡放入 PC / NB 上的讀卡機，將所有檔案刪除，並確認格式為 **FAT32**
(注意：請使用 UA-2200 或 UA-5200 系列的 MicroSD 卡)



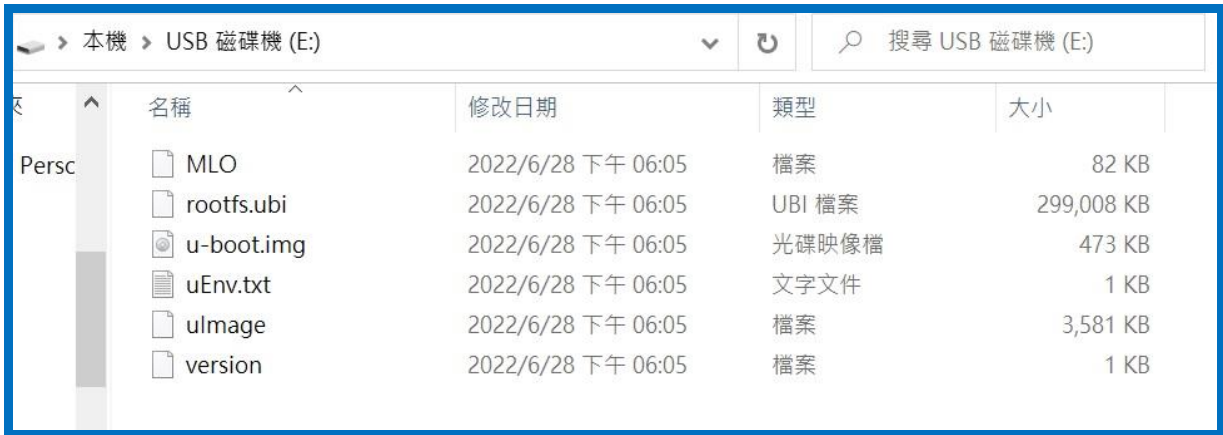
(2) 請下載本 FAQ 附檔，即 UA-2200 或 UA-5200 系列 **512MB Flash** 的 **OS** 及韌體升級燒錄檔，或可到下列網址下載：

UA-2200 系列 <https://www.icpdas.com/tw/download/show.php?num=7967&model=UA-2241M>

UA-5200 系列 <https://www.icpdas.com/tw/download/show.php?num=3801&model=UA-5231>

| | | | | | | | |
|----------------|-------------------------------|---------|-----|------|---------|------|-------|
| Classification | UA-Series Chinese FAQ-Upd-006 | | | | | | |
| Author | Chris Yen | Version | 2.0 | Date | 2024,04 | Page | 5 / 9 |

(3) 將燒錄檔案放置 MicroSD 中(如下圖)



(4) 將 MicroSD 卡(燒錄片)放入 UA 系列產品中(如下圖)



以 **UA-2200** 系列放入燒錄片



以 **UA-5200** 系列放入燒錄片

(5) 將 UA-2200 系列的 LAN1 與 LAN2 都接上網路線
或 UA-5200 系列的 LAN1 接上網路線

| | | | | | | | |
|----------------|-------------------------------|---------|-----|------|---------|------|-------|
| Classification | UA-Series Chinese FAQ-Upd-006 | | | | | | |
| Author | Chris Yen | Version | 2.0 | Date | 2024,04 | Page | 6 / 9 |

(6) 透過 Putty 軟體確認燒錄狀態

請於 Putty 官方下載與您的系統符合的 Putty 版本。

<https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/latest.html>

需準備項目：

- 準備 USB 轉 RS-232 的轉接線
- UA-5231/UA-2241 配件中的 CA-0910 Cable 線
- Putty 相關軟體



- a. 請依下圖雷標將 CA-0910 Cable 線連接 UA，再接到 RS-232 轉 USB 轉接線上，並接上電腦。
若產品的接腳雷標字已模糊或不同，請參考手冊 1.5 章節接腳圖，手冊連結：

<https://www.icpdas.com/tw/download/show.php?num=3798&model=UA-5231>



以 UA-2200 系列接線



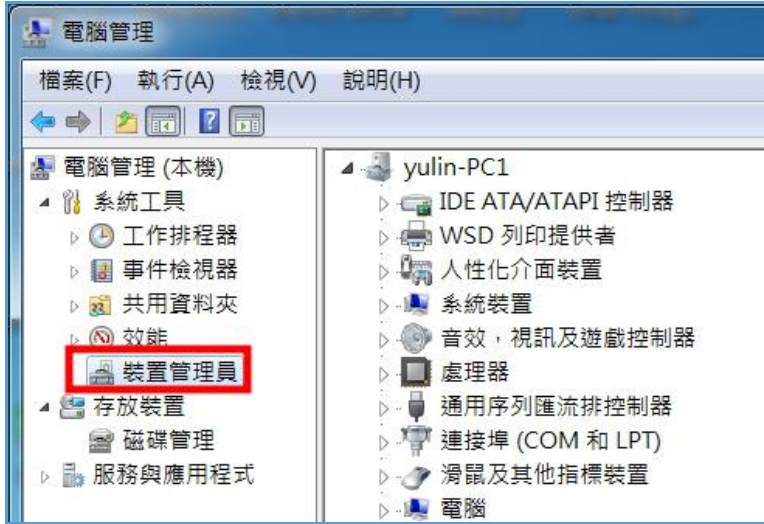
以 UA-5200 系列接線

- b. 確認電腦是否有抓取到 RS-232 相關的驅動，可透過我的電腦(或本機)右鍵，點選[管理]，如下。



| | | | | | | | |
|----------------|-------------------------------|---------|-----|------|---------|------|-------|
| Classification | UA-Series Chinese FAQ-Upd-006 | | | | | | |
| Author | Chris Yen | Version | 2.0 | Date | 2024,04 | Page | 7 / 9 |

c. 點選左方 [裝置管理員]。



d. 點選 [連接埠(COM 和 LPT)]

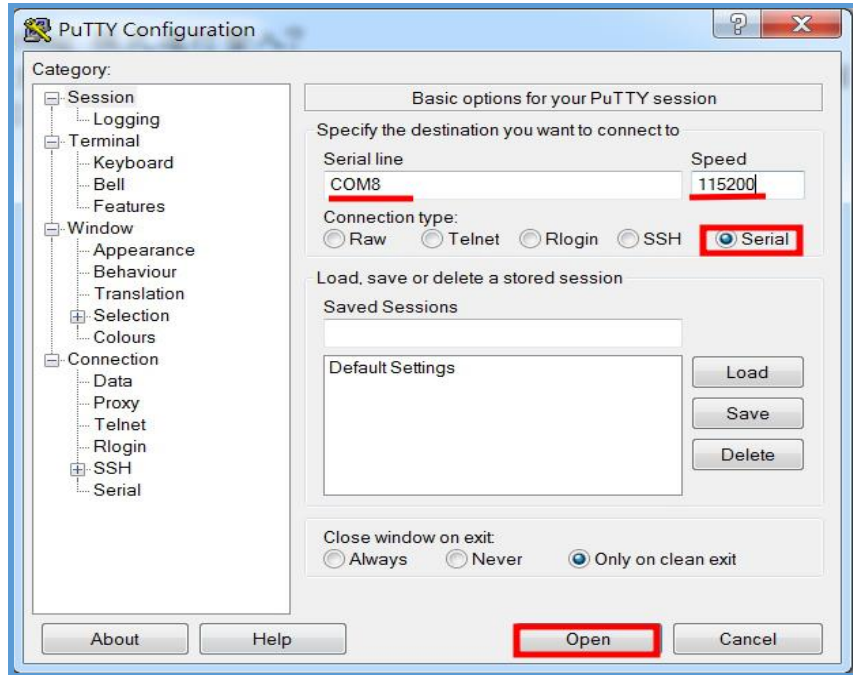


e. 記住後面的埠號，此例為 COM8

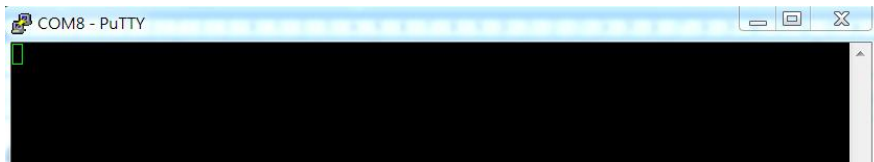


| | | | | | | | |
|----------------|-------------------------------|---------|-----|------|---------|------|-------|
| Classification | UA-Series Chinese FAQ-Upd-006 | | | | | | |
| Author | Chris Yen | Version | 2.0 | Date | 2024,04 | Page | 8 / 9 |

- f. 開啟 Putty 軟體，並點選 Serial 將 Serial line 輸入前步驟查詢到的 COM Port，此例為 COM8，並將 Speed 輸入 115200，按下 Open。



- g. 會彈出黑色畫面。



- (7) 將電源線接上 UA 並開啟電源，會立即進行燒錄

(警告:燒錄過程請勿斷電，否則會更新失敗造成硬體故障)

- (8) 確認 Putty 中的燒錄訊息，當出現下圖訊息時，代表燒錄完成

```
[ 2.187900] Please append a correct "root=" boot option; here are the available partitions:
[ 2.187928] 1f00          256 mtdblock0 (driver?)
[ 2.187944] 1f01          256 mtdblock1 (driver?)
[ 2.187959] 1f02          256 mtdblock2 (driver?)
[ 2.187974] 1f03          256 mtdblock3 (driver?)
[ 2.187989] 1f04          3840 mtdblock4 (driver?)
[ 2.188005] 1f05          256 mtdblock5 (driver?)
[ 2.188020] 1f06          5120 mtdblock6 (driver?)
[ 2.188035] 1f07          51408 mtdblock7 (driver?)
[ 2.188049] b300          3887104 mmcblk0 driver: mmcblk
[ 2.188071] b301          3886080 mmcblk0p1 00000000-0000-0000-0000-000000000000
[ 2.188089] Kernel panic - not syncing: VFS: Unable to mount root fs on unknown-block(179,2)
```

- (9) **燒錄完成後把電源關閉，再取出燒錄片 (警告:若燒錄片未取出，將會造成不斷重複燒錄)**，將 MicroSD 卡放入 PC / NB 上的讀卡機把**所有檔案刪除**後，再放回 UA 卡槽即可

| | | | | | | | |
|----------------|-------------------------------|---------|-----|------|---------|------|-------|
| Classification | UA-Series Chinese FAQ-Upd-006 | | | | | | |
| Author | Chris Yen | Version | 2.0 | Date | 2024,04 | Page | 9 / 9 |

3.3. 如何得知 UA-2241/UA-5231 錄完後的 IP 位置?

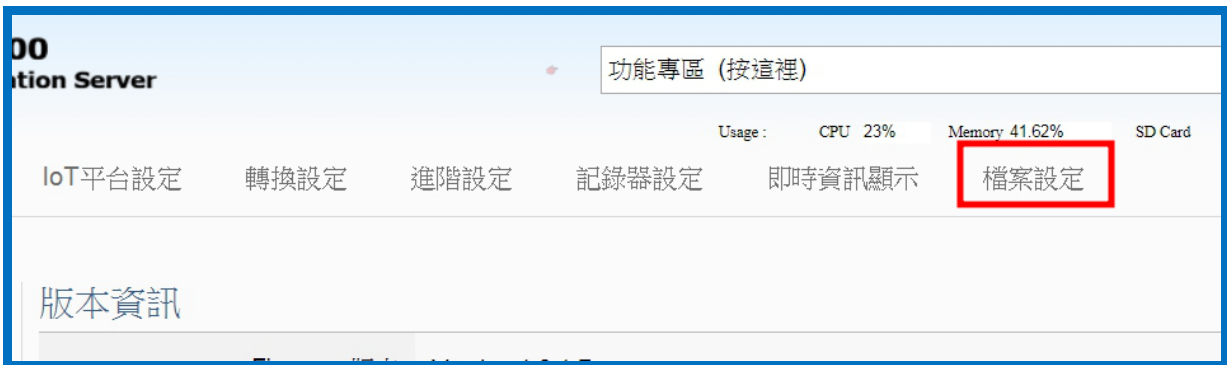
燒錄完成後，預設 IP 為 192.168.255.1

網頁預設帳號：**root**

網頁預設密碼：**root**

3.4. 如何將備份的專案檔恢復?

以預設 IP 和帳號密碼登入網頁，先修改為您的帳號密碼，再點選【檔案設定】功能



點選【選擇檔案】，並選擇先前備份的檔案，再按上傳。

