
UEFI SETUP UTILITY

1 簡介

此部分介紹如何使用UEFI SETUP UTILITY配置您的系統。UEFI SETUP UTILITY 儲存在主機板上的UEFI晶片中。您可以在啟動電腦時運行UEFI SETUP UTILITY。請在開機自我測試(POST)期間按<F2>或以進入UEFI SETUP UTILITY；否則POST將繼續執行其檢測程式。

如果在執行POST後希望進入UEFI SETUP UTILITY，可以按<Ctl>+<Alt>+<Delete>或者按系統機箱上的重新啟動按鈕重新開機。此外，也可以通過關閉然後開啟系統來執行重新啟動。



由於UEFI軟體會不斷更新，因此下面的UEFI設置程式畫面和說明僅供參考，不一定與您在螢幕上看到的內容完全一樣。

1.1 UEFI功能表列

螢幕上方有一個功能表列，其中包括下列選項：

主選單	設置系統時間/日期資訊
超頻	設置超頻功能
進階	設置進階UEFI功能
硬體監視器	顯示目前硬體狀態
開機	設置預設系統設備以找到和載入作業系統
安全	設置安全功能
退出	退出目前畫面或UEFI SETUP UTILITY

使用 <←> 鍵或 <→> 鍵選擇功能表列中的選項，然後按<Enter>進入子畫面。此外，也可以使用滑鼠單擊所需的項目。

1.2 導航鍵

請參見下表，瞭解每個導航鍵的功能說明。

導航鍵	功能說明
← / →	向左或向右移動游標以選擇畫面
↑ / ↓	向上或向下移動游標以選擇項目
+ / -	更改所選項目的選項
<Enter>	彈出選擇的畫面
<F1>	顯示一般幫助畫面
<F9>	載入所有設置的最佳預設值
<F10>	保存所作的更改，並退出UEFI SETUP UTILITY
<ESC>	轉到Exit (退出) 畫面或退出目前畫面

2 主選單畫面

進入UEFI SETUP UTILITY時，會出現主畫面並顯示系統概況。



3 超頻畫面

在超頻畫面裡，您可以設置超頻功能。



進階 Turbo 50

您可以使用此項增加系統的性能。此項僅在您的 CPU 支援此功能時出現。

載入優化 CPU 超頻設置

您可以使用此項載入優化 CPU 超頻設置。請注意超頻可能會導致您的 CPU 和主機板毀損。此風險和代價須由您自己承擔。

載入優化 GPU 超頻設置

您可以使用此項載入優化 GPU 超頻設置。請注意超頻可能會導致您的 GPU 和主機板毀損。此風險和代價須由您自己承擔。

CPU 控制

CPU 倍頻設置

使用此項目可更改此主機板的倍頻值。

GT 超頻

此項目可啟用或停用GT超頻。預設值是 [Disabled] (停用)。

Intel SpeedStep 技術

Intel SpeedStep 技術是 Intel 的最新省電技術。處理器可以切換多個頻率和電壓點以達到省電目的。預設值是 [Enabled] (啟用)。配置選項：[Auto] (自動)、[Enabled] (啟用) 和 [Disabled] (停用)。如果安裝 Windows® XP 並且選擇 [Auto] (自動)，則需要將“電源配置”設成“家用/辦公室桌上型”，才能啟用此功能。如果安裝 Windows® Vista™ / 7 並且希望啟用此功能，請將此項目設成 [Enabled] (啟用)。如果目前 CPU 不支援 Intel SpeedStep 技術，此項目將會隱藏。



請注意，啟用此功能可能降低 CPU 電壓，使用某些電源時可能導致系統穩定性或兼容性問題。若出現上述問題，請將此項目設成 [Disable] (停用)。

Intel Turbo Boost 技術

此項目可啟用或停用 Intel Boost Mode 技術。Turbo 模式允許處理器核心在特定條件下以高於標稱頻率的頻率運行。預設值是 [Enabled] (啟用)。

Turbo Boost 電源限制

此項目可調整 Turbo Boost 電源限制。配置選項：[Auto] (自動) 和 [Manual] (手動)。預設值是 [Auto] (自動)。

Turbo 模式額外電壓

當 CPU 處於 Turbo 模式時，使用此項目可增加電壓。

核心電流限制

當 CPU 處於 Turbo 模式時，此項目可增加電壓。

主機時脈超越

此項目可調節主機時脈(BCLK)。最小：95MHz，最大：110MHz。

擴展頻率

擴展頻率項目設為 [Auto] (自動)。

DRAM 時脈控制

DRAM 配置



載入 XMP 設置

此項目可載入 XMP 設置。配置選項：[Auto] (自動)、[Profile 1] (設定檔 1) 和 [Profile 2] (設定檔 2) 預設值是 [Auto] (自動)。

DRAM 頻率

如果選擇 [Auto] (自動)，主機板將會檢測所插入的記憶體模組並自動分配合適的頻率。

CAS# 延遲 (tCL)

此項目可更改 CAS# 延遲 (tCL) 自動/手動設置。預設值是 [Auto] (自動)。

RAS# 到 CAS# 延遲 (tRCD)

此項目可更改 RAS# 到 CAS# 延遲 (tRCD) 自動/手動設置。預設值是 [Auto] (自動)。

列預充電延遲 (tRP)

此項目可更改列預充電 (tRP) 自動/手動設置。預設值是 [Auto] (自動)。

RAS# 動態時間 (tRAS)

此項目可更改 RAS# 動態時間 (tRAS) 自動/手動設置。預設值是 [Auto] (自動)。

命令速率 (CR)

此項目可更改命令速率 (CR) 自動/手動設置。最小：1N。最大：2N。預設值是 [Auto] (自動)。

寫入恢復時間 (tWR)

此項目可更改寫入恢復時間 (tWR) 自動/手動設置。預設值是 [Auto] (自動)。

刷新循環時間 (tRFC)

此項目可更改刷新循環時間 (tRFC) 自動/手動設置。預設值是 [Auto] (自動)。

RAS 到 RAS 延遲 (tRRD)

此項目可更改 RAS 到 RAS 延遲 (tRRD) 自動/手動設置。預設值是 [Auto] (自動)。

寫入到讀取延遲 (tWTR)

此項目可更改寫入到讀取延遲 (tWTR) 自動/手動設置。預設值是 [Auto] (自動)。

讀取到預充電 (tRTP)

此項目可更改讀取到預充電 (tRTP) 自動/手動設置。預設值是 [Auto] (自動)。

四啟動視窗 (tFAW)

此項目可更改四啟動視窗 (tFAW) 自動/手動設置。預設值是 [Auto] (自動)。

記憶體省電模式

此項目可調節記憶體省電模式。配置選項：[Auto] (自動)、[Slow] (慢) 和 [Fast] (快)。預設值是 [Auto] (自動)。

電壓控制

省電模式

此項目可開啟或停用省電模式。預設值是 [Disabled] (停用)。

CPU 核心電壓

此項目可選擇 CPU 核心電壓。預設值是 [Auto] (自動)。

CPU 防掉壓功能開關

CPU 防掉壓功能開關用於防止 CPU 電壓在 CPU 高負載模式下自動下降。預設值是 [Auto] (自動)。

IGPU 電壓

此項目可選擇 IGPU 電壓。預設值是 [Auto] (自動)。

DRAM 電壓

此項目可選擇 DRAM 電壓。預設值是 [Auto] (自動)。

PCH電壓

此項目可選擇PCH電壓。預設值是[Auto]（自動）。

CPU PLL電壓

此項目可選擇CPU PLL電壓。預設值是[Auto]（自動）。

VTT電壓

此項目可選擇VTT電壓。預設值是[Auto]（自動）。

VCCSA電壓

此項目可選擇VCCSA電壓。預設值是[Auto]（自動）。

用戶預設設置

在此選項中，您可以根據自己的需要載入和保存三個用戶預設設置。

4 進階畫面

在此部分中，您可以設置下列項目的配置：CPU配置、北橋配置、南橋配置、儲存配置、超級IO配置、ACPI配置和USB配置。



此部分的值若設置錯誤，可能導致系統運作不正常。

ASRock Instant Flash

ASRock Instant Flash是快閃記憶體ROM中嵌入的一個UEFI刷新公用程式。利用這個UEFI更新工具，您可以方便地直接更新系統UEFI，而無需先進入作業系統（如MS-DOS或Windows®）。先啟動此工具，將新的UEFI檔保存到USB快閃記憶體、軟碟或硬碟中，然後只需幾次單擊操作，即可更新UEFI，無需準備其他軟碟或其他複雜的刷新公用程式。請注意，USB快閃記憶體或硬碟必須使用FAT32/16/12檔案系統。如果執行ASRock Instant Flash公用程式，它將會顯示UEFI檔案以及這些檔案的相關資訊。請選擇正確的UEFI檔以更新您的UEFI，在UEFI更新程序完成後重新啟動系統。

4.1 CPU配置



Intel超執行緒技術

若要啟用此功能，電腦系統應使用支援超執行緒技術的Intel處理器，作業系統應包含針對此技術的優化，如Microsoft® Windows® XP / Vista™ / 7。若使用Microsoft® Windows® XP、Vista™、7或者Linux核心版本2.4.18或以上時，請設為[Enabled]（啟用）。如果安裝的CPU不支援超執行緒技術，此選項將會隱藏。

活動處理器核心

此項目可選擇在每個處理器封裝中啟用的核心數量。配置選項：[All]（全部）、[1]和[2]。預設值是[All]（全部）。

硬體預取

此項目可開啟/關閉MLC流預取。

鄰近快取列預取

此項目可開啟/關閉鄰近快取列預取。

增強暫停狀態(C1E)

所有處理器都支援暫停狀態(C1)。C1 狀態通過處理器自身指令HLT和MWAIT來實現，不需要晶片組硬體支援。在C1電源狀態下，處理器會維持系統快取的關聯。

CPU C3狀態支援

此項目可啟用或停用向作業系統報告CPU C3 (ACPI C2)。

CPU C6狀態支援

此項目可啟用或停用向作業系統報告CPU C6 (ACPI C3)。

封裝C狀態支援

選擇的選項將編程進入C狀態封裝制寄存器。預設值是[No Limit]（無限制）。

CPU熱節流

您可以選擇[Enabled]（啟用），以便通過CPU內部熱控制機制避免CPU過熱。

Intel 虛擬技術

此選項設成 [Enabled] (啟用) 時，VMM (虛擬機架構) 可以利用由 Vanderpool 技術提供的附加硬體能力。如果安裝的 CPU 不支援 Intel 虛擬技術，此選項將會隱藏。

不執行記憶體保護

“不執行 (NX) 記憶體保護” 技術是對 IA-32 Intel 架構的增強。採用 “不執行 (NX) 記憶體保護” 的 IA-32 處理器可以保護資料頁面，防止惡意軟體使用它們來執行代碼。如果目前 CPU 不支援 “不執行記憶體保護”，此選項將會隱藏。

本機 x2APIC

此項目可啟用或停用本機 x2APIC。預設值是 [Disabled] (停用)。請注意，有些作業系統不支援此功能。

4.2 北橋配置



低MMIO排列

低MMIO資源排列在64MB/1024MB。預設值是[64MB]。

VT-d

此項目可啟用或停用Intel® VT-d技術（Intel®虛擬技術，適用於直接I/O）。此功能的預設值是[Disabled]（停用）。

主顯示卡

此項目允許您選擇[Onboard]（板載）、[PCI]或[PCI Express]作為優先開機顯示卡。預設值是[PCI Express]。

板載共享記憶體

使用此項選擇板載共享記憶體。預設值是[Auto]（自動）。配置選項有[Auto]（自動），[32MB]，[64MB]，[128MB]，[256MB]和[512MB]。

Render Standby

使用此項以板載顯示介面開啟或停用 Render Standby 在非活動時進入待機狀態。預設值是 [Enabled]（開啟）。

板載顯示多顯示器

使用此項以板載顯示介面開啟或停用板載顯示多顯示器。預設值是 [Enabled]（啟用）。

DVMT 模式選擇

使用此項調整 DVMT 模式。預設值為 [DVMT Mode]（DVMT 模式）。DVMT（Dynamic Video Memory Technology，記憶體動態分享技術）是一種技術架構，以高效的主機板記憶體利用率提供突破性的性能。在DVMT模式下，顯示卡的驅動程式將根據圖形應用程式所需，分配顯示並與其它系統組件共享這些記憶體。此項在 Windows Vista™ / 7 作業系統下不可使用，因為驅動程式會智慧地檢測可用的物理記憶體並分配必須的顯示記憶體。

DVMT 記憶體

如果您將 DVMT 模式設定為 [DVMT Mode]（DVMT模式），您就可以在此選項裡調整共享記憶體的容量。配置選項包括：[128MB]，[256MB]和[Maximum]。[Maximum] 選項僅在您使用 1024MB 以上的記憶體時才會出現。

4.3 南橋配置



交流/電源斷電恢復

此項目允許您設置在意外交流/電源斷電之後的電源狀態。如果選擇[Power Off]（電源關閉），當電源恢復時，交流/電源保持關閉。如果選擇[Power On]（電源開啟），當電源恢復時，交流/電源恢復，系統開始啟動。

深度Sx

行動平台僅在直流時支援深度S4/S5，桌面平台僅在交流時支援深度S4/S5。

配置選項：[Disabled]（停用）、[Enabled in S5]（在S5啟用）和[S4 and S5]（S4和S5）。預設值是[Enabled]（啟用）。

板載LAN

此項目允許您啟用或停用“板載 LAN”功能。

板載HD音頻

對於板載HD音頻功能，選擇[Auto]（自動）、[Enabled]（啟用）或[Disabled]（停用）。如果選擇[Auto]（自動），當插入了PCI音效卡時，板載HD音頻將被停用。

前面板

對於板載HD音頻前面板，選擇[Auto]（自動）或[Disabled]（停用）。

板載HDMI HD音頻

此項目允許您啟用或停用“板載 HDMI HD音頻”功能。

ACPI HPET表

此項目可啟用或停用ACPI HPET表。預設值是[Enabled]（啟用）。如果您計畫使用此主機板提交Windows® Vista™認證，請將此選項設成[Enabled]（啟用）。

PCI 舊版模式

此項目可啟用或停用PCI舊版模式。預設值是[Enabled]（啟用）。

晚安 LED

當您開啟此選項，電源開關LED和Port80 LED在系統運作時會被關閉。滑鼠LED在S1, S3和S4模式下會被關閉。預設值為[Auto]（自動）。

4.4 儲存配置



SATA模式

此項目可選擇SATA模式。配置選項：[IDE Mode]（IDE模式）、[AHCI Mode]（AHCI模式）、[RAID Mode]（RAID模式）和[Disabled]（停用）。預設值是[IDE Mode]（IDE模式）。



AHCI（高級主機控制器介面）支援NCQ及一些其他新功能，它們可提高SATA磁片性能，但IDE模式沒有這些優點。

SATA控制器0

當安裝舊版作業系統時，請選擇[Compatible]（相容）。如果安裝原生作業系統(Windows® XP / Vista™ / 7)，請選擇[Enhanced]（增強）。

SATA控制器1

當安裝舊版作業系統時，請選擇[Compatible]（相容）。如果安裝原生作業系統(Windows® XP / Vista™ / 7)，請選擇[Enhanced]（增強）。

硬碟S. M. A. R. T.

此項目可啟用或停用S. M. A. R. T.（自監控、分析和報告技術）功能。配置選項：[Disabled]（停用）、[Auto]（自動）、[Enabled]（啟用）。

4.5 超級 IO 配置



板載軟碟控制卡

此項目可啟用或停用軟碟機控制器。

序列埠

此項目可啟用或停用板載序列埠。

序列埠位址

此項目可設置板載序列埠的位址。配置選項：[3F8 / IRQ4]、[3E8 / IRQ4]。

紅外線埠

此項目可啟用或停用板載紅外線埠。

紅外線埠位址

此項目可設置板載紅外線埠的位址。配置選項：[2F8 / IRQ3]、[2E8 / IRQ3]。

平行埠

此項目可啟用或停用板載平行埠。

消費性紅外線埠控制器

此項目可啟用或停用消費性紅外線埠控制器。

介面模式

使用此項目改變印表機埠模式。

改變設置

使用此項目為 Super IO 介面選擇一個設置。

4.6 ACPI 配置



掛起到 RAM

此項目可選擇是否自動檢測或停用掛起到 RAM 功能。若作業系統支援，選擇 [Auto] (自動) 將啟用此功能。

檢查就緒位元

此項目可開啟或關閉檢查就緒位元功能。

PS/2 鍵盤開機

此項目可允許或禁止 PS/2 鍵盤從電源暖關機模式開啟系統。

PCI 設備開機

此項目可允許或禁止 PCI 設備從電源暖關機模式開啟系統。

振鈴開機

此項目可允許或禁止振鈴信號從電源暖關機模式開啟系統。

定時開機

此項目可允許或禁止 RTC (即時時鐘) 開啟系統電源。

4.7 USB 配置



USB 2.0控制器

此項目可允許或禁止使用USB 2.0控制器。

USB 3.0控制器

此項目可允許或禁止使用USB 3.0控制器。

舊版 USB 支援

此選項可選擇 USB 設備的舊版支援。有四個配置選項：[Enabled]（啟用）、[Auto]（自動）、[Disabled]（停用）和[UEFI Setup Only]（僅UEFI設置程式）。預設值是[Enabled]（啟用）。有關這四個選項的詳細資訊，請參見下面的說明：

[Enabled]（啟用）- 啟用舊版 USB 支援。

[Auto]（自動）- 如果連接了 USB 設備，則啟用舊版支援。 [Disabled]（停用）- 當選擇 [Disabled]（停用）時，不允許在舊版作業系統和UEFI 設置程式中使用 USB 設備。如果遇到 USB 相容性問題，建議您選擇 [Disabled]（停用）以進入作業系統。

[UEFI Setup Only]（僅UEFI設置程式）- 只允許在UEFI設置程式和Windows / Linux 作業系統中使用USB設備。

舊版 USB 3.0 支援

此選項可選擇 USB 3.0 設備的舊版支援。預設值是[Enabled]（啟用）。

5 硬體健康事件監控畫面

在此部分中，您可以監控系統硬體的狀態，包括 CPU 溫度、主機板溫度、CPU 風扇速度、機箱風扇速度、以及臨界電壓等參數。



CPU 風扇 1 設置

此項目允許您設置 CPU 風扇 1 的速度。配置選項：[Full On] (全開) 和 [Automatic Mode] (自動模式)。預設值是 [Full On] (全開)。

機箱風扇 1 設置

此項目允許您設置機箱風扇 1 的速度。配置選項：[Full On] (全開) 和 [Automatic Mode] (自動模式)。預設值是 [Full On] (全開)。

機箱風扇 2 設置

此項目允許您設置機箱風扇 2 的速度。配置選項：[Full On] (全開) 和 [Automatic Mode] (自動模式)。預設值是 [Full On] (全開)。

溫度過高保護

此項目可啟用或停用溫度過高保護。預設值是 [Enabled] (啟用)。

6 開機畫面

在此部分中，將會顯示系統中可用的設備，以便您配置開機設置和開機優先順序。



設置提示逾時

此項目可顯示等待設置啟動鍵的秒數。65535(0xFFFF) 表示沒有限制等待時間。

開機數字鎖

如果此項目設為 [On] (開啟)，將在開機後自動啟動數字鎖功能。

全螢幕開機畫面

此項目可啟用或停用 OEM 開機畫面。預設值是 [Enabled] (啟用)。

AddOn ROM 顯示

此選項可調整 AddOn ROM 顯示。如果啟用選項全螢幕開機畫面但您希望在系統開機時看到 AddOn ROM 資訊，請選擇 [Enabled] (啟用)。配置選項：[Enabled] (啟用) 和 [Disabled] (停用)。預設值是 [Enabled] (啟用)。

從板載 LAN 開機

此項目可啟用或停用從板載 LAN 開機功能。

開機故障保護

啟用或停用開機故障保護功能。

開機故障保護計數

7 安全畫面

在此部分中，您可以為系統設置或更改超級用戶/用戶密碼。對於用戶密碼，您也可以執行清除操作。



8 退出畫面



保存更改並退出

當選擇此選項時，會彈出“保存配置更改並退出設置程式?”訊息。選擇 [OK] (確定) 會保存所作的更改並退出 UEFI SETUP UTILITY。

放棄更改並退出

當選擇此選項時，會彈出“放棄更改並退出設置程式?”訊息。選擇 [OK] (確定) 會退出 UEFI SETUP UTILITY 而不保存任何更改。

放棄更改

當選擇此選項時，會彈出“放棄更改?”訊息。選擇 [OK] (確定) 會放棄所有更改。

載入 UEFI 預設值

載入 UEFI 預設值以解決所有設置問題。可以使用 F9 鍵執行此操作。

從檔案系統裝置啟動 EFI Shell

嘗試從其中一個可用的檔案系統裝置啟動 EFI Shell 應用程式 (Shell164.efi)。