



# 電腦設定 (F10) 公用程式指南

## HP 商務桌上型電腦

### dx5150 機型

文件編號：374172-AB1

**2004 年 12 月**

本指南說明如何使用電腦設定 (Computer Setup)。本工具可於安裝新硬體時用於重新設定和修改電腦預設設定，並供維護之用。

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

此處所含的資訊如有更改，恕不另行通知。

Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 在美國和其他國家/地區的商標。

HP 產品與服務的保固僅列於隨產品及服務所附的明確保固聲明中。本文件的任何部份都不應構成任何額外的保固。HP 不負責本文件在技術上或編輯上的錯誤或疏失。

本文件所包含的專屬資訊受到著作權法的保護。未經 Hewlett-Packard 公司的書面同意，本文件的任何部份均不得複印、複製，或將本文件的任何部份翻譯成其他語言。



**警告事項：**以此標誌標示的文字代表若不依照指示方法操作，可能會導致人身傷害或喪失生命。

---



**注意事項：**以此標誌標示的文字代表若不依照指示方法操作，可能會導致設備損壞或資料遺失。

---

## **電腦設定 (F10) 公用程式指南**

HP 商務桌上型電腦

第一版 (2004 年 12 月)

文件編號：374172-AB1

---

# 目錄

## 電腦設定 (F10) 公用程式

電腦設定 (F10) 公用程式 .....	1
使用電腦設定 (F10) 公用程式 .....	2
系統資訊 (System Information) .....	4
顯示 .....	4
標準 CMOS 功能 (Standard CMOS Features) .....	4
日期 (mm:dd:yy) .....	4
時間 (hh:mm:ss) .....	4
PATA IDE 頻道 0 主要 .....	4
PATA IDE 頻道 0 次要 .....	4
SATA IDE 頻道 1 主要 .....	4
SATA IDE 頻道 2 主要 .....	4
磁碟機 A .....	4
軟碟機 3 模式支援 .....	4
暫停 .....	5
POST 延遲 .....	5
進階 BIOS 功能 (Advanced BIOS Features) .....	5
可抽換式裝置開機優先順序 .....	5
硬碟機開機優先順序 .....	5
CD-ROM 開機優先順序 .....	5
網路開機優先順序 .....	5
MBR 安全性 .....	6
快速開機自動測試 (Quick Power-On Self Test) .....	6
第一個開機裝置 .....	6
第二個開機裝置 .....	6
第三個開機裝置 .....	6
第四個開機裝置 .....	6
開機 NumLock 狀態 .....	6
APIC 功能 .....	6
作業系統的 MPS 版本控制 .....	6
HDD S.M.A.R.T. 功能 .....	6
BIOS 寫入保護 .....	6

進階晶片組功能 (Advanced Chipset Features).....	6
內部視訊模式 .....	6
AGP 孔徑大小.....	6
UMA 訊框緩衝區大小 .....	6
視訊顯示裝置 .....	6
自動偵測 PCI 時脈 .....	6
展頻 .....	6
整合週邊 (Integrated Peripherals).....	7
South OnChip IDE 裝置 .....	7
South OnChip PCI 裝置.....	7
初始顯示 .....	7
Surroundview .....	7
OnChip USB 控制器.....	7
正面面板 USB 埠 .....	7
內建 FDC 控制器 .....	7
內建序列埠 .....	7
內建平行埠 .....	7
平行埠模式 .....	7
ECP 模式使用 DMA .....	8
電源管理設定 (Power Management Setup).....	8
APIC 功能 .....	8
ACPI 暫停類型 .....	8
AC 電力損失之後 .....	8
由 PCI 卡開機 .....	8
AMD Cool'n'Quiet .....	8
RTC 警報喚醒.....	8
日期 (月份的) .....	8
喚醒時間 (hh:mm:ss).....	8
PnP/PCI 組態 .....	8
重設組態資料 .....	8
資源控制 .....	9
IRQ 資源 .....	9
PCI/VGA 色盤窺視.....	9
指定 VGA 的 IRQ .....	9
指定 USB 的 IRQ .....	9
PC 健康狀態.....	9
系統資訊 (System Information) .....	9

---

載入最佳化的預設值 (Load Optimized Defaults) .....	10
設定管理者密碼 (Set Supervisor Password).....	10
設定使用者密碼 (Set User Password).....	10
儲存及離開設定 (Save & Exit Setup).....	10
離開但不儲存 (Exit Without Saving) .....	10
還原組態設定.....	11
備份 CMOS .....	11
還原 CMOS .....	11

---

# 電腦設定 (F10) 公用程式

## 電腦設定 (F10) 公用程式

使用電腦設定 (F10) 公用程式來完成下列工作：

- 變更原廠預設設定。
- 設定系統日期和時間。
- 設定、檢視、變更或確認系統組態，包括處理器、圖形、記憶體、音效、儲存媒體、通訊和輸入裝置的設定。
- 修改可開機裝置的開機順序 (Boot Order)，例如硬碟機、軟碟機、光碟機或 USB 快閃媒體裝置。
- 啟用或停用快速開機自動測試 (Quick Power-On Self Test)，它比完全開機 (Full Boot) 快，但並不執行完全開機中的所有診斷測試。
- 在電腦中輸入公司指定的資源標籤 (Asset Tag) 或資產識別號碼。
- 建立控制存取電腦設定 (F10) 公用程式和本節所述之設定的管理者密碼。
- 保護整合的 I/O 功能，包括序列埠、USB 連接埠或並列埠、音效或嵌入式網路介面卡 (NIC)，使它們在未解除保護之前不得使用。
- 啟用或停用主要開機記錄 (MBR) 安全功能。
- 啟用或停用可抽換式媒體開機能力。
- 啟用或停用舊型磁片寫入功能（當硬體支援時）。

## 使用電腦設定 (F10) 公用程式

只有在開啓電腦或重新啓動系統時才能存取電腦設定。若要存取電腦設定公用程式功能表，請完成下列步驟：

1. 啓動或重新啓動電腦。若您在 Microsoft Windows 環境下，請按一下「開始」>「關機」>「重新開機」。
2. 在電腦開機後立即按住 **F10** 鍵，直到進入「電腦設定 (Computer Setup)」。



---

若按下 **F10** 鍵的時機不對，您必須重新啓動電腦，然後再次按住 **F10** 鍵來存取公用程式。

---

3. 電腦設定公用程式畫面區分為功能表標題和動作。

在電腦設定公用程式畫面上，會出現八個功能表標題：

- 系統資訊 (System Information)
- 標準 CMOS 功能 (Standard CMOS Features)
- 進階 BIOS 功能 (Advanced BIOS Features)
- 進階晶片組功能 (Advanced Chipset Features)
- 整合週邊 (Integrated Peripherals)
- 電源管理設定 (Power Management Setup)
- PnP/PCI 組態
- PC 健康狀態

在電腦設定公用程式畫面上，會列出五個動作選擇：

- 載入最佳化的預設值 (Load Optimized Defaults)
- 設定管理者密碼 (Set Supervisor Password)
- 設定使用者密碼 (Set User Password)
- 儲存及離開設定 (Save & Exit Setup)
- 離開但不儲存 (Exit Without Saving)

使用方向鍵選擇適當的標題，然後按下 **Enter**。使用方向鍵（上或下）來選擇您要的選項，然後按下 **ENTER**。若要返回前一個畫面，請按下 **Esc**。

4. 若要套用和儲存變更，請按下 **F10**，或者在電腦設定公用程式畫面上選擇「**儲存及離開設定 (Save & Exit Setup)**」，然後按下 **Enter**。

若您做了不想要的變更，請選擇「**離開但不儲存 (Exit Without Saving)**」，然後按下 **Enter**。



**注意事項：**在當 ROM 正在儲存 F10 電腦設定的變更時，請**不要**關閉電腦電源，因為 CMOS 可能會損毀。只有在離開 F10 設定畫面後，才能安全地關閉電腦。

---



## 電腦設定

標題	選項	說明
系統資訊 (System Information)	顯示	產品名稱 處理器類型 快取大小 記憶體大小 系統 ROM 整合式 MAC UUID 系統序號 資源標籤
標準 CMOS 功能 (Standard CMOS Features)	日期 (mm:dd:yy)	讓您設定系統日期。
	時間 (hh:mm:ss)	讓您設定系統時間。
	PATA IDE 頻道 0 主要 PATA IDE 頻道 0 次要 SATA IDE 頻道 1 主要 SATA IDE 頻道 2 主要	每一項都可以讓您： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 啟用/停用 HDD 大小與磁頭的自動偵測</li> <li>• 將 IDE 設定為： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 無</li> <li>• 自動</li> <li>• 手動</li> </ul> </li> <li>• 將存取模式設定為 <ul style="list-style-type: none"> <li>• CHS</li> <li>• LBA</li> <li>• 大</li> <li>• 自動</li> </ul> </li> </ul>
	磁碟機 A	讓您將磁碟機 A 設定為「停用」或「自動」。
	軟碟機 3 模式支援	停用/設定磁碟機對磁碟機 A 的支援。




對特定電腦設定選項的支援，視硬體組態而有所不同。

---



**電腦設定 (續)**


---

標題	選項	說明
標準 CMOS 功能 (Standard CMOS Features) (續)	暫停	讓您設定： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 所有錯誤</li> <li>• 無錯誤</li> <li>• 鍵盤以外的所有錯誤</li> <li>• 磁碟機以外的所有錯誤</li> <li>• 磁碟機/鍵盤以外的所有錯誤</li> </ul>
	POST 延遲	讓您設定 POST 延遲。
進階 BIOS 功能 (Advanced BIOS Features)	可抽換式裝置開機優先順序	讓您為可開機作業系統映像指定所連接裝置 (如 FDD、LS120 或 Zip 磁碟機) 的檢查順序。
	硬碟機開機優先順序	讓您指定所連接硬碟機裝置的順序 (如 USB HDD 儲存媒體、USB2 DriveKey 或 USB 快閃媒體)。此順序的第一個磁碟機能優先開機，並且會被視為 C 磁碟機 (若有連接任何裝置)。
	CD-ROM 開機優先順序	讓您為可開機作業系統映像指定所連接 CD-ROM 光碟機 (包含 USB ODD) 的檢查順序。
	網路開機優先順序	讓您為可開機作業系統映像指定所連接網路裝置 (包含 UP NIC 卡) 的檢查順序。
 對特定電腦設定選項的支援，視硬體組態而有所不同。		

---

## 電腦設定 (續)


標題	選項	說明
	MBR 安全性	啟用/停用 IDE 硬碟機開機磁區保護的病毒警告功能。 當此功能啟用時，若有人嘗試在此區域寫入資料，BIOS 將在畫面上出現警告訊息，並且發出嗶聲。
進階 BIOS 功能 (Advanced BIOS Features) (續)	快速開機自動測試 (Quick Power-On Self Test)	開機時啟用/停用系統略過特定的測試。 啟用此功能可減少系統開機所需的時間。
	第一個開機裝置 第二個開機裝置 第三個開機裝置 第四個開機裝置	讓您指定第一個、第二個、第三個與第四個開機裝置。  非 MS-DOS 作業系統啟動之後，MS-DOS 磁碟機指定代號不一定適用。
	開機 NumLock 狀態	讓您將預設 NumLock 狀態設定為開啟或關閉。
	APIC 功能	啟用/停用 APIC 支援。
	作業系統的 MPS 版本控制	讓您設定作業系統的 MPS 版本。
	HDD S.M.A.R.T. 功能	啟用/停用硬碟機上的 S.M.A.R.T.。
	BIOS 寫入保護	啟用/停用 BIOS 寫入保護。
進階晶片組功能 (Advanced Chipset Features)	內部視訊模式	停用/選擇內部視訊模式。
	AGP 孔徑大小	讓您設定 AGP 孔徑大小。
	UMA 訊框緩衝區大小	讓您設定 UMA 訊框緩衝區的大小。
	視訊顯示裝置	讓您選擇視訊顯示裝置。
	自動偵測 PCI 時脈	啟用/停用 PCI 時脈自動偵測。
	展頻	啟用/停用展頻。
 對特定電腦設定選項的支援，視硬體組態而有所不同。		

---

**電腦設定 (續)**


---


標題	選項	說明
整合週邊 (Integrated Peripherals)	South OnChip IDE 裝置	讓您啟用/停用 IDE 裝置。
	South OnChip PCI 裝置	讓您： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 啟用/停用內建 AC97 音效</li> <li>• 選擇               <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA 停用</li> <li>• IDE 控制器 (非 RAID)</li> <li>• RAID 控制器</li> </ul> </li> <li>• 啟用/停用：               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 內建 LAN</li> <li>• 內建 LAN 開機 ROM</li> </ul> </li> </ul>
	初始顯示	讓您選擇主要的 VGA 來源。
	Surroundview	只有當 PCI-E GFX 外加卡為 ATI 時，讓您啟用/停用 Surroundview。
	OnChip USB 控制器	啟用/停用 USB 控制器。
	正面面板 USB 埠	啟用/停用正面面板 USB 埠。
	內建 FDC 控制器	啟用/停用內建 FDC 控制器。
	內建序列埠	讓您停用或選擇內建通訊埠的設定。
	內建平行埠	讓您停用或選擇內建平行埠的設定。
	平行埠模式	讓您選擇平行埠模式。

 對特定電腦設定選項的支援，視硬體組態而有所不同。

---


## 電腦設定 (續)

標題	選項	說明
整合週邊 (Integrated Peripherals) (續)	ECP 模式使用 DMA	如果平行埠是設定為 ECP 或 ECP+EPP，可以讓您將 ECP 模式使用 DMA 設定為 1 或 3。
電源管理設定 (Power Management Setup)	APIC 功能	啟用/停用 ACPI 功能。
	ACPI 暫停類型	讓您設定 ACPI 暫停的類型。
	AC 電力損失之後	讓您選擇： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最後狀態</li> <li>• 開啟</li> <li>• 關閉</li> </ul>
	由 PCI 卡開機	啟用/停用 PCI 卡開機的能力。
	AMD Cool'n'Quiet	讓您將 AMD Cool'n'Quiet 設定為自動或停用它。
	RTC 警報喚醒	啟用/停用 RTC 警報的喚醒。
	日期 (月份的)	如果 RTC 警報喚醒已啟用，可以讓您選擇月份中 RTC 警報喚醒的日期。
喚醒時間 (hh:mm:ss)	如果 RTC 警報喚醒已啟用，可以讓您選擇 RTC 警報喚醒的時間。	
PnP/PCI 組態	重設組態資料	啟用/停用自動重新組態。 預設值為「停用」。如果您已安裝新的外加裝置，而且系統重新組態已造成嚴重的衝突導致 OS 無法開機，當您離開設定時，選擇「啟用」來重設擴充系統組態資料 (ESCD)。

 對特定電腦設定選項的支援，視硬體組態而有所不同。

## 電腦設定 (續)

標題	選項	說明
PnP/PCI 組態 (續)	資源控制	讓您選擇資源控制類型為「自動」或「手動」。  BIOS 可以自動設定所有的開機與隨插即用相容裝置。如果您選擇「自動」，您將無法選擇 IRQ DMA 與記憶體基本位址欄位，因為 BIOS 已自動指定它們。
	IRQ 資源	當資源為手動控制時，可以讓您為每個系統中斷指定一個類型，這會視使用中斷的裝置類型而定。
	• IRQ-3 指定給	裝置的傳統 ISA 與原來 PC AT 匯流排的規格相容，裝置的 PCI/ISA PnP 與設計來供 PCI 或 ISA 匯流排架構的隨插即用標準相容。
	• IRQ-4 指定給	
	• IRQ-5 指定給	
	• IRQ-7 指定給	
	• IRQ-10 指定給	
• IRQ-11 指定給		
• IRQ-12 指定給		
• IRQ-14 指定給		
• IRQ-15 指定給		
	PCI/VGA 色盤窺視	啟用/停用 PCI/VGA 色盤窺視。
	指定 VGA 的 IRQ	啟用/停用指定 VGA 的 IRQ 功能。
	指定 USB 的 IRQ	啟用/停用指定 USB 的 IRQ 功能。
PC 健康狀態	系統資訊 (System Information)	列出： <ul style="list-style-type: none"> <li>• CPU 溫度</li> <li>• 系統溫度</li> <li>• CPU 風扇速度</li> <li>• 系統風扇速度</li> </ul>

 對特定電腦設定選項的支援，視硬體組態而有所不同。

---

## 電腦設定 (續)

---

標題	選項	說明
載入最佳化的預設值 (Load Optimized Defaults)		讓您將電腦設定重設為工廠預設值。
設定管理者密碼 (Set Supervisor Password)		讓您建立密碼來控制電腦設定 (Computer Setup) 的存取。
設定使用者密碼 (Set User Password)		讓您建立密碼來控制電腦的存取。
儲存及離開設定 (Save & Exit Setup)		讓您儲存目前的設定，並且離開電腦設定 (Computer Setup)。
離開但不儲存 (Exit Without Saving)		讓您不儲存變更就離開電腦設定 (Computer Setup)。

---

 對特定電腦設定選項的支援，視硬體組態而有所不同。

---

## 還原組態設定

還原電腦設定 (F10) 公用程式中所建立的組態設定，需要您在還原之前先備份設定。

在 <http://www.hp.com> 中，可以在 HP 商務桌上型電腦 dx5150 的支援與驅動程式之下找到 CMOS 儲存/載入公用程式 ROMPAQ。下載 ROMPAQ 檔案到可抽換式儲存裝置的資料夾中。在此建議您將修改過的電腦設定儲存至磁片、USB 快閃媒體裝置，或類似磁片的裝置（某種仿效軟碟機形式的裝置），並將磁片或裝置妥當保存，以備未來不時之需。

## 備份 CMOS

1. 確認要備份的電腦已開啓。將可抽換式儲存裝置連接到電腦。
2. 在 Windows 中，按一下「開始」>「執行」，輸入 **CMD**，然後按一下「確定」開啓 DOS 指令視窗。
3. 輸入 **N:\folder\BIOS.exe SAVE:ABC001.DAT**（其中 **N** 是可抽換式儲存裝置的磁碟機代號），將 CMOS 設定儲存到可抽換式儲存裝置。

## 還原 CMOS

1. 確認目標電腦已開啓。將可抽換式儲存裝置連接到目標電腦。
2. 在 Windows 中，按一下「開始」>「執行」，輸入 **CMD**，然後按一下「確定」開啓 DOS 指令視窗。
3. 輸入 **N:\folder\BIOS.exe SAVE:ABC001.DAT**（其中 **N** 是可抽換式儲存裝置的磁碟機代號），載入自訂的 CMOS 設定到目標電腦。