

LP-8x21, LP-9x21 OS_Image 燒錄手册 (1.2 版)

	LP-8121
	1-slot Linux Based PAC with Cortex-A8 CPU (RoHS)
	LP-8421
	4-slot Linux Based PAC with Cortex-A8 CPU (RoHS)
	LP-8821
	8-slot Linux Based PAC with Cortex-A8 CPU (RoHS)
	LP-9221
	2-slot Linux Based PAC with Cortex-A8 CPU. Metal Case (RoHS)
	LP-9421
	4-slot Linux Based PAC with Cortex-A8 CPU. Metal Case (RoHS)
	LP-9821
	8-slot Linux Based PAC with Cortex-A8 CPU. Metal Case (RoHS)



1.【OS Image 檔案下載】

LP-8x21 與 LP-9x21 共用同一個 OS 檔,麻煩用戶至以下網頁,下載最新版 OS Image 壓縮檔(lp8k_9k_x.x.tgz):

網址如下:<u>https://www.icpdas.com/en/download/show.php?num=986&model=LP-8421</u>



☆ 首頁 > 技術支援 > 檔案中心 > 產品相關 > 軟體 > 作業系統

LP-8x21, LP-9x21系列

檔案名稱	版本	檔案日期	大小	備註	
LP-8x21, LP-9x21 OS Image	1.6	2021-08-17	252 MB		B
LP-9x21 Change Log	1.14	2021-08-17	0.04 MB		B
LP-8x21 Change Log	1.14	2021-08-17	0.04 MB		

檔案在 PC 端解壓縮後,請複製到 micro SD 記憶卡,可看到以下六個檔案:

lp8k_9k_x.x.tgz 檔案內容			
檔案名稱	內容描述		
MLO	The boot loader files of U-Boot		
u-boot.img			
uEnv.txt			
ulmage	The image of Linux kernel		
rootfs.ubi	The root files of Linux OS		
version	The release version of Linux OS and Linux kernel		

❶煩請留意

Flash 記憶體以及 microSD 記憶卡,皆有使用週期,對於資料保存會產生影響 重要信息應始終備份在其他介質或存儲設備上,以便長期保存。



2.【準備步驟】

- (1) 備妥以下工具:
 - ✓ 電源供應器: +10 ~ +30V_{DC} (例: DP-665) <u>https://www.icpdas.com/en/product/guide+Accessories+Power Supplies+Power Supply</u>
 - ✓ USB 讀卡機(micro SD 卡專用) × 1 (圖 1)
 - ✓ microSD 卡×1 (圖 2)



圖1 USB 讀卡機(SD 卡專用)



圖 2 microSD 卡

注意事項

- □ 在移除 microSD 卡前,必先執行 umount 指令或是關閉電源,以保護硬體
- □ 當 microSD 卡正在執行讀、寫動作時,請勿輸入重新開始或關機指令
- □ 新的 microSD 卡需格式化的檔案格式為: VFAT 或 EXT2 或 EXT3
- □ 若 microSD 卡有異常時,可進行掃描或修復的動作
- □ 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





(2) 當進行檔案複製至 microSD 記憶卡時,需留意,該記憶卡屬未分割磁區狀態、或 檔案存放於記憶卡的第一個分割磁區。以下分別呈現 Windows 及 Linux 平台:









(3) 關閉 LinPAC 電源。將 microSD 記憶卡插入 LinPAC microSD 插槽



3.【燒錄步驟】

- (1) 開啟電源, LinPAC 通電後,將自動載入記憶卡檔案、進行 Linux OS 檔案燒錄動 作。燒錄時, "PWR" LED 燈為亮, <u>"RUN"</u> LED 燈為暗,該過程大約需要 4~5 分 鐘的時間。
- (2) 當完成 OS 燒錄, "<u>RUN</u>" LED 的狀態會被改變。如下圖所示:



圖 5 LED 燈狀態圖

- (3) 燒錄完成後,使用者需關閉 LinPAC 電源,並取出 microSD 記憶卡
- (4) 開啟 LinPAC 電源, LinPAC 會進入開機啟動,以上開機完成,即完成燒錄 (若未 移除記憶卡,OS 會再度重燒)。接上螢幕、USB 鍵盤及滑鼠,可看到以下圖示:



圖 6 登入 LinPAC

圖 7 完成登入,進入桌面視窗