

Classification	UA-Series Chinese FAQ-Upd-009						
Author	Sun Chen	Version	1.0	Date	2026/06/8	Page	1 / 7

FAQ-Upd-009 : UA-7231M OS 暨韌體 1.5.6.4 還原燒錄步驟

泓格科技 UA 系列產品提供重新燒錄 OS 機制，可將設備的作業系統與韌體還原至原廠出廠狀態。

注意：本 FAQ 適用於 UA-7231M。本文件說明如何透過重新燒錄方式，將 UA-7231M 的 OS 與韌體還原至 1.5.6.4 版本。

何時需進行 OS 還原?

當設備發生系統異常、需回復至乾淨的出廠狀態，或需重新部署 OS 與韌體 1.5.6.4 時，可依本文件步驟進行 OS 還原燒錄。

警告：本程序為重新還原 OS，並非線上升級，執行後設備原有的專案設定將被清除。請務必先依下節步驟備份專案檔。

如何透過重新燒錄 OS 來還原韌體

透過此方法進行還原，因需重新寫入底層的作業系統，UA-7231M 中若有進行專案設定，須先將專案進行備份並保存。

1. 備份先前建立的專案檔

登入網頁後點選【檔案設定】功能。

UA-7200 IIoT Communication Server
ICP DAS CO., LTD.

功能專區 (按這裡)

Usage: CPU 9% Memory 29.06% SD Card 登出

系統設定 模組設定 IoT平台設定 轉換設定 進階設定 記錄器設定 即時資訊顯示 **檔案設定**

系統設定

控制器服務設定

時間設定

網路設定

帳號設定

開機設定

版本和設備資訊

Firmware版本	Version 1.5.4.7
程式	Version 1.1.96
網頁介面	Version : 9.0.0 Date : 2025/3/25

Classification	UA-Series Chinese FAQ-Upd-009						
Author	Sun Chen	Version	1.0	Date	2026/06/8	Page	2 / 7

點選【下載】按鈕，並將專案儲存到欲想存放的位置。

The screenshot shows the 'Archive Settings' (檔案設定) page. The left sidebar contains navigation options: 專案檔, OPC UA 憑證, MQTT 憑證, Log 檔案下載, SNMP MIB 檔案, and 韌體更新. The main content area has three sections: '刪除檔案' (Delete Archive) with a '刪除' button; '上傳檔案到控制器' (Upload Archive to Controller) with a '選擇檔案' button and an '上傳' button; and '從控制器下載檔案' (Download Archive from Controller) with a '下載' button highlighted by a red box. The footer reads '© ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved'.

2. 製作 OS 燒錄片

(1) 請下載 UA-7231M 系列 imgc 燒錄檔，網址如下：

<https://www.icpdas.com/tw/download/show.php?num=9382&model=UA-7231M>

(2) 請下載燒錄軟體 HDD Raw Copy Tool，網址如下：

<https://hddguru.com/software/HDD-Raw-Copy-Tool/>

(3) UA-7231M 斷電後，取出 MicroSD 卡(MicroSD 卡的位置如下圖)。

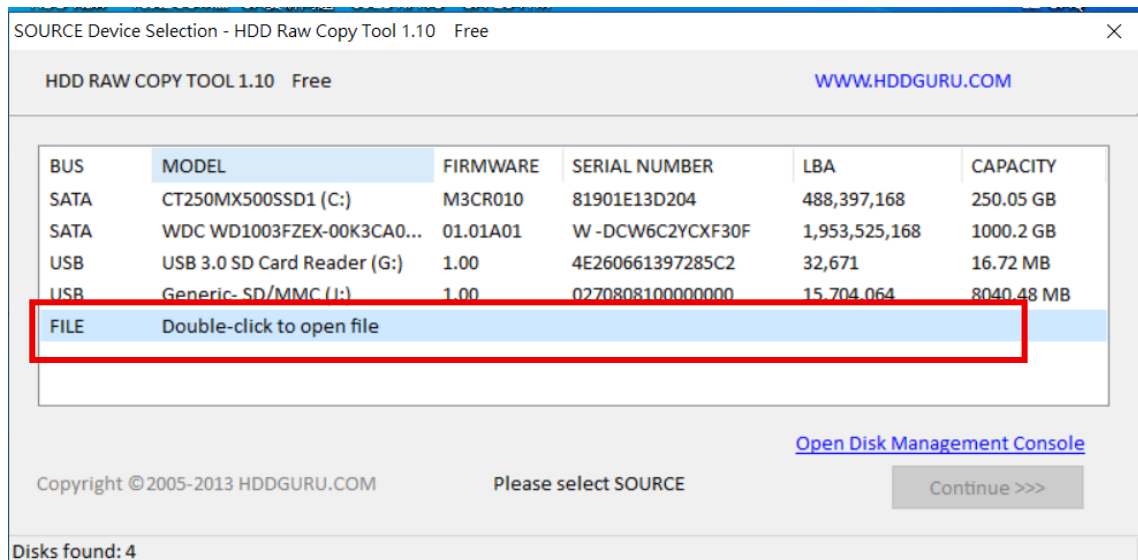


將 MicroSD 卡插入 PC / NB 上的讀卡機。(注意：請使用 UA-7231M 的 MicroSD 卡)

Classification	UA-Series Chinese FAQ-Upd-009						
Author	Sun Chen	Version	1.0	Date	2026/06/8	Page	3 / 7

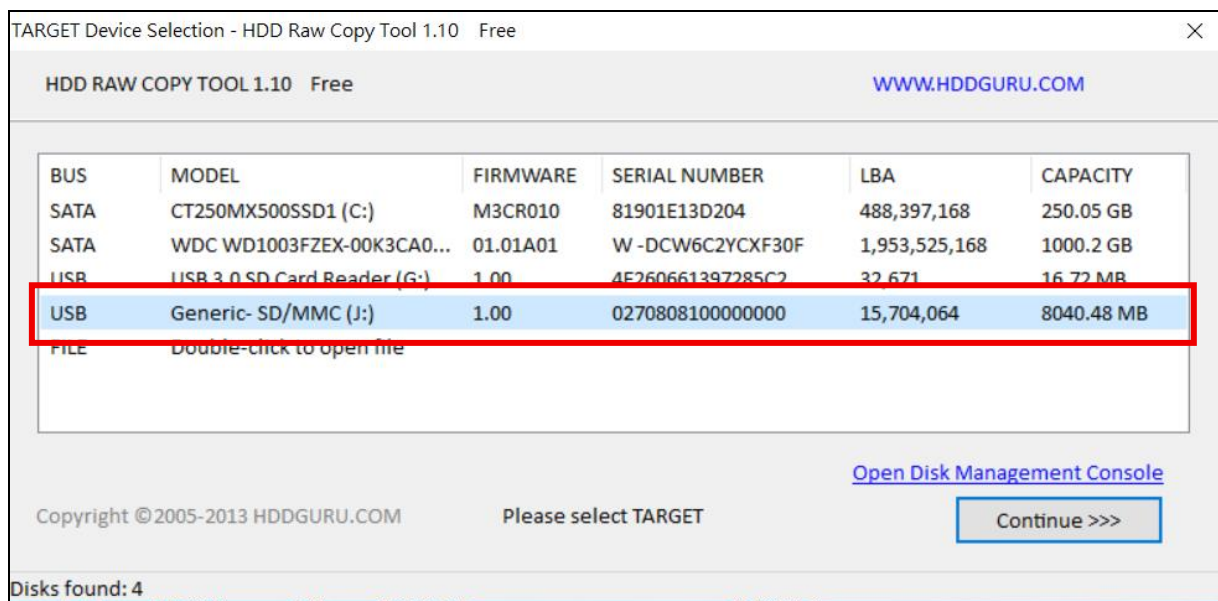
(4) 開啟燒錄程式: HDD-Raw-Copy-Tool

- 燒錄程式底部會顯示訊息 “Please select **SOURCE**”。
- 點選 **FILE** (最後一項)，操作如下圖。
- 選擇燒錄檔，並點選開啟。
- 點選 Continue。



(5) 選擇燒錄裝置。

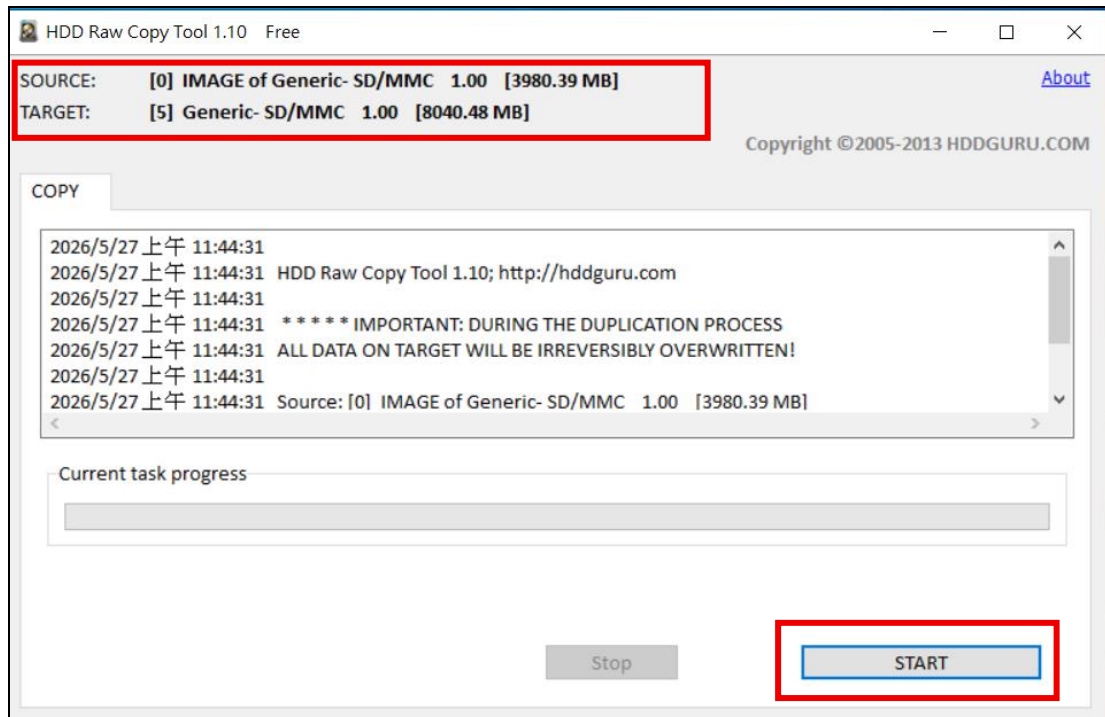
- 燒錄程式底部會顯示訊息 “Please select **TARGET**”。
- 點選 USB。
- 點選 Continue，操作如下圖。



Classification	UA-Series Chinese FAQ-Upd-009						
Author	Sun Chen	Version	1.0	Date	2026/06/8	Page	4 / 7

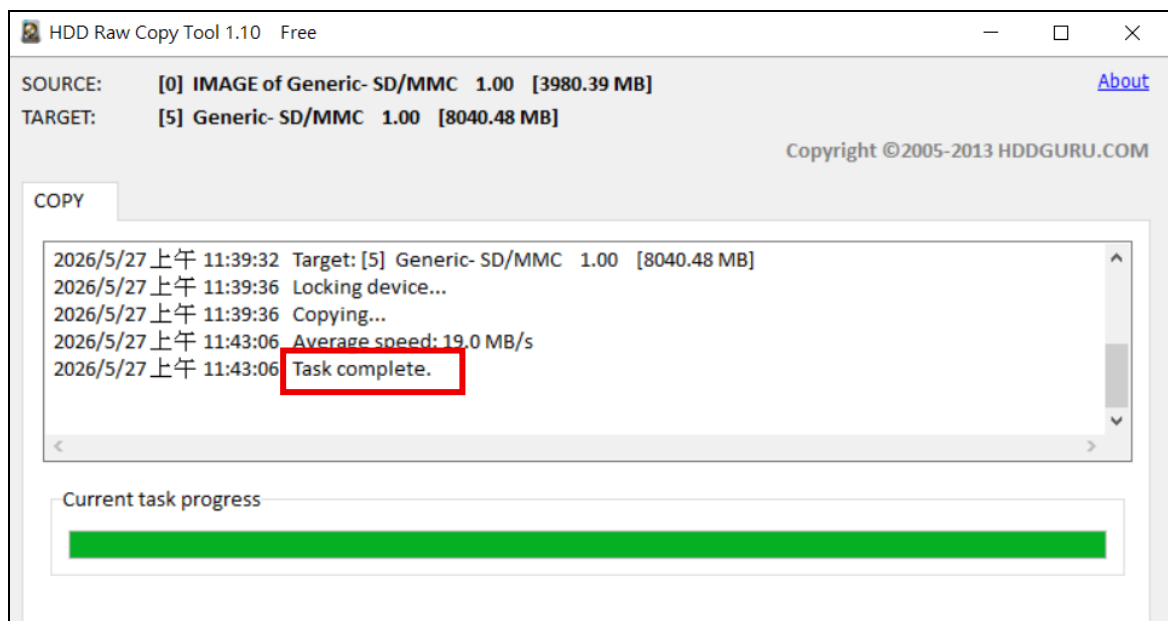
(6) 確認燒錄設定並開始燒錄。

- 方框中上方的訊息為燒錄檔案大小；方框中下方的訊息為燒錄目的地和檔案大小。
- 確認無誤後，點選 START。
- 點選 Yes。



(7) 燒錄完成。

出現 "Task complete." 訊息表示完成。




Classification	UA-Series Chinese FAQ-Upd-009							
Author	Sun Chen	Version	1.0	Date	2026/06/8	Page	5 / 7	

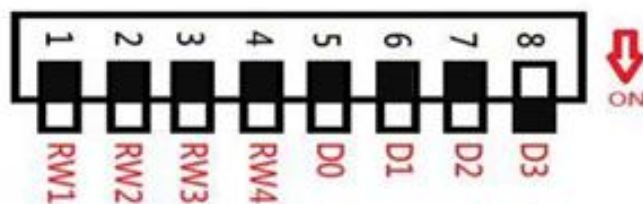
3. 將 OS 燒錄至 UA-7231M

(1) 設定 DIP Switch 為「SD 卡開機」模式(如下圖)。



調整 DIP Switch (1~7: OFF · 8: ON)

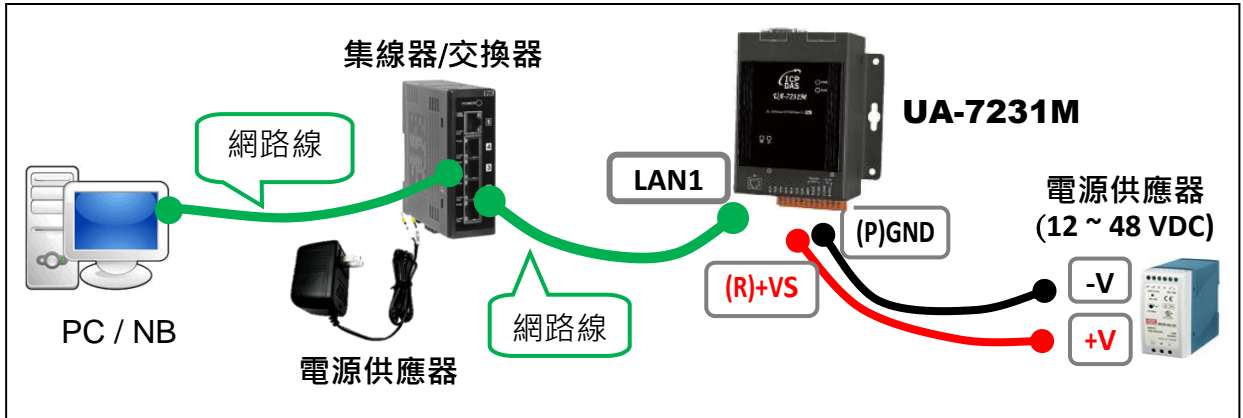
1	2	3	4	5	6	7	8	 ON
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF		
RW1	RW2	RW3	RW4	D0	D1	D2	ON	



(2) 將 MicroSD 卡(燒錄片)放入 UA-7231M 的卡槽中。

Classification	UA-Series Chinese FAQ-Upd-009							
Author	Sun Chen	Version	1.0	Date	2026/06/8	Page	6 / 7	

(3) UA-7231M 配有標準的 RJ-45 網路接口，使用 UA 的 LAN1 與網路集線器 / 交換器連接(如下圖)。(也可將 UA-7231M 與 PC / NB 對接)



(4) 將 UA-7231M 重新上電，開始燒錄。

警告：燒錄過程請勿斷電，否則會更新失敗。

燒錄過程的提示音判讀：


- * 一長聲 — 表示燒錄開始。
- * 持續長聲 — 表示燒錄成功完成。
- * 四短音 — 表示燒錄失敗。

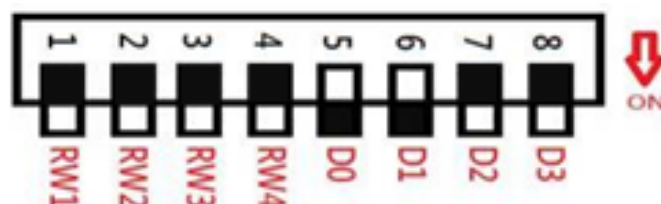
(5) 燒錄成功後，將 UA-7231M 斷電關機，並把 MicroSD 卡(燒錄片)取出。

(警告：燒錄片未取出，將會造成不斷重複燒錄)

(6) 將 UA 的 DIP Switch 改為「eMMC 開機」模式(如下圖)。

調整 DIP Switch (5~6: ON，其餘: OFF)

1	2	3	4	5	6	7	8	 ON
OFF	OFF	OFF	OFF			OFF	OFF	
RW1	RW2	RW3	RW4	ON	ON	D2	D3	



Classification	UA-Series Chinese FAQ-Upd-009						
Author	Sun Chen	Version	1.0	Date	2026/06/8	Page	7 / 7

(7) 將 MicroSD 卡插入 PC / NB 上的讀卡機。

(8) 建議使用 DiskGenius 軟體將 MicroSD 卡格式化為 FAT32 格式。

(9) 將格式化乾淨的 MicroSD 卡插回 UA-7231M。

(10) 將 UA-7231M 重新上電，即可完成 OS 的還原燒錄程序。

4. 如何得知 UA-7231M 燒錄完後的 IP 位置?

燒錄完成後，預設 IP 為 192.168.255.1。

預設帳號：root

預設密碼：root

也可透過 EZ-UAQ Utility 進行掃描並確認 IP 位置。

相關 EZ-UAQ Utility 操作請參考手冊 2.2.2 章節，查詢 UA 網頁【檔案中心】或下列連結：

<https://www.icpdas.com/tw/download/show.php?num=8561&nation=US&kind1=&model=&kw=ua->

5. 如何將備份的檔案恢復?

登入網頁後點選【檔案設定】功能。

點選【選擇檔案】，並選擇先前備份的檔案，再按下上傳。

