



i n v e n t

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-AB2

2005 年 9 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 2004-2005 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：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：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)

第二版 (2005 年 9 月)

文件編號：374172-AB2

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 (Displays)	4
標準 CMOS 功能 (Standard CMOS Features)	4
日期 (mm:dd:yy)	4
時間 (hh:mm:ss)	4
標準 CMOS 功能 (Standard CMOS Features)	5
IDE 頻道 0 主要	5
IDE 頻道 0 次要	5
SATA 頻道 1 主要	6
SATA 頻道 2 主要	6
磁碟機 A (Drive A)	6
暫停 (Halt On)	7
POST 延遲 (POST Delay)	7
進階 BIOS 功能 (Advanced BIOS Features)	7
可抽換式裝置開機順序	7
硬碟機開機順序	7
光碟機開機順序	7
網路開機順序	7
快速開機自動測試 (Quick Power-On Self Test)	7
F9 開機功能表	7
第一個開機裝置 (First Boot Device)	8
第二個開機裝置 (Second Boot Device)	8
第三個開機裝置 (Third Boot Device)	8
第四個開機裝置 (Fourth Boot Device)	8
開機 NumLock 狀態 (Boot Up NumLock Status)	8
安全性選項	8
APIC 模式	8

作業系統的 MPS 版本控制 (MPS Version Control for OS)	8
HDD S.M.A.R.T. 功能 (HDD S.M.A.R.T. Capability)	8
ASF 支援	8
BIOS 寫入保護 (BIOS Write Protection)	8
進階晶片組功能 (Advanced Chipset Features)	8
PCIB 預先擷取	8
GFX 多功能模式	8
UMA 訊框緩衝區大小 (UMA Frame Buffer Size)	9
視訊顯示裝置 (Video Display Devices)	9
初始顯示 (Init Display First)	9
SurroundView	9
自動偵測 PCI 時脈 (Auto Detect PCI Clk)	9
展頻 (Spread Spectrum)	9
整合週邊 (Integrated Peripherals)	9
South OnChip PCI 裝置 (South OnChip PCI Device)	9
OnChip USB 控制器 (OnChip USB Controller)	10
USB 傳統支援	10
正面面板 USB 埠 (Front Panel USB Port)	10
內建 FDC 控制器 (Onboard FDC Controller)	10
內建序列埠 (Onboard Serial Port)	10
內建平行埠 (Onboard Parallel Port)	10
平行埠模式 (Parallel Port Mode)	10
ECP 模式使用 DMA (ECP Mode Use DMA)	11
電源管理設定 (Power Management Setup)	11
APIC 功能 (ACPI Function)	11
ACPI 暫停類型 (ACPI Suspend Type)	11
數據機使用 IRQ	11
AC 電力損失之後 (After AC Power Loss)	11
由 PCI 卡開機 (PowerOn by PCI Card)	11
AMD Cool'n'Quiet	11
RTC 警報喚醒 (RTC Alarm Resume)	11
日期 (月份的) (Date (of Month))	12
喚醒時間 (hh:mm:ss)	12
PnP/PCI 組態	12
重設組態資料	12
資源控制 (Resources Controlled By)	12
IRQ 資源	12
指定 VGA 的 IRQ (Assign IRQ for VGA)	13

指定 USB 的 IRQ (Assign IRQ for USB).....	13
PC 健康狀態 (PC Health Status).....	13
系統資訊 (System Information).....	13
載入最佳化的預設值 (Load Optimized Defaults).....	13
設定管理者密碼 (Set Supervisor Password).....	13
設定使用者密碼 (Set User Password).....	13
儲存及離開設定 (Save & Exit Setup).....	13
離開但不儲存 (Exit Without Saving).....	13
還原組態設定.....	14
備份 CMOS.....	14
還原 CMOS.....	14

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。
- 啓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。
- 啓用或停用可抽換式媒體開機能力。
- 啓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 (PC Health Status)

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：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 (Displays)	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 資產追蹤號碼
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。

 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)	IDE 頻道 0 主要 IDE 頻道 0 次要	<p>每一項都可以讓您：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 偵測特定頻道的 IDE HDD 大小與磁頭 • 將特定頻道的 IDE 設定為： <ul style="list-style-type: none"> • 無 • 自動 • 手動 • 將特定頻道的存取模式設定為： <ul style="list-style-type: none"> • CHS • LBA • 大 • 自動 • 檢視 <ul style="list-style-type: none"> • 容量 • 磁柱 • 磁頭 • 預補嘗值 • 停放區 • 磁區

 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)	SATA 頻道 1 主要 SATA 頻道 2 主要	<p>每一項都可以讓您：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 執行特定頻道的 HDD 自動測試 <ul style="list-style-type: none"> • SMART 狀態檢查 <ul style="list-style-type: none"> – 目標磁碟 – SMART – SMART 狀態檢查 • HDD 簡短自動測試 <ul style="list-style-type: none"> – 目標磁碟 – 預估測試時間 – 開始測試 • HDD 擴充自動測試 <ul style="list-style-type: none"> – 目標磁碟 – 預估測試時間 – 開始測試 • 偵測特定頻道的 IDE HDD 大小與磁頭 • 將特定頻道的擴充 IDE 磁碟設定為： <ul style="list-style-type: none"> • 無 • 自動 • 將特定頻道的存取模式設定為 <ul style="list-style-type: none"> • 大 • 自動 • 檢視 <ul style="list-style-type: none"> • 容量 • 磁柱 • 磁頭 • 預補償值 • 停放區 • 磁區
	磁碟機 A (Drive A)	讓您將磁碟機 A 設定為「無」或「1.44」，3.5 吋。

 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 (Halt On)	讓您設定： <ul style="list-style-type: none"> • 所有錯誤 • 無錯誤 • 鍵盤以外的所有錯誤 • 磁碟機以外的所有錯誤 • 磁碟機/鍵盤以外的所有錯誤
	POST 延遲 (POST Delay)	讓您將 POST 延遲設定為： <ul style="list-style-type: none"> • 0 秒 • 5 秒 • 10 秒 • 15 秒 • 30 秒
進階 BIOS 功能 (Advanced BIOS Features)	可抽換式裝置開機順序	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)。
	光碟機開機順序	讓您為可開機作業系統映像指定所連接光碟機 (包含 USB ODD) 的檢查順序。
	網路開機順序	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。
	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。
F9 開機功能表	停用/啟用開機功能表	

 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
進階 BIOS 功能 (Advanced BIOS Features) (續)	第一個開機裝置 (First Boot Device)	讓您指定第一個、第二個、第三個與第四個開機裝置，或停用其中任一個。 <ul style="list-style-type: none"> • 可抽換式 • 硬碟 • 光碟 • 網路 • 停用  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。
	第二個開機裝置 (Second Boot Device)	
	第三個開機裝置 (Third Boot Device)	
	第四個開機裝置 (Fourth Boot Device)	
	開機 NumLock 狀態 (Boot Up NumLock Status)	讓您將預設 NumLock 狀態設定為關閉或開啟。
	安全性選項	讓您將安全性選項設定為「設定」或「永遠」。
	APIC 模式	停用/啟用 APIC 模式。
	作業系統的 MPS 版本控制 (MPS Version Control for OS)	讓您將 MPS 表格版本設定為： <ul style="list-style-type: none"> • 1.1 • 1.4
	HDD S.M.A.R.T. 功能 (HDD S.M.A.R.T. Capability)	停用/啟用 HDD 自我監視分析及報告系統 (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology)。
	ASF 支援	停用/啟用 BIOS 的網路管理規格 (Alert Standard Format) 功能。
	BIOS 寫入保護 (BIOS Write Protection)	停用/啟用 BIOS 升級。
進階晶片組功能 (Advanced Chipset Features)	PCIB 預先擷取	停用/啟用 PCIB 預先擷取。
	GFX 多功能模式	停用/啟用內部圖形多功能模式 (Internal Graphics Multifunction Mode)。
 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
進階晶片組功能 (Advanced Chipset Features) (續)	UMA 訊框緩衝區大小 (UMA Frame Buffer Size)	讓您將 UMA 訊框緩衝區的大小設定為： <ul style="list-style-type: none"> • 16 MB • 32 MB • 64 MB • 128 MB • 自動 (HP 依可用記憶體所建議的設定)
	視訊顯示裝置 (Video Display Devices)	讓您選擇內建視訊輸出類型，選項包括： <ul style="list-style-type: none"> • 自動 • 僅 CRT • 僅 DFP • 強制 CRT，自動 DFP
	初始顯示 (Init Display First)	讓您將主要的 VGA 來源設定為內建或 PCIe。
	SurroundView	停用/啟用 SurroundView 功能 (若 PCIe 外加圖形卡是 ATI 才可使用)。
	自動偵測 PCI 時脈 (Auto Detect PCI Clk)	停用/啟用 PCI 時脈自動偵測。
	展頻 (Spread Spectrum)	停用/啟用時脈展頻
整合週邊 (Integrated Peripherals)	South OnChip PCI 裝置 (South OnChip PCI Device)	讓您： <ul style="list-style-type: none"> • 停用/啟用 Onchip IDE 控制器 • 將內建 AC97 音效設定為自動或停用 • 將內建晶片 SATA 設定為： <ul style="list-style-type: none"> • SATA 停用 • IDE 控制器 (非 RAID) • RAID 控制器 • 啟用/停用： <ul style="list-style-type: none"> • 內建 LAN • 內建 LAN 開機 ROM

 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)	OnChip USB 控制器 (OnChip USB Controller)	停用/啟用 USB 控制器。
	USB 傳統支援	停用/啟用 USB 傳統支援功能。
	正面面板 USB 埠 (Front Panel USB Port)	停用/啟用正面面板 USB 埠。
	內建 FDC 控制器 (Onboard FDC Controller)	停用/啟用內建 FDC 控制器。
	內建序列埠 (Onboard Serial Port)	讓您將內建序列埠組態設定為： <ul style="list-style-type: none"> • 停用 • 3F8/IRQ4 • 2F8/IRQ3 • 3E8/IRQ4 • 2E8/IRQ3
	內建平行埠 (Onboard Parallel Port)	讓您選擇內建平行埠的設定： <ul style="list-style-type: none"> • 停用 • 378/IRQ7 • 278/IRQ5 • 3BC/IRQ7
	平行埠模式 (Parallel Port Mode)	讓您選擇平行埠模式： <ul style="list-style-type: none"> • 標準 • SPP • EPP1.7 • EPP1.9 • ECP • ECP+EPP

 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 (ECP Mode Use 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 (ACPI Function)	啟用/停用 ACPI 功能。若變更此項目，會 造成現有作業系統無法使用。
	ACPI 暫停類型 (ACPI Suspend Type)	讓您設定 ACPI 暫停的類型。
	數據機使用 IRQ	讓您選擇數據機要使用的 IRQ。選擇 NA 可 停用外部數據機的喚醒功能。 <ul style="list-style-type: none"> • NA • 3 • 4 • 5 • 7 • 9 • 10 • 11
	AC 電力損失之後 (After AC Power Loss)	讓您選擇系統電力損失行為： <ul style="list-style-type: none"> • 開啟 • 關閉 • 最後狀態
	由 PCI 卡開機 (PowerOn by PCI Card)	停用/啟用 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 (RTC Alarm Resume)	停用/啟用 RTC 警報。	

 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
電源管理設定 (Power Management Setup) (續)	日期 (月份的) (Date of Month)	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	停用/啟用自動重新組態。 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)。
	資源控制 (Resources Controlled By)	讓您選擇資源控制類型為「自動」或「手動」： <ul style="list-style-type: none"> • 自動 (ESCD-擴充儲存組態資料，Extended Storage Configuration Data) • 手動 BIOS 可以自動設定所有的可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 <ul style="list-style-type: none"> • IRQ-3 指定給 • 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-14 指定給 • IRQ-15 指定給 	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。 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。

 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)	指定 VGA 的 IRQ (Assign IRQ for VGA)	停用/啟用指定 VGA 的 IRQ 功能。
	指定 USB 的 IRQ (Assign IRQ for USB)	停用/啟用指定 USB 的 IRQ 功能。
PC 健康狀態 (PC Health Status)	系統資訊 (System Information)	列出： <ul style="list-style-type: none"> • CPU 溫度 • 系統溫度 • CPU 風扇速度 • 系統風扇速度
	系統風扇故障檢查	停用/啟用 POST 期間風扇故障偵測。
	風扇控制	將風扇速度控制設定為自動或停用。
載入最佳化的 預設值 (Load Optimized Defaults)		讓您將電腦設定重設定為工廠預設值。
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 LOAD: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。