

LP-2841M Series

OS_Image 燒錄手冊

(v1.0)



1. 【檔案下載- LP-2841M OS Image 及燒錄軟體】

■ LP-2841M 系列

至以下網頁，下載 LP-2841M OS 及燒工具 (檔名: lp2841m_imx8mm_uuu_x.x.tgz):

<https://www.icpdas.com/tw/download/show.php?num=8671&model=LP-2841M>

首頁 > 技術支援 > 檔案中心 > 產品相關 > 軟體 > 作業系統					
LP-2841M 作業系統					
檔案名稱	版本	檔案日期	大小	備註	
LP-2841M_imx8mm_uuu	1.1	2023-06-21	737 MB	★ 作業系統 ★ 燒錄工具	
LP-2841M Change Log	1.1	2023-06-21	0.3 MB		

OS 檔名命名規則如下：



2. 【準備步驟】

(1) 備妥以下工具：

- ✓ 一台 Windows 個人電腦 (版本：Windows 10 以上)，或一台 Linux 個人電腦 (版本：Ubuntu 18.04 以上).
- ✓ 一條 Mini USB 線
- ✓ 電源供應器: +10 ~ +30V_{DC}

1. 個人電腦	➤ 版本限制： Windows 10 以上 Linux Ubuntu 18.04 以上 ➤ A USB 埠
	
2. Mini USB 線	➤ Mini USB x 1
	

(2) 檔案下載後，用戶可將燒錄檔案 “LP-2841M_imx8mm_uuu_x.x.tgz” 複製到個人電腦 **(Windows 或 Linux 作業系統擇一)**，並解壓縮，如圖 1：

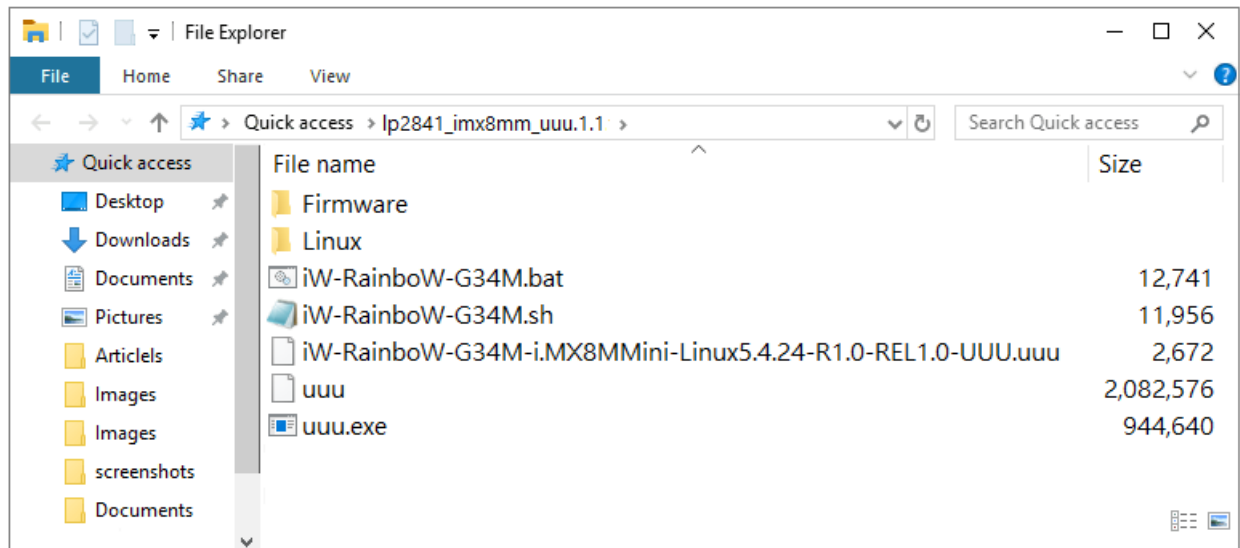


圖 1. 將 “LP-2841M_imx8mm_uuu.tgz” 解壓縮至 Windows 作業系統

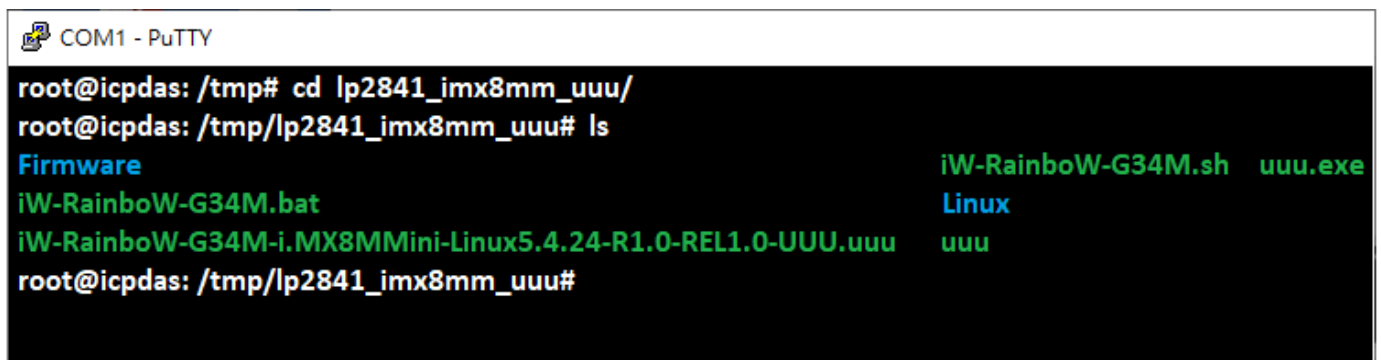


圖 2. 將 “LP-2841M_imx8mm_uuu.tgz” 解壓縮至 Linux 作業系統

(3) 拆開控制器的外殼後，將 **LP-2841M** 的指撥開關調整為 “USB” 模式，並將 LP-2841M 底版的 mini USB 埠與個人電腦端的 USB 埠對接，如圖 2：



3. 【燒錄步驟】

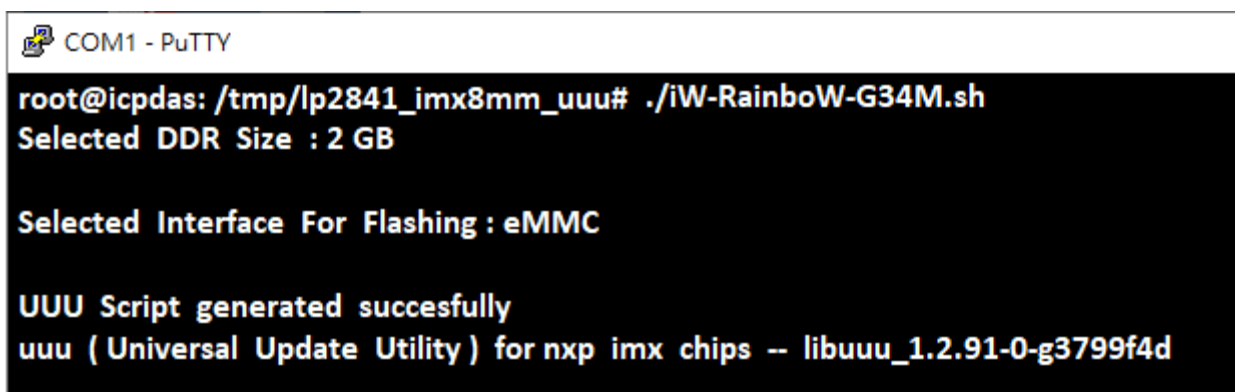
⚠ 注意事項

- ✓ 在燒錄前，一定要先將重要資料做備份
- ✓ 在燒錄時，請勿關閉或重新開啟電源，以免導致硬體損壞

(1) **開啟電源、啟動** LP-2841M

(2) 輸入燒錄指令，以便燒錄 LP-2841M 出廠預設 OS 檔。燒錄時間大約為 7~8 分鐘。

■ Linux 個人電腦，輸入：**iW-RainboW-G34M.sh**



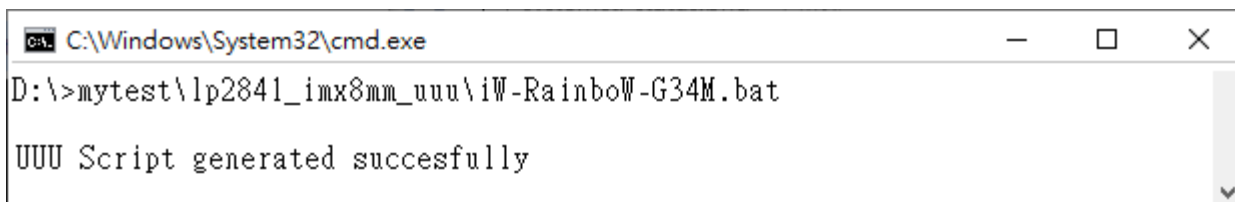
```
COM1 - PuTTY
root@icpdas: /tmp/lp2841_imx8mm_uuu# ./iW-RainboW-G34M.sh
Selected DDR Size : 2 GB

Selected Interface For Flashing : eMMC

UUU Script generated succesfully
uuu ( Universal Update Utility ) for nxp imx chips -- libuuu_1.2.91-0-g3799f4d
```

圖 3. 於 Linux 作業系統執行燒錄指令: “iW-RainboW-G34M.sh”

■ Windows 個人電腦，輸入：**iW-RainboW-G34M.bat**



```
C:\Windows\System32\cmd.exe
D:\>mytest\lp2841_imx8mm_uuu\iW-RainboW-G34M.bat

UUU Script generated succesfully
```

圖 4. 於 Windows 作業系統執行燒錄指令: “iW-RainboW-G34M.sh”

(3) LP-2841M OS 檔案燒錄成功，會出現以下訊息：

■ Linux 個人電腦

```
1:12>Okay
1:12>Start Cmd:FBK: ucmd mkdir -p /mnt/ext4
1:12>Okay
1:12>Start Cmd:FBK: ucmd mmc=`cat /tmp/mmcdev`; mount /dev/mmcblk${mmc}p2 /mnt/ext4
1:12>Okay
1:12>Start Cmd:FBK: acmd export EXTRACT_UNSAFE_SYMLINKS=1; tar -jx -C /mnt/ext4
1:12>Okay
1:12>Start Cmd:FBK: ucp Linux/rootfs.tar.bz2 t:-
99%1:12>Okay
1:12>Start Cmd:FBK: Sync
1:12>Okay
1:12>Start Cmd:FBK: ucmd umount /mnt/ext4
1:12>Okay
1:12>Start Cmd:FBK: DONE
1:12>Okay
```

圖 5. 於 Linux 平台燒錄過程

■ Windows 個人電腦

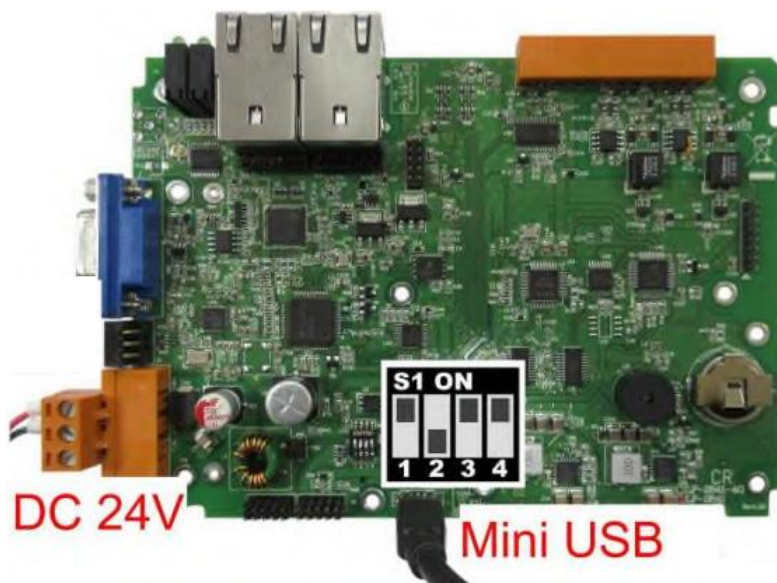
```
Allocating group tables: done
Writing inode tables: done
Creating journal ( 16384 blocks ): done
Writing superblocks and filesystem accounting information: done

1:11>Okat
1:11>Start Cmd:FBK: ucmd mkdir -p /mnt/ext4
1:11>Okat
1:11>Start Cmd:FBK: ucmd mmc='cat /tmp/mmcdev'; mount /dev/mmcblk${mmc}p2 /mnt/ext4
1:11>Okat
1:11>Start Cmd:FBK: acmd export EXTRACT_UNSAFE_SYMLINKS=1; tar -jx -C /mnt/ext4
1:11>Okat
1:11>Start Cmd:FBK: ucp Linux/rootfs.tar.bz2 t:-
1:11>Okat
1:11>Start Cmd:FBK: Sync
1:11>Okat
1:11>Start Cmd:FBK: ucmd umount /mnt/ext4
1:11>Okat
1:11>Start Cmd:FBK: DONE
1:11>Okat

請按任意鍵繼續...
```

圖 6. 於 Windows 平台燒錄過程

(4) LP-2841M OS 燒錄完成後，請先關閉電源。接著，**移除 mini USB 線**，將指撥開關調整至"正常"模式，如下圖所示：



(5) 若已將 mini USB 線移除，並將指撥開關調整至"正常"模式，使用者可以重新開啟源、啟動 LP-2841M

在使用者輸入登入帳號"**root**" 及密碼"**icpdas**"後，接上螢幕，即可看到桌面程式 XFCE，如以下圖示：

