UEFI 設定公用程式

1 簡介

本章節說明使用 UEFI 設定公用程式設定您系統的方式。您可在開啟電腦電源後立即按下 <F2> 或 <Del> 執行 UEFI 設定公用程式，否則開機自我測試 (POST) 將繼續原本的測試常式。若您想要在 POST 後進入 UEFI 設定公用程式，請按下 <Ctl> + <Alt> + <Delete>，或按下系統機殼上的重設按鈕重新啟動系統。您也可先關閉系統電源，再重新開啟而重新啟動。

因為 UEFI 軟體會持續更新，所以下列 UEFI 設定畫面及說明僅供參考，可能會與您在畫面上看到的不完全相同。

1.1 UEFI 功能表列

在畫面最上方的功能表列共有下列選項：

主要	適用於設定系統時間／日期資訊
OC Tweaker	適用於超頻設定
進階	適用於進階系統設定
工具	實用工具
硬體監視器	顯示目前的硬體狀態
安全性	適用於安全性設定
開機	適用於設定開機設定及開機優先順序
結束	結束目前畫面或 UEFI 設定公用程式

繁體中文

1.2 導覽鍵

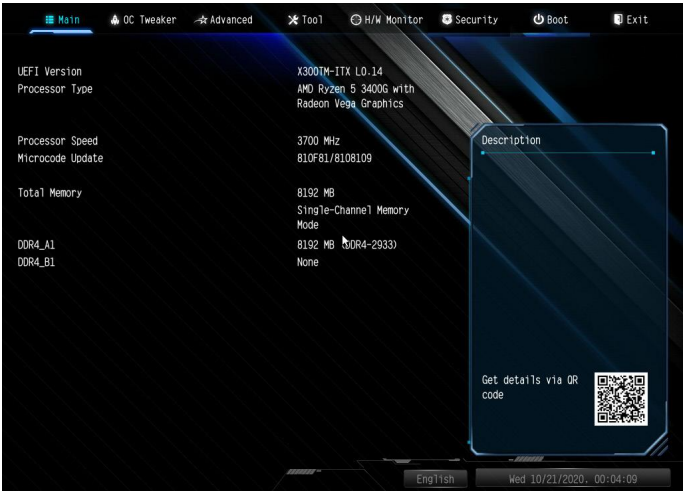
使用 < ← > 鍵或 < → > 鍵選擇功能表列上的選項，再使用 < ↑ > 鍵或 < ↓ > 鍵上下移動游標選擇項目，然後按下 <Enter> 進入子畫面。您也可以使用滑鼠點選您所需的項目。

請核對下表，確認各導覽鍵的說明。

導覽鍵	說明
+ / -	變更選取項目的選項
<Tab>	切換至下一個功能
<PGUP>	前往上一頁
<PGDN>	前往下一頁
<HOME>	前往畫面最上方
<END>	前往畫面最下方
<F1>	顯示一般說明畫面
<F7>	捨棄變更並結束設定公用程式
<F9>	在所有設定中，載入最佳預設設定值
<F10>	儲存變更並結束設定公用程式
<F12>	列印畫面
<ESC>	跳至結束畫面或結束目前的畫面

2 主畫面

當您進入 UEFI 設定公用程式時，主畫面將出現並顯示系統一覽。

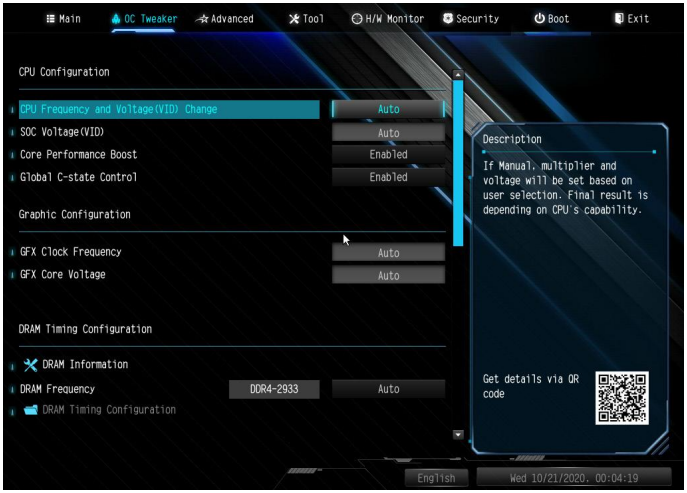


我的最愛

顯示您的 BIOS 項目集合。按下 F5 即可新增／移除您的最愛的項目。

3 OC Tweaker 畫面

在 OC Tweaker 畫面中，您可設定超頻功能。



因為 UEFI 軟體會持續更新，所以下列 UEFI 設定畫面及說明僅供參考，可能會與您在畫面上看到的不完全相同。

CPU 設定

CPU 頻率與電壓 (VID) 變更

若此項目設為 [手動]，將依據使用者的選擇設定倍頻及電壓。最終結果取決於 CPU 的能力。

SOC 電壓 (VID)

此項目用來設定 VID 需求 SOC 供應水準的電壓。

核心性能加速

此項目用來設定 AMD 核心性能加速 (CPB)。

整體 C 狀態控制

此項目用來控制基於 IO 的 C 狀態產生以及 DFC 狀態。

顯示控制

GFX 時鐘頻率 (僅適用於整合式顯示晶片的處理器)

此項目用來調整 GFX 時鐘頻率。調整 GFX 時鐘頻率設置後，請務必調整 GFX 核心電壓設定。

* 可調整範圍根據所安裝的 CPU 而定。

GFX 核心電壓 (僅適用於整合式顯示晶片的處理器)

此項目用來調整 GFX 核心電壓。

* 可調整範圍根據所安裝的 CPU 而定。

DRAM Timing Configuration (DRAM 時脈設定)

DRAM 資訊

瀏覽 DDR4 模組的串列存在偵測 (SPD)。

DRAM 頻率

若選擇 [Auto] (自動)，主機板將偵測記憶體模組是否插入，並自動指派適合的頻率。

電壓設定

CPU 核心電壓 (偏移)

此項目用來選擇 CPU 核心電壓。預設值為【自動】。

VDDCR SOC 電壓 (偏移)

此項目用來選擇 VDDCR_SOC 電壓。預設值為【自動】。

DRAM 電壓

使用此參數可設定 DRAM 電壓。

手動控制變壓器電源

此項目用來手動控制變壓器電源。

XFR 提升

精准提升加壓

此項目預設值為【自動】。

【關閉】與自動設定行為相同。

【開啟】設定主機板定義 PBO 限制（PPT、TDC、EDC）。

【手動】允許您自訂 PBO 值（PPT, TDC, EDC）。

Precision Boost Overdrive Scalar（精准提升加壓量）

此項目預設值為【自動】。

【關閉】部件以 1X 純量運行，如正常操作。

【手動】部件以自訂的值運行。

儲存使用者預設值

鍵入設定檔名稱，然後按 Enter 將您的設定儲存為使用者預設值。

載入使用者預設值

載入先前儲存的使用者預設值。

Save User UEFI Setup Prole to Disk（將使用者 UEFI 設定檔儲存至磁碟）

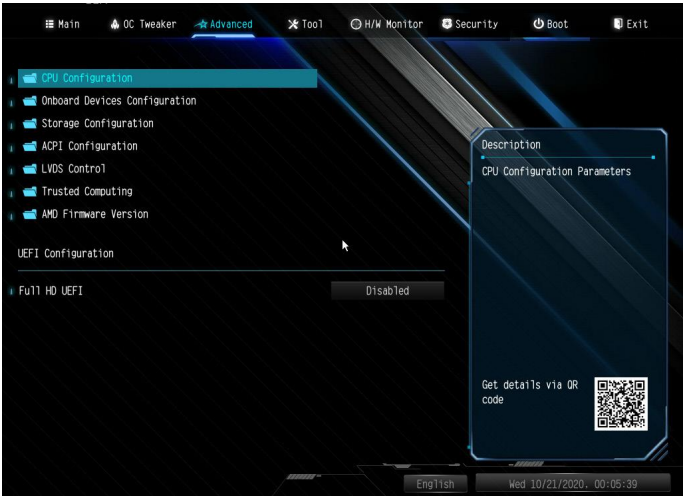
將目前 UEFI 設定值當作使用者預設設定檔儲存至磁碟。

Load User UEFI Setup Prole from Disk（從磁碟載入使用者 UEFI 設定檔）

從磁碟載入先前儲存的使用者預設值。

4 進階畫面

在此章節中，您可以設定下列項目：CPU Configuration（中央處理器設定）、Onboard Devices Configuration(內建設備設定）、Storage Configuration(儲存設定)、ACPI Configuration（ACPI 電源管理設定）、LVDS Control（LVDS 控制）、Trusted Computing (可信賴運算) 及 AMD Firmware Version（AMD 韌體版本） 。



在此部分中，設定錯誤數值會造成系統故障。

UEFI 設定

Full HD UEFI

選取 [Auto] (自動) 時，若螢幕支援 Full HD 解析度，解析度將設為 1920 x 1080。若螢幕不支援 Full HD 解析度，則將設為 1024 x 768。選取 [Disabled] (關閉) 時，解析度將直接設為 1024 x 768。

4.1 CPU 設定

PSS 支持

此項目可用於開啟或關閉產生 ACPI_PPC、_PSS 與 _PCT 物件。

NX 模式

此項目可用於開啟或關閉 NX 模式。

SVM(安全虛擬機器)

當此項目設為 [Enabled](開啟) 時 ,VMM(Virtual Machine Architecture, 虛擬機器架構) 可以利用 AMD-V 提供的額外硬體性能。設定選項 :[Enabled](開啟) 和 [Disabled](關閉)。

SMT 模式

此項目可用於停用對稱多執行緒。若要重新啟用 SMT，需要在選擇 [自動] 後進行電源循環。
警告：停用 SMT 的系統不支援 S3。

IOMMU

使用此選項可啟用或停用 IOMMU。此功能的預設值為 [Disabled（停用）]。

AMD fTPM Switch

使用此項目啟用或停用 AMD fTPM Switch。

4.2 內建設備設定

SR-IOV 支援

若系統具有 SR-IOV 功能的 PCIe 裝置，請啟用 / 或停用 SR-IOV (Single Root IO 虛擬化支援)。

UMA 幀緩衝容量（僅適用於整合式顯示晶片的處理器）

設定 UMA 幀緩衝容量。

板載 HD 音訊

啟用／停用板載 HD 音訊。設為「Auto（自動）」即可啟用板載 HD 音訊，而安裝音效卡後將自動停用。

前面板

啟用／停用前面板 HD 音訊。

深沈睡眠

設定深沈睡眠模式，在電腦關閉時節省電源。

還原 AC/ 功率損耗

選擇停電後的電源狀態。若選擇 [Power Off（關閉電源）]，電源將在恢復電力後維持關閉。若選擇 [Power On（開啟電源）]，系統將在恢復電力時開始開機。

板載 WAN 裝置

此選項可啟用／停用 板載 WAN 裝置。

WAN 設備

此選項可用來開啟或關閉網路設備。

WAN 無線電

設定 WiFi 模組的連線能力。

藍牙控制

開啟或關閉藍牙連接。

內建網路

此項目用來開啟或關閉內建網路功能。

串口切換

此項目用來切換 80 埠除錯和串口功能。

序列連接埠

啟用或停用序列連接埠。

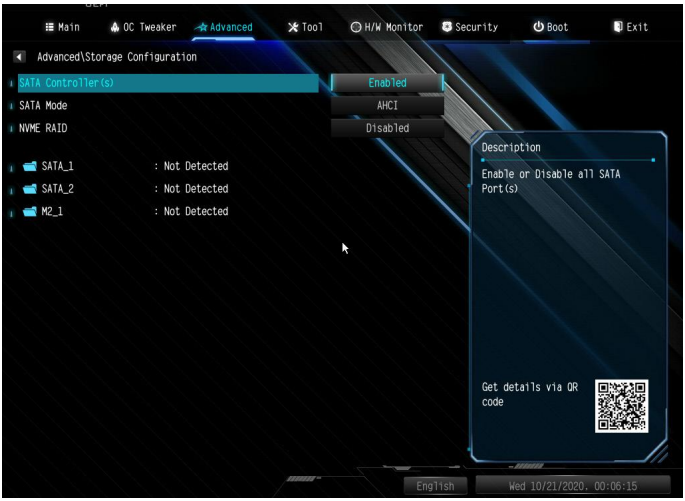
裝置模式

根據您的連接裝置選擇裝置模式。

變更設定

選擇序列連接埠的位址。

4.3 儲存設定



SATA 控制器

啟用／停用 SATA 控制器。

SATA 模式

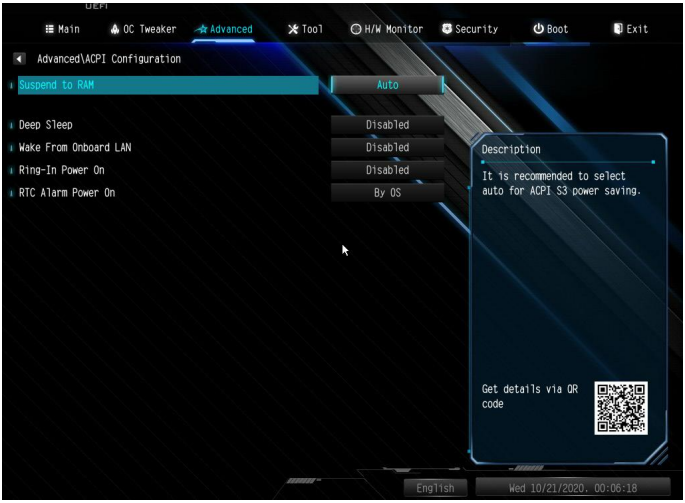
AHCI：支援改善效能的新功能。

RAID：在單一邏輯裝置上結合多部磁碟機。

NVME RAID 功能

此項目用來開啟或關閉 NVMe RAID 模式。

4.4 ACPI 設定



載入到 RAM

建議選擇自動，以節省 ACPI S3 的電力。

深沈睡眠

設定深沈睡眠模式，在電腦關閉時節省電源。

板載 LAN 電源開啟

允許由板載 LAN 喚醒系統。

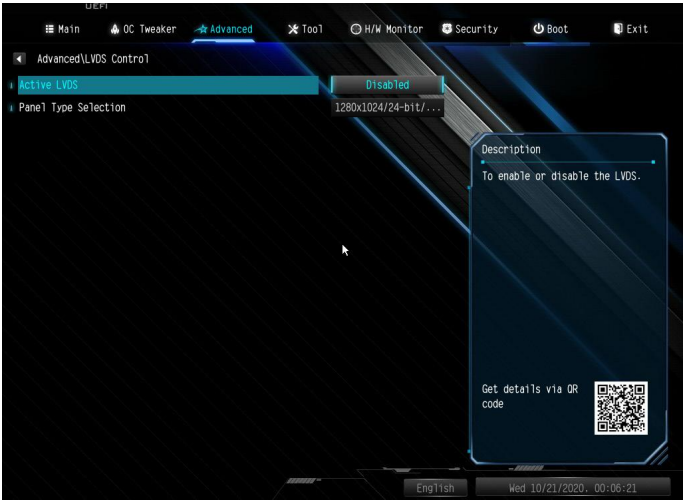
來電鈴聲開機

允許由板載 COM 連接埠數據機的來電鈴聲訊號喚醒系統。

定時開機

允許由真實時間鬧鈴喚醒系統。設為「By OS」即可由您的作業系統操控。

4.5 LVDS 控制



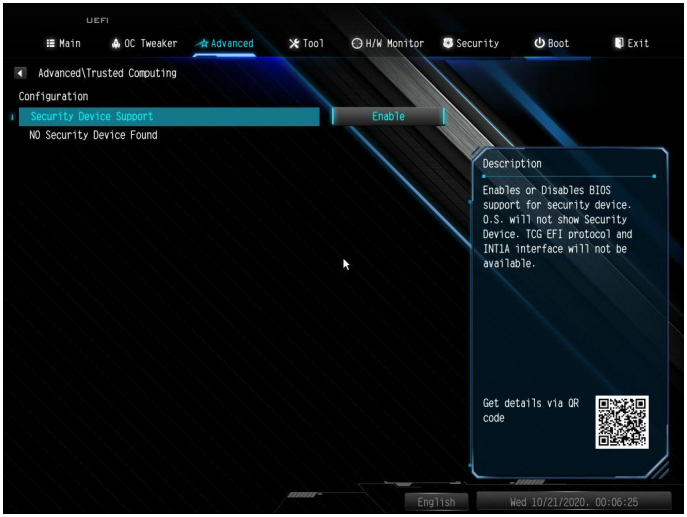
Active LVDS（主動 LVDS）

此項目用來開啟或關閉 LVDS 控制。

LVDS Panel Type Selection（LVDS 面板選擇）

此項目用來選擇適合的 LVDS 面板解析度。

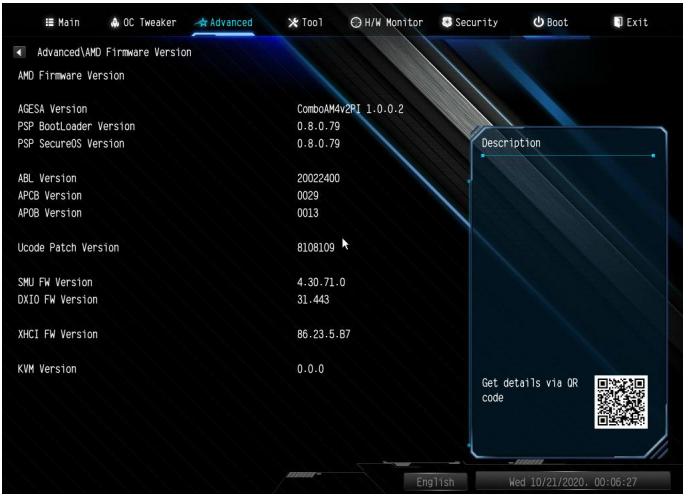
4.6 可信賴運算



安全性裝置支援

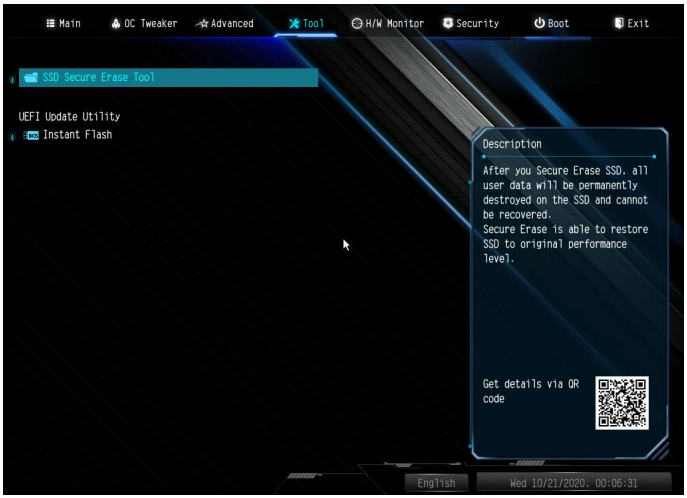
啟用即可為您的硬碟機啟動信賴平台模組 (TPM) 安全防護。

4.7 AMD 韌體版本



此頁面顯示 AMD 韌體版本。

5 工具



固態硬碟安全擦除工具

使用此工具來安全擦除固態硬碟中的資料。

Instant Flash

將 UEFI 檔案儲存在 USB 儲存裝置中，然後執行 Instant Flash 更新您的 UEFI。

6 硬體狀態監控畫面

本章節提供您監控系統硬體狀態的資訊，其中包括 CPU 溫度、主機板溫度、風扇速度及電壓參數。

CPU 風扇 1 設定

選擇適用 CPU 風扇 1 的風扇模式，或選擇 Customize（自訂）設定 5 CPU 溫度，並為各溫度指定個別風扇速度。

CPU 風扇 2 設定

選擇適用 CPU 風扇 2 的風扇模式，或選擇 Customize（自訂）設定 5 CPU 溫度，並為各溫度指定個別風扇速度。

CPU 風扇 2 溫度來源

選擇 CPU 風扇 2 的溫度來源。

溫度過熱保護

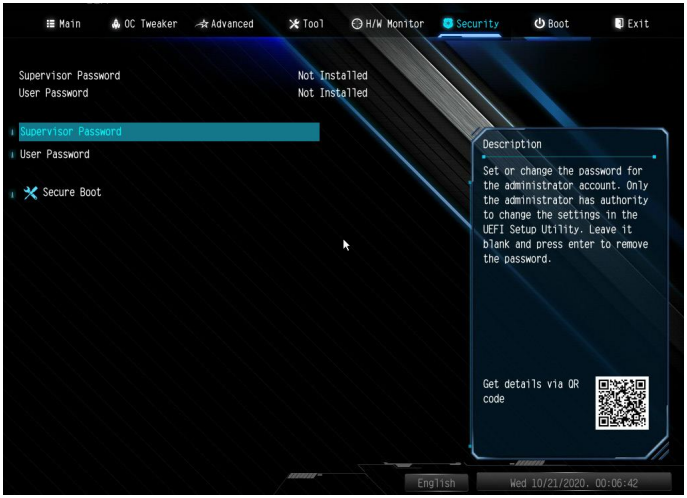
啟用 Over Temperature Protection(溫度過熱保護)後，系統會自動在主機板過熱時關機。

機殼開啓功能

啟用或停用 Case Open Feature（機殼開啟功能）可偵測機殼蓋是否已取下。
Temperature Protection（溫度過熱保護）後，系統會自動在主機板過熱時關機。

7 安全畫面

在本章節中，您可設定或變更系統的監督員 / 使用者密碼。您也可清除使用者密碼。



監督員密碼

設定或變更管理員帳戶密碼。只有管理員有權限變更 UEFI 設定公用程式中的設定。在此項目中留白並按下 Enter 即可移除密碼。

使用者密碼

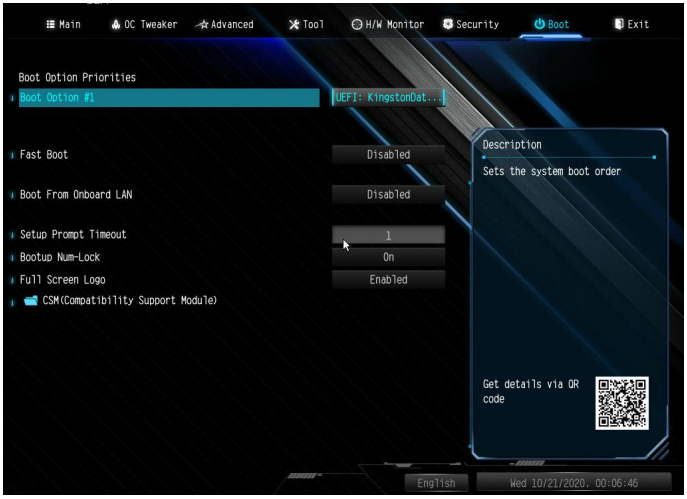
設定或變更使用者帳戶密碼。使用者無法在 UEFI 設定公用程式中變更設定。在此項目中留白並按下 Enter 即可移除密碼。

安全開機

啟用以支援安全開機。

8 開機畫面

本章節顯示系統上供您設定開機設定與開機優先順序的可用裝置。



快速開機

快速開機可將電腦的開機時間降至最短。在快速模式中，您無法從 USB 儲存裝置開機。

從板載 LAN 開機

允許由板載 LAN 喚醒系統。

設定提示逾時

設定等待設定熱鍵的秒數。

開機後的數字鎖定鍵狀態

選擇系統開機時 Num Lock 是否應開啟或關閉。

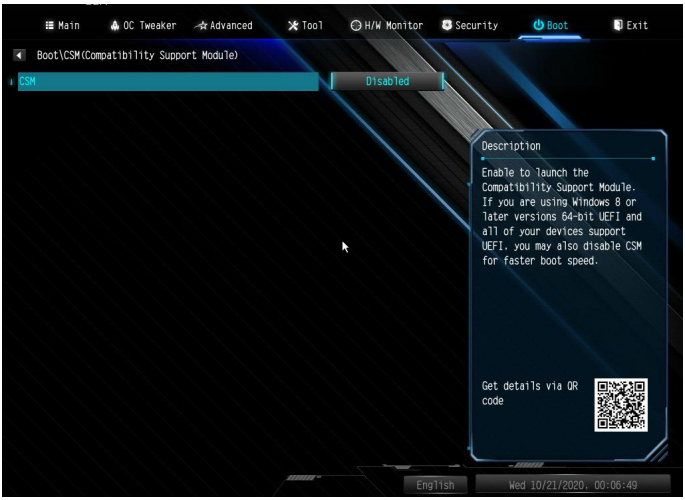
全螢幕標誌

啟用可顯示開機標誌，或者停用可顯示正常 POST 訊息。

附件軟體顯示

若已啟用 Full Screen Logo (全螢幕標誌)，啟用 AddOn ROM Display (附件軟體顯示) 可查看 AddOn ROM 訊息或設定 AddOn ROM。停用快速開機速度。

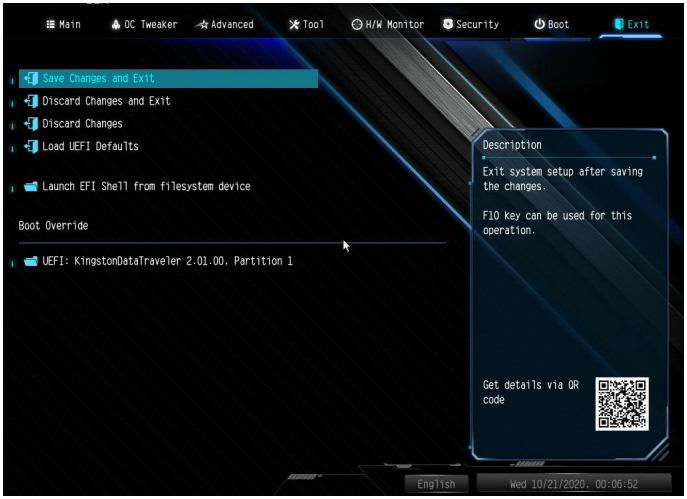
CSM (相容性支援模組)



CSM

啟用可啟動相容性支援模組。除非您正在執行 WHCK 測試，否則請勿停用。

9 結束畫面



儲存變更並結束

當您選擇此選項後，將彈出下列訊息「Save configuration changes and exit setup? (是否儲存設定變更並結束設定？)」。選擇 [OK (確定)] 儲存變更並結束 UEFI 設定公用程式。

捨棄變更並結束

當您選擇此選項後，將彈出下列訊息「Discard changes and exit setup? (是否捨棄變更並結束設定？)」。選擇 [OK (確定)] 結束 UEFI 設定公用程式，且不儲存任何變更。

捨棄變更

當您選擇此選項後，將彈出下列訊息「Discard changes? (是否捨棄變更？)」。選擇 [OK (確定)] 捨棄所有變更。

載入 UEFI 預設值

為所有選項載入 UEFI 預設值。此操作可使用 F9 鍵。

在檔案系統裝置中啟動 EFI Shell

將 shellx64.efi 複製到根目錄中，啟動 EFI Shell。