

獨特功能介紹 (Z390系列)

BIOS更新方法介紹	2
1-1 如何使用Q-Flash更新BIOS	2
1-2 如何使用@BIOS更新BIOS	5
1-3 如何執行Q-Flash Plus	6
APP Center	7
2-1 3D OSD	8
2-2 AutoGreen	9
2-3 Cloud Station	10
2-4 EasyTune	15
2-5 Easy RAID	16
2-6 Fast Boot	18
2-7 Game Boost	19
2-8 Platform Power Management	20
2-9-1 RGB Fusion	21
2-9-2 Ambient LED	23
2-10 Smart TimeLock	24
2-11 Smart Keyboard	25
2-12 Smart Backup	26
2-13 Smart HUD	28
2-14 System Information Viewer	29
2-15 Smart Survey	30
2-16 USB Blocker	31
2-17 USB DAC-UP 2	32
2-18 USB TurboCharger	33
2-19 V-Tuner	34



實際支援的軟體依不同的機種及作業系統而有差異，軟體設定畫面僅供參考。

BIOS更新方法介紹

技嘉主機板提供您兩種獨特的BIOS更新方法：Q-Flash™及@BIOS™。您可選擇其中一種方法，不需進入DOS模式，即可輕鬆的進行BIOS更新。此外，本主機板提供DualBIOS™設計並支援Q-Flash Plus功能，提供您的電腦更多重的保護及穩定機制。

何謂DualBIOS™？

即於主機板上建置兩顆實體BIOS，分別為「主BIOS (Main BIOS)」及「備份BIOS (Backup BIOS)」。在一般正常的狀態下，系統是由「主BIOS」開機，當系統的主BIOS損毀時，則會由「備份BIOS」接管，使系統維持正常運作。「備份BIOS」並不提供更新功能，以維護系統的安全性。

何謂Q-Flash Plus？

Q-Flash Plus是從DualBIOS™延伸的新解決方案，在主BIOS及備份BIOS均遭受開機失敗時，Q-Flash Plus會接續其工作，透過連接至特定連接埠的USB隨身碟，Q-Flash Plus會自動啟動並載入資料修復。

何謂Q-Flash™？

Q-Flash是一個簡單的BIOS管理工具，讓您輕易省時地更新或儲存備份BIOS。當您要更新BIOS時不需進入任何作業系統，例如DOS或是Windows就能使用Q-Flash。Q-Flash亦不需要操作任何複雜的步驟就可以輕鬆更新BIOS，因為它就在BIOS選單中。

何謂@BIOS™？

@BIOS提供您在Windows模式下就能進行更新BIOS。透過@BIOS與距離最近的BIOS伺服器連結，下載最新版本的BIOS檔案，以更新主機板上的BIOS。

1-1 如何使用Q-Flash更新BIOS

A. 在開始更新BIOS之前...

1. 請先至技嘉網站下載符合您主機板型號的最新BIOS版本壓縮檔。
2. 解壓縮所下載的BIOS壓縮檔並且將BIOS檔案(例如：Z390AORUSMASTER.F1)儲存至USB隨身碟或硬碟中。(請注意：所使用的USB隨身碟或硬碟必需是FAT32/16/12檔案系統格式。)
3. 重新開機後，BIOS在進行POST時，按<End>鍵即可進入Q-Flash。(請注意：您可以在POST階段按<End>鍵或在BIOS Setup主畫面點選「Q-Flash」進入Q-Flash選單(或按<F8>鍵)。但如果您是將解壓縮的BIOS檔案儲存至RAID/AHCI模式的硬碟或連接至獨立SATA控制器的硬碟，請透過在POST階段按<End>鍵的方式進入Q-Flash選單。)



更新BIOS有其潛在的風險，因此更新BIOS時請小心執行，以避免不當的操作而造成系統毀損。



點選「Q-Flash」進入Q-Flash選單

B. 更新BIOS

進入Q-Flash後，可利用鍵盤或滑鼠選擇所要執行的項目。請依下列步驟進行更新BIOS。以下範例假設您將BIOS檔案儲存於USB隨身碟中，實際操作時請依據檔案的存放位置來選擇。

步驟一：

1. 將已存有BIOS檔案的USB隨身碟插入系統。進入Q-Flash後，選擇「Update BIOS」選項。



- 欲備份目前的BIOS檔案，請選擇「Save BIOS」。
- 本功能僅支援使用FAT32/16/12檔案系統之硬碟或隨身碟。
- 若您的BIOS檔案存放在RAID/AHCI模式的硬碟或連接至獨立SATA控制器的硬碟，請務必在進行POST時，按下<End>鍵進入Q-Flash。

2. 請選擇您所更新的BIOS檔案。



請再次確認此BIOS檔案與您的主機板型號符合！

步驟二：

螢幕會顯示正在從USB隨身碟讀取BIOS檔案。此時會依據您要更新的BIOS檔案提供「Fast」快速和「Intact」完整，兩種更新方式，確認更新方式之後則開始更新BIOS，同時螢幕會顯示目前更新的進度。



- 當系統正在讀取BIOS檔案或更新BIOS時，請勿關掉電源或重新啟動系統！
- 當開始更新BIOS時，請勿移除硬碟/USB隨身碟。

步驟三：

完成BIOS更新後，系統會自動重新開機。

步驟四：

在系統進行POST時，按<Delete>鍵進入BIOS設定程式，並移動光棒到「Save & Exit」畫面，選擇「Load Optimized Defaults」選項，按下<Enter>載入BIOS出廠預設值。更新BIOS之後，系統會重新偵測所有的週邊裝置，因此建議您在更新BIOS後，重新載入BIOS預設值。



選擇「Yes」載入預設值

步驟五：

選擇「Save & Exit Setup」按下<Enter>，選擇「Yes」儲存設定值至CMOS並離開BIOS設定程式，離開BIOS設定程式後，系統即重新開機。整個更新BIOS程序即完成。

1-2 如何使用@BIOS更新BIOS

A. 在開始更新BIOS之前...

1. 在Windows下，請先關閉所有的應用程式與常駐程式，以避免更新BIOS時發生不可預期的錯誤。
2. 在透過網路更新BIOS的過程中，網路連線絕對不能中斷(例如：斷電、關閉網路連線)或是網路處於不穩定的狀態。如果發生以上情形，易導致BIOS損壞而使系統無法開機。
3. 如果因更新BIOS操作不當，導致BIOS損毀或系統無法使用時，技嘉將無法提供保固服務。



B. @BIOS使用說明

1. 透過網路更新BIOS：



點選「Update from Server」，選擇距離您所在國家最近的@BIOS伺服器，下載符合此主機板型號的BIOS檔案。接著請依照畫面提示完成操作。



如果@BIOS伺服器找不到您主機板的BIOS檔案時，請至技嘉網站下載該主機板型號最新版的BIOS壓縮檔，解壓縮檔案後，利用手動更新的方法來更新BIOS。

2. 手動更新BIOS：



點選「Update from File」，選擇事先經由網站下載或其它管道得到之已解壓縮的BIOS檔案。再依照畫面提示完成操作。

3. 儲存BIOS檔案：



點選「Save to File」可儲存目前所使用的BIOS版本。

4. 更換BIOS開機畫面：



勾選「Face Wizard」的「更新圖檔至BIOS」，可將自行儲存的圖檔，透過Face-Wizard工具程式，選擇作為開機畫面，讓電腦開機時有專屬的圖片。勾選「備份BIOS內的現有圖檔」可將使用中的開機畫面備份。



圖檔支援的格式如下：jpg、bmp、gif。

C. 更新完成之後...

更新完成後請重新開機。



- 請務必確認BIOS檔案是否與主機板型號相符，因為選錯型號而進行更新BIOS，會導致系統無法開機。
- 在更新BIOS的過程中，請勿關機或關閉電源，否則會導致BIOS損壞而使系統無法開機。

1-3 如何執行Q-Flash Plus

A. 在開始執行Q-Flash Plus之前...

1. 請先至技嘉網站下載符合您主機板型號的最新BIOS版本壓縮檔。
2. 解壓縮所下載的BIOS壓縮檔，將BIOS檔案儲存至USB隨身碟中，並重新命名為「GIGABYTE.bin」。
(請注意：所使用的USB隨身碟必須是FAT32/16檔案系統格式，且為USB 2.0規格。)
3. 將USB隨身碟連接至主機板後方的白色USB埠。

B. 執行Q-Flash Plus

進入開機程序後，當主BIOS及備份BIOS均被偵測為開機失敗，約15~20秒後系統將自動尋找比對連接於白色USB埠的BIOS檔案，同時FBIOS_LED會開始閃爍(表示開始進行比對)。約等2-3分鐘，FBIOS_LED閃爍停止，代表主BIOS更新結束。




完成主BIOS更新後，系統會自動重新開機，由DualBIOS™進行備份BIOS的更新，完成後系統會再次重新開機，由主BIOS 正常開機。

APP Center

技嘉APP Center提供您豐富且完整的應用程式管理功能，協助您輕鬆獲得最新的技嘉主機板相關工具程式^(註)。技嘉APP Center採用簡單易用的使用者介面，您可以在APP Center直接執行所有技嘉工具程式，並可以透過線上檢查更新及下載所有工具程式、驅動程式及BIOS。

執行APP Center程式

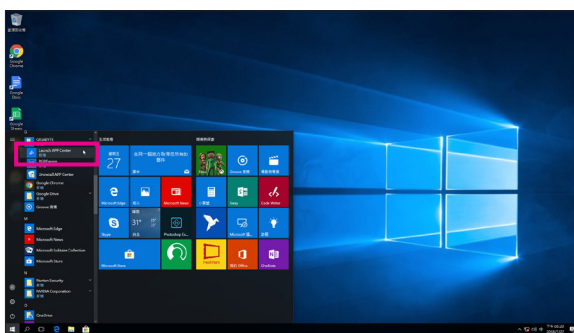
放入技嘉主機板驅動程式光碟片後，點選「Application Software\安裝技嘉工具程式」，安裝App Center及所勾選的工具程式，完成後請重新開機。

至「桌面」的通知區域點選App Center  圖示開啟App Center程式(圖一)。您可以在此點選要執行的技嘉工具程式，或是點選「線上更新」進行線上更新程式。



圖一

若關閉APP Center後，可至「開啟」畫面點選「Launch APP Center」圖示重新啟動(圖二)。



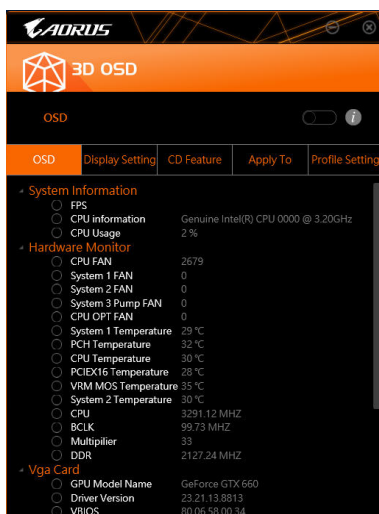
圖二

(註) APP Center支援的程式會因不同主機板而有所差異；各程式所支援的功能也會依主機板的規格而不同。

2-1 3D OSD

3D OSD^(註)可自動偵測系統的資訊並顯示於遊戲進行的畫面中，讓您在遊戲中不需切換畫面也能輕易監控系統即時資訊。

使用介面介紹



使用說明

主畫面：

提供您是否開啟3D OSD功能及勾選您想要顯示的即時系統資訊，可顯示的系統資訊選項為3D OSD自動偵測。

設定頁面：

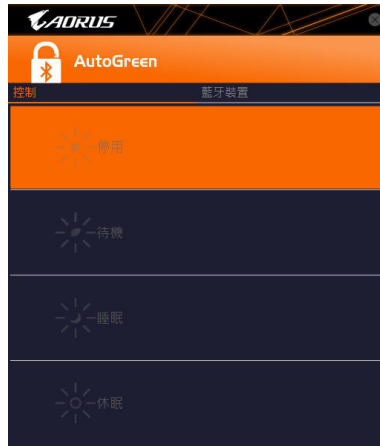
提供您設定開啟/關閉3D OSD功能的快速鍵及顯示的文字大小/位置/顏色。

(註) 安裝3D OSD前，請先確認系統已安裝DirectX End-User Runtime。

2-2 AutoGreen

AutoGreen^(註)可以讓使用者經由智慧手機/平板裝置的藍牙功能與電腦連結，啟動系統節能功能。當裝置離開系統藍牙接收器的偵測範圍時，系統即會進入設定的節能模式。使用前請確認您智慧手機/平板裝置及電腦的藍牙功能已開啟。

使用介面介紹



「控制」頁面說明：

在「控制」頁面，您可依個人的需求選擇系統節能模式。

按鈕	說明
停用	關閉此功能
待機	進入Power On Suspend模式
睡眠	進入Suspend to Disk模式
休眠	進入Suspend to RAM模式

「藍牙裝置」頁面說明：

在「藍牙裝置」頁面，您可將智慧手機/平板裝置與系統的藍牙接收器進行配對。請按「更新」讓AutoGreen搜尋週圍的藍牙裝置，接著勾選欲配對的裝置，電腦及裝置的畫面各會出現一組密碼，要求您比較2組密碼是否相同，完成確認後即可配對成功。

(註) 如果您的手機已經被拿來與安裝AutoGreen的系統做配對，並且啟動AutoGreen的功能時，就不能再用來連接其他藍牙裝置。

2-3 Cloud Station

Cloud Station 技嘉Cloud Station (Server)包含了HomeCloud、GIGABYTE Remote、Remote OC及HotSpot等工具程式，可讓您的智慧手機、平板裝置及電腦透過無線或藍牙功能與該電腦進行通信、資源共享及系統控制等功能。Cloud Station則可與安裝Cloud Station (Server)的主電腦端進行檔案傳輸共享。

注意事項：

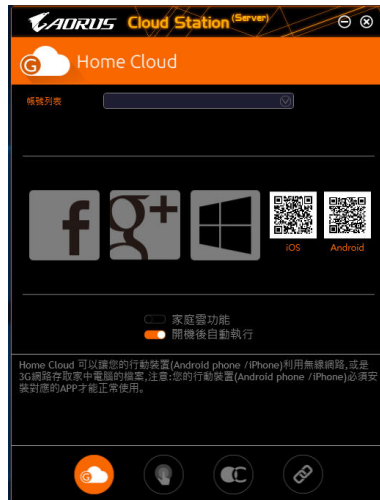
- 若要執行HomeCloud、GIGABYTE Remote及Remote OC，智慧手機/平板裝置需安裝「技嘉Cloud Station」應用程式(Android系統請至Google play，iOS系統請至App Store下載)^(註一)
- 若要執行電腦間的HomeCloud檔案傳輸及共享，主電腦端需安裝Cloud Station (Server)，遠端電腦需安裝Cloud Station
- 智慧手機/平板裝置需具備Android 4.0以上或iOS 6版本以上作業系統
- 第一次啟動HomeCloud、GIGABYTE Remote及Remote OC時，請在HomeCloud頁面點選使用Google、Facebook或WindowsLive帳號登入，智慧手機、平板裝置與電腦需使用此相同帳號登入

HomeCloud

HomeCloud可讓您進行智慧手機、平板裝置與電腦間的檔案^(註二)上傳、下載及備份。

使用介面介紹

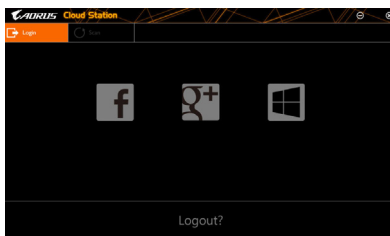
主電腦端：



(註一) 使用智慧手機/平板裝置掃描HomeCloud頁面的QR code，即可連結至App Store或Google Play下載「技嘉Cloud Station」應用程式

(註二) iOS系統檔案需為圖片或影片檔。

遠端電腦：



使用說明

步驟一：

在主電腦端開啟「HomeCloud」，請使用Google、Facebook或WindowsLive帳號登入或選擇「帳號列表」裡的帳號登入，並啟動「家庭雲功能」。如下次開機需自動啟動「家庭雲功能」，請啟動「開機後自動執行」。

步驟二：

在智慧手機、平板裝置或遠端電腦開啟「技嘉Cloud Station」應用程式，使用與主電腦端登入HomeCloud時相同的帳號登入，再點選「HomeCloud」功能。

主電腦端：

選項	說明
Account List	顯示目前登入的帳號
Remove	移除選取的帳號
Share Folder	顯示目前登入帳號的共用資料夾路徑
Open Folder	開啟目前登入帳號的共用資料夾

智慧手機/平板裝置/遠端電腦：

選項	說明
圖片檔案	檔案上傳：點選檔案夾，瀏覽並勾選檔案，再按「Menu」鍵並選擇「上傳選取的檔案」，將檔案上傳至電腦
音樂檔案	
影片檔案	檔案下載：點選檔案夾，再按「Menu」鍵點選「下載檔案」，可瀏覽並勾選檔案，將檔案下載至智慧手機/平板裝置
全部檔案	
通訊錄	點選檔案夾，再按「Menu」鍵可將其「備份到遠端電腦」、「由遠端電腦還原」、「檢視遠端的通訊錄」或「重新選擇電腦」
通話紀錄	

GIGABYTE Remote

GIGABYTE Remote可以讓您遠端控制您的電腦，由智慧手機/平板裝置進行滑鼠、鍵盤及媒體 (Windows Media Player)的操作與輸入。

使用介面介紹



使用說明

步驟一：

在主電腦端開啟「GIGABYTE Remote」並啟動「GIGABYTE遠端功能」，如下次開機需自動啟動「GIGABYTE遠端功能」，請啟動「開機後自動執行」。

步驟二：

在智慧手機/平板裝置開啟「技嘉Cloud Station」應用程式，使用與主電腦端登入HomeCloud 時相同的帳號登入，尋找遠端電腦並與您的電腦進行配對，再點選「遠端控制」功能，即可進行以下遠端操作。

智慧手機/平板裝置：

選項	說明
滑鼠	提供您遠端進行滑鼠的左鍵鎖定及左右鍵功能操作
鍵盤	提供您遠端進行鍵盤的操控，例如文字的輸入(點擊「即時輸入模式」並在下方輸入文字)或刪除
媒體	提供您對電腦正開啟中的Windows Media Player進行播放的遠端選擇與控制

Remote OC

Remote OC可讓您遠端控制您的電腦，在智慧手機/平板裝置上進行電腦的超頻、系統調整、系統監測、Quick Boost、關閉或重新開啟電腦電源。

使用介面介紹



使用說明

步驟一：

在主電腦端開啟「Remote OC」並啟動「遠端超頻功能」，如下次開機需自動啟動「遠端超頻功能」，請啟動「開機後自動執行」。

步驟二：

在智慧手機/平板裝置開啟「技嘉Cloud Station」應用程式，使用與主電腦端登入HomeCloud時相同的帳號登入，再點選「遠端超頻」功能，即可進行以下遠端操作。

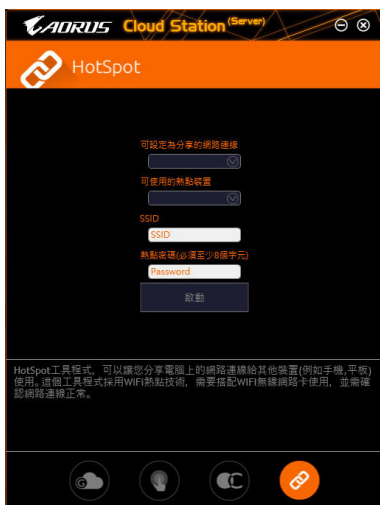
智慧手機/平板裝置：

選項	說明
Tuner	提供您調整CPU/記憶體頻率及電壓值的功能
INFO	顯示系統資訊包含CPU、主機板及記憶體的說明
HW MONIT	提供系統溫度、電壓及風扇轉速相關資訊
QUICK BOOST	提供您3階段的自動系統效能調校選擇
CONTROL	提供您遠端重新啟動電腦或是關機

HotSpot

Hotspot功能可以將您的電腦設定成一個虛擬的無線存取點，並且將網路連線能力分享給您其它的無線裝置。使用前請先確認您的電腦已連線至網際網路，並且已開啟Wi-Fi 功能。

使用介面介紹



使用說明

設定您的主電腦端：

以下為主要設定項目，設定完成後請按「啟動」。

- 可設定為分享的網路連線：
在此清單選擇您所要分享已連線至網際網路的網路連線。
- 可使用的熱點裝置：
為虛擬介面卡，當系統存在2張以上的WiFi卡時，就必須選擇其中一組來使用。
- SSID：
虛擬無線存取點的代號，您可自行更改或是保留預設值。
- 熱點密碼(必須至少8個字元)：
虛擬無線存取點的密碼，您可自行更改或是保留預設值(輸入的密碼必須包含至少8個字元而且該欄位不得空白)，若日後有無線裝置透過此網路連線上網時，就必須先輸入此密碼才有權限。

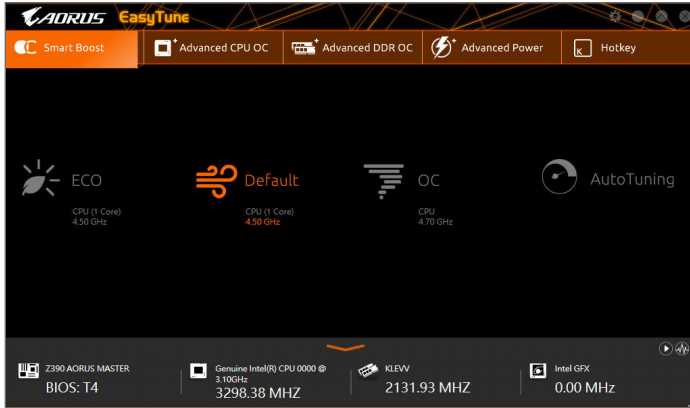
設定欲透過虛擬無線存取點上網的無線裝置：

若其它無線裝置想透過您電腦的虛擬無線存取點上網，請確認該裝置的Wi-Fi功能已經開啟，並瀏覽至查看可用連線的畫面，選取您電腦的虛擬存取點並輸入密碼即可完成。






2-4 EasyTune

技嘉EasyTune提供您一個簡易及方便的系統調校與超頻的使用介面，讓您可以輕鬆在作業系統下藉由EasyTune進行超頻、超電壓等動作，藉以提升系統效能。

使用介面介紹



標籤頁說明

標籤頁	說明
 Smart Boost	「Smart Boost」標籤頁提供您不同階段的CPU頻率作選擇進而達到不同的效能。完成設定之後，請重新開機使設定生效。
 Advanced CPU OC	「Advanced CPU OC」標籤頁提供您調整CPU基頻、顯示晶片時脈及電壓。您可以將完成的設定儲存為設定檔(Profile)，最多可設定兩組。
 Advanced DDR OC	「Advanced DDR OC」標籤頁提供您調整記憶體頻率。
 Advanced Power	「Advanced Power」標籤頁提供您調整電壓。
 Hotkey	「HotKey」標籤頁提供您開啟設定檔(Profile)的快速功能鍵。



EasyTune所提供的功能會因不同主機板及CPU而有所差異。若某選項顯示為灰色表示該選項不能調整或不支援該功能。



不當的超頻或超電壓可能會造成硬體元件如CPU、晶片組及記憶體的損毀或減少其使用壽命。建議您確實瞭解EasyTune的各項功能才進行調整，否則可能造成系統不穩或其它不可預期的結果。

2-5 Easy RAID

技嘉Easy RAID^(註)包含Disk Mode Switch及XHD，透過Easy RAID簡化了繁複的安裝及設定步驟，即可輕鬆體驗應用程式提供的功能。

Disk Mode Switch

Disk Mode Switch程式提供您在已安裝好作業程式的磁碟，仍能進行磁碟模式的切換。可切換的模式為：AHCI轉RAID模式，切換模式後，請重新開機並確認Intel®快速儲存技術(Intel® Rapid Storage Technology)程式是否可正常執行。



(註) 僅UEFI模式支援此功能。

XHD

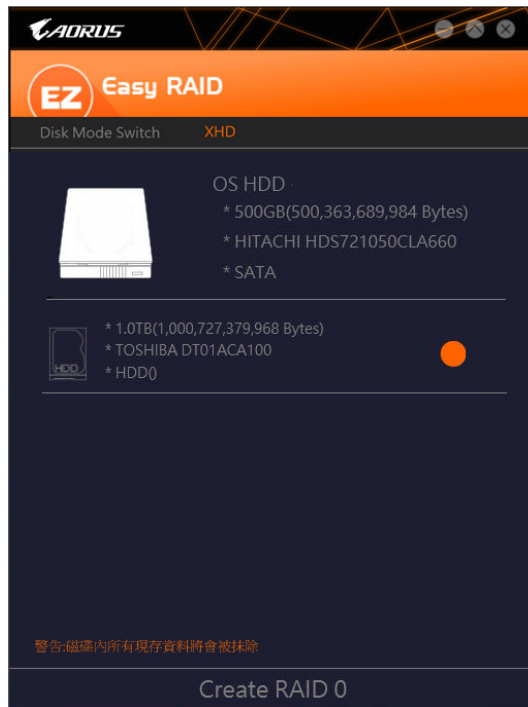
技嘉XHD^(註一)提供您在RAID就緒的系統，當偵測到系統有新增SATA硬碟時，可透過XHD一鍵安裝快速建立RAID 0模式，省略繁複的設定流程，提升硬碟讀取及儲存效能。

A. 系統需求

1. 支援RAID功能的Intel®晶片組主機板
2. 將Intel® SATA控制器設為RAID模式
3. 安裝Intel®快速儲存技術(Intel® Rapid Storage Technology)程式
4. 安裝Intel® SATA控制器驅動程式
5. 新增的SATA硬碟容量需大於原系統硬碟。

B. 使用說明

選擇「XHD」，依需求點選「Create RAID 0」即可完成設定^(註二)。



(註一) XHD程式僅支援Intel®晶片組控制的SATA插座。

(註二) 除了作業系統硬碟之外，其他硬碟內的資料將被刪除，因此請在啟動此功能前先進行備份。

2-6 Fast Boot

技嘉Fast Boot 提供簡單易用的圖形用戶界面，讓您可以在作業系統中啟動或變更BIOS設定程式「Fast Boot」或「Next Boot After AC Power Loss」選項的設定。

使用介面介紹



使用說明

- **BIOS快速開機：**
此選項與BIOS設定程式中「Fast Boot」選項一致^(註)。提供您是否啟動快速開機功能以縮短進入作業系統的時間。
- **AC斷電後再次開機：**
此選項與BIOS設定程式中「Next Boot After AC Power Loss」選項一致^(註)。提供您選擇系統斷電後電源回復時的開機模式。(此模式只有在「BIOS快速開機」設為「開啟」或「超快速開機」時才會開放設定。)

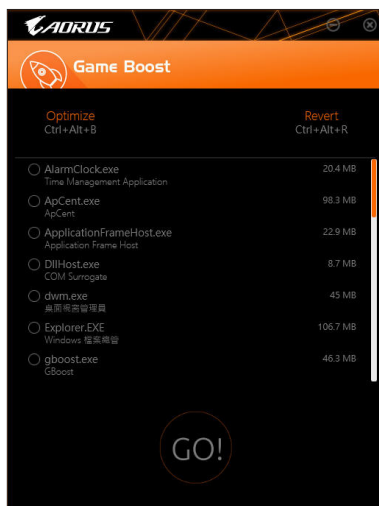
設定完成請按「儲存」再按「離開」，下次開機將執行所設定的模式。按下「馬上進入BIOS設定畫面」按鈕，系統將立刻重新開機，並進入BIOS設定程式。

(註) 功能說明請參考第二章-「BIOS組態設定」。

2-7 Game Boost

提供您可以在遊戲環境下彈性調整作業程式，減少其他作業程式的負載、釋放記憶體，提供最佳化遊戲平台與效能。

使用介面介紹



使用說明

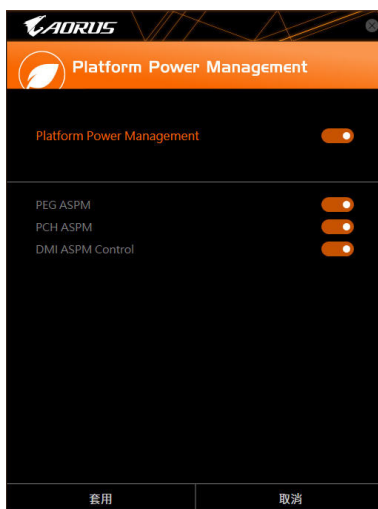
可於頁面自行點選欲減少的作業程式，再按「Go」即可完成系統優化，按下「Revert」即可讓電腦回復至遊戲環境前的狀態，並提供以下兩個快速鍵：

- **Optimize(Ctrl+Alt+B)**：自動最佳化遊戲平台及效能。
- **Revert(Ctrl+Alt+R)**：回復至遊戲環境前狀態。

2-8 Platform Power Management

提供您在作業系統中設定主動式電源管理模式並同步更新至BIOS選項。

使用介面介紹



使用說明

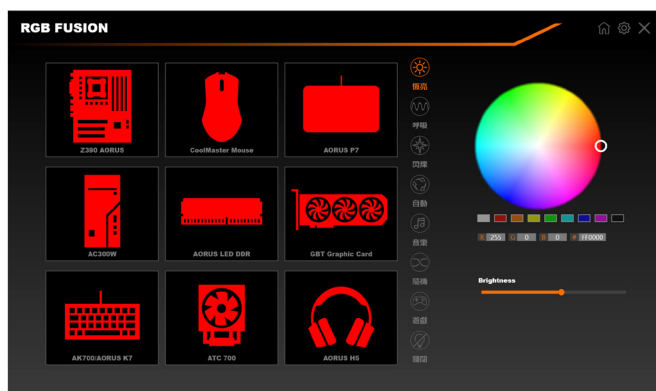
- **Platform Power Management :**
提供您選擇是否啟動系統主動式電源管理模式(Active State Power Management · ASPM)。
- **PEG ASPM :**
提供您控制連接至CPU PEG通道裝置的ASPM模式。
- **PCH ASPM :**
提供您控制連接至晶片組PCI Express 通道裝置的ASPM模式。
- **DMI ASPM Control :**
提供您同時控制CPU及晶片組DMI Link的ASPM模式。

(註) 「PEG ASPM」、「PCH ASPM」、「DMI ASPM Control」選項只有在「Platform Power Management」開啟時，才能開放設定。



2-9-1 RGB Fusion

提供您在作業系統中啟動或變更所選取設備的LED顯示設定。(註一)

使用介面介紹



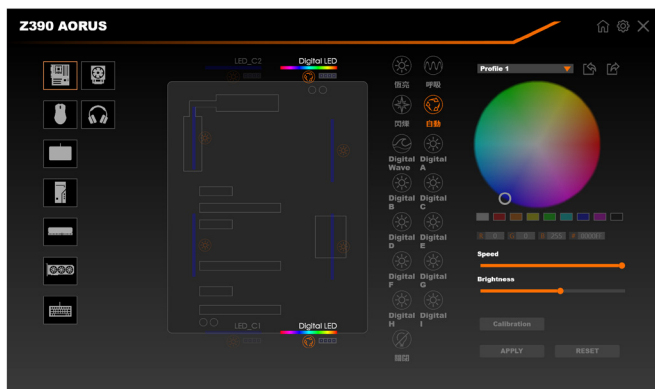
使用說明

- 右上角圖示：提供您返回主畫面選單列表。
- 右上角圖示：提供您連結手持裝置的技嘉RGB Fusion APP。(註二)
- 點擊圖示選取要進行變更的設備，可於畫面右側自訂LED燈光顏色及選取各種顯示模式：

恆亮	LED燈光以單色恆亮模式呈現。
呼吸	LED燈光以慢速同步淡入淡出的模式呈現。
閃爍	LED燈光以快速同步淡入淡出的模式呈現。
自動	LED燈光以多彩輪播模式呈現。
音樂	LED燈光依據電腦音效輸出連動進行變化。
隨機	LED燈光以隨機快速閃爍的模式呈現。
遊戲	配合遊戲實境，令設備的LED燈光與遊戲內的行動同步。
關閉	關閉LED燈光。

(註一) RGB Fusion會自動搜尋具備LED功能的設備，並顯示在列表中。

(註二) 請至App Store或Google Play下載「RGB Fusion」應用程式。



- 主機板各區域與數位燈條控制選項，請點選主機板設備以進行變更。^(註)
 點擊圖示選取要進行變更的區域，可於畫面右側自訂LED燈光顏色及選取各種顯示模式：

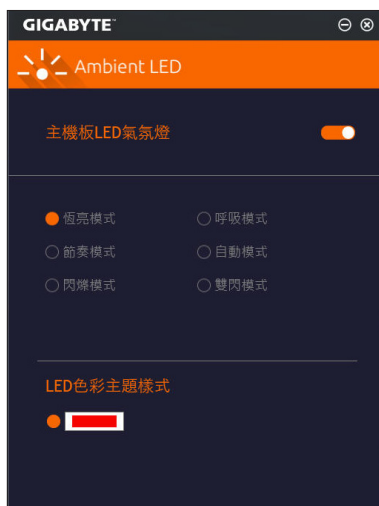
恆亮	LED燈光以單色恆亮模式呈現。
呼吸	LED燈光以慢速同步淡入淡出的模式呈現。
閃爍	LED燈光以快速同步淡入淡出的模式呈現。
自動	LED燈光以多彩輪播模式呈現。
Digital Wave	裝甲/數位燈條的LED燈光會以多彩漸變的模式呈現。
Digital A~I模式	多種數位模式於裝甲/數位燈條呈現。
關閉	關閉所選區域的LED燈光。

(註) 可選擇的區域/模式/顏色會因不同主機板的規格而有所差異。


2-9-2 Ambient LED

提供您在作業系統中啟動或變更主機板上的LED顯示設定。

使用介面介紹



使用說明

- 右上角圖示：
提供您是否開啟主機板上的LED顯示功能。
- 提供您設定全區的LED燈光顯示模式。

恆亮模式	全區LED燈光以單色恆亮模式呈現。
節奏模式	全區LED燈光依據電腦音效輸出連動進行變化。
閃爍模式	全區LED燈光以快速同步淡入淡出的模式呈現。
呼吸模式	全區LED燈光以慢速同步淡入淡出的模式呈現。
自動模式	全區LED燈光以多彩輪播模式呈現。
雙閃模式	全區LED燈光以交錯速度閃爍的模式呈現。

LED色彩主題樣式	自訂LED燈光顏色。
-----------	------------


2-10 Smart TimeLock

技嘉Smart TimeLock 提供您經由簡單的規則及設定，有效率管理電腦或網路的使用時間。

使用介面介紹



使用說明

直接點選左下角按鈕  並輸入密碼^(註)，即可分別針對工作日及假日設定可使用時間及不可使用時間，進行個人化調整，右下角的「鎖定模式」讓您選擇設定的時間為關機或是僅關閉網路。設定完成請按「儲存」再按「離開」。

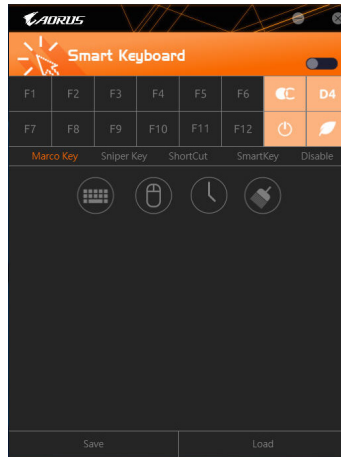
預設關機時間前15分鐘及1分鐘會出現提醒畫面，您可選擇輸入密碼延長使用時間或按「取消」離開提醒畫面。當到達預設關機時間時，需輸入密碼延長使用時間，否則系統將自動關機。

(註) 您可至BIOS設定程式設定「User Password」，以避免其他使用者變更系統時間。

2-11 Smart Keyboard

技嘉Smart Keyboard提供您設定F1~F12快速鍵指令、設定滑鼠靈敏度、取代的文字、密碼、開啟檔案或應用程式，優化鍵盤和滑鼠功能，達到快速輸入指定的效果。

使用介面介紹



使用說明

點選設定F1~F12快速鍵指令，啟動或設定以下功能：

- **Marco Key：**
設定取代的鍵盤按鍵、滑鼠座標、時間延遲功能。
- **Sniper Key：**
靈活運用Sniper Key，可在狙擊狀態中切換滑鼠靈敏度，穩定狙擊準度。
- **Smart Cut：**
設定開啟檔案或應用程式的捷徑。
- **Smart Key：**
提供您自行輸入要取代的文字或密碼。
- **Disable：**
提供您自訂關閉某些鍵盤按鍵的功能。

設定完成請按右上角的「啟動鍵盤監控功能」。

- **Save：**
提供您將目前設定值存成一個設定檔
- **Load：**
提供您載入之前已儲存的設定檔。

(註) 若Smart Keyboard違反了遊戲的用戶許可協議，建議關閉此功能。

2-12 Smart Backup

Smart Backup 可以讓您每個小時自動將所選擇的硬碟分割區備份成一個系統映像檔，並且在需要的時候使用這些映像檔還原您的系統或檔案。



「Smart Backup」主畫面：

按鈕	說明
設定	選擇備份來源分割區及目的地分割區
開始	建立USB修復磁碟
立即備份	馬上執行備份動作
檔案還原...	使用映像檔還原您的檔案
系統還原...	使用映像檔還原您的系統



- 僅支援NTFS 檔案系統。
- 初次使用Smart Backup時，需先至「設定」選擇備份目的地分割區。
- 「立即備份」功能需在登入Windows作業系統10分鐘後才能使用。
- 勾選「開機後自動執行」可以在下次開機時自動執行Smart backup程式。

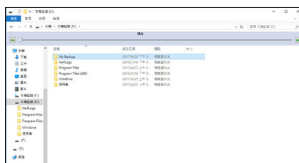


製作備份：

點擊主畫面的「設定」鈕。在「設定」對話框出現後，指定您的備份來源及目的地分割區並按「確定」。初次備份將在設定完成10分鐘後開始執行，之後每小時自動執行一次備份。請注意，系統碟裡的所有分割區將被預設為備份來源，且備份目的地分割區和來源分割區不能為同一個。

網路備份：

若是要將備份檔儲存至網路，請選擇「儲存於網路」。請先確認存放備份檔的主機和你的電腦皆處於相同的網域中。選擇網路儲存位置後再輸入使用者名稱及密碼，再依畫面指示完成設定。



還原檔案：

點擊主畫面的「檔案還原」鈕。在接下來跳出的視窗中使用上方的時間軸選擇一個之前備份的時間點，右方的窗格將顯示備份目的地碟裡的分割區備份檔(位於「My Backup」資料夾中)，選擇您想要回復的檔案並將它複製至別處。



使用Smart Backup還原您的系統：

步驟：

1. 點擊主畫面的「系統還原」鈕。
2. 選擇存放備份檔的位置。
3. 使用時間軸選擇之前的備份時間點。
4. 選擇在該時間點所製作的分割區備份，並按下「還原」。
5. 確認您是否要立刻執行系統還原動作或是稍候再執行。若選擇立刻執行，系統將立即重新開機並且進入Windows還原環境，再依照畫面指示進行系統還原。

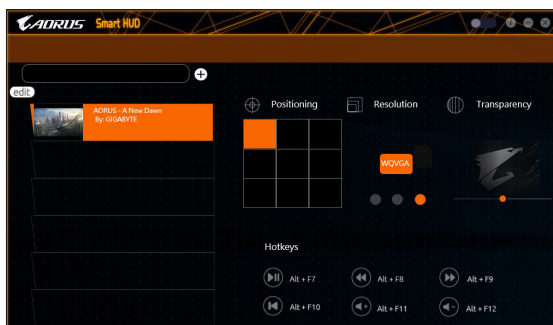


所有的檔案及程式將會被刪除並取代成您所選擇的備份檔裡的資料，若需要請在還原前複製您的資料。

2-13 Smart HUD

技嘉Smart HUD提供您於遊戲進行中也能同時觀看YouTube或Twitch影片，在使用介面設定連結位址，即可同步觀看。簡易調校視窗的使用介面，供您記憶常用位址、視窗擺放位置選擇、視窗大小及透明度的調整。亦可使用熱鍵控制Smart HUD影片與音量大小。

使用介面介紹



使用說明

- 右上角圖示：
提供您開啟Smart HUD顯示視窗。

- 設定頁面：

【+】/ edit	新增/移除影片連結位址、加入喜好項目。
Positioning	選擇視窗擺放位置。
Resolution	選擇視窗顯示大小。
Transparency	視窗透明度設定。

- 熱鍵：

Alt + F7	開始、暫停
Alt + F8	快進
Alt + F9	快退
Alt + F10	重新播放
Alt + F11	提高音量
Alt + F12	降低音量

(註) 安裝Smart HUD前，請先確認系統已安裝DirectX End-User Runtime。








2-14 System Information Viewer

技嘉System Information Viewer提供您在作業系統中即可監控及調校風扇轉速。此外更可將CPU、記憶體等系統資訊顯示於桌面，方便您隨時查看系統狀況。

使用介面介紹



標籤頁說明

標籤頁	說明
 System Information	「System Information」標籤頁提供CPU、主機板型號及BIOS版本相關資訊。
 Smart Fan 5 Auto	「Smart Fan 5 Auto」標籤頁提供您選擇智慧風扇的運作模式。
 Smart Fan 5 Advanced	「Smart Fan 5 Advanced」標籤頁提供您調整智慧風扇的轉速。風扇會依據溫度調整轉速，您可以在「Smart Fan」調整溫度與風扇的工作比率；「RPM Fixed Mode」則可以選擇固定風扇轉速。按下「校正」按鈕可以測試風扇特性並列出對照表；按下「重置」按鈕，則可以回復至前次套用的設定。
 System Alert	「System Alert」標籤頁提供硬體溫度、電壓及風扇轉速相關資訊，並且提供設定警告溫度/風扇轉速的功能。  供您選取在簡易模式下顯示的資訊項目(預設為所有項目皆顯示)；點選  可開啟提醒通知，選取後按下「套用」即可執行。
 Record	「Record」標籤頁提供您記錄系統電壓、溫度以及風扇的運作變化。須注意，在記錄過程中若離開此標籤頁，程式將停止記錄功能。

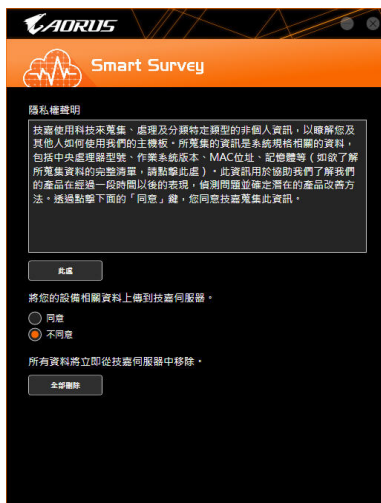


若要使用風扇控制功能，須搭配具有轉速控制設計的散熱風扇才能使用此功能。

2-15 Smart Survey

技嘉Smart Survey用來蒐集、處理及分類特定類型的非個人資訊，以瞭解您及其他人如何使用我們的主機板。所蒐集的資訊是系統規格相關的資料，包括中央處理器型號、作業系統版本、MAC位址、記憶體等。此資訊用於協助我們了解技嘉的產品在經過一段時間以後的表現，偵測問題並確定潛在的產品改善方法。

使用介面介紹



使用說明

- 點擊「此處」：
可查看所蒐集資料的完整清單。
- 資料上傳：
選擇「同意」技嘉蒐集並上傳您的相關資料；選擇「不同意」Smart Survey將不會蒐集任何資訊。
- 點擊「全部刪除」：
所有資料將會立即從技嘉伺服器中移除。

2-16 USB Blocker

技嘉USB Blocker提供簡單易用的圖形用戶界面，讓您阻止特定的USB設備類型在您的電腦上運作，被封鎖的設備將被作業系統所忽略。

使用介面介紹



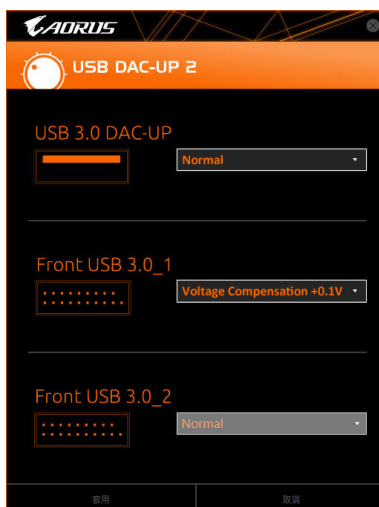
使用說明

選擇您想阻擋或解除封鎖的USB設備類型，雙擊滑鼠左鍵變更「阻擋」或「不阻擋」狀態，按「OK」後在跳出的視窗輸入密碼後再按「OK」即可。

2-17 USB DAC-UP 2

提供您調升內建或後窗USB 3.1 Gen 1插座提供的USB連接埠的電壓設定值，加強USB設備的穩定度。

使用介面介紹



使用說明

選擇您想調升的USB 3.1 Gen 1插座提供的USB連接埠，點選其右側的下拉式選單進行電壓值調整，再按「套用」，即可完成設定，重新開機後並可同步於BIOS設定中。可調整的範圍：

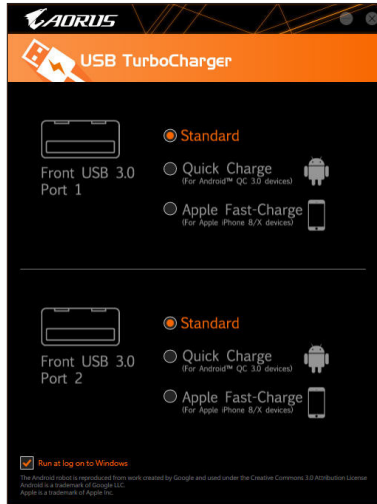
- Normal：預設的電壓值。
- Disable USB bus power：關閉USB連接埠的電源，由高階音響玩家自行外接USB設備電源。
- Voltage Compensation +0.1V：調升的電壓值為0.1V。
- Voltage Compensation +0.2V：調升的電壓值為0.2V。
- Voltage Compensation +0.3V：調升的電壓值為0.3V。

(註) 可設定的插座會因不同主機板的規格而有所差異。

2-18 USB TurboCharger

技嘉USB TurboCharger支援Apple以及Android™ QC 3.0 智慧手機/平板裝置的快充技術^(註一)，可搭配相對應的USB 3.1 Gen 1 Type A連接埠，並選擇各裝置所需模式以進行快充。

使用介面介紹



使用說明

各連接埠的快充功能表現將會視所連接的裝置類型而定，請依下列表格選擇適用的組合方式：

	Apple	Android™ QC 3.0
Standard	USB 3.1 Gen 1連接埠	USB 3.1 Gen 1連接埠
Quick Charge ^(註二)	✓ * 最高提供10瓦(W)輸出功率	✓ * 最高提供18瓦(W)輸出功率
Apple Fast Charge ^(註三)	✓ * 最高提供15瓦(W)輸出功率	✗

✓：支援快充，✗：不支援快充。



在S3/S4下，Quick Charge及Apple Fast-Charge模式僅支援5V的充電協定，兩個連接埠提供最高總輸出功率共10瓦(W)，且不支持電源管理事件喚醒功能。

(註一) 支援的快充協定包含：Apple and Samsung® divider charging profile at 5V@2.4A and 5V@2A；Qualcomm® Quick Charge 3.0™ at 3.6V~12V (QC3.0)，backward compatible Quick Charge 2.0™ at 5V/9V/12V (QC2.0)；Battery Charging Specification v1.2 DCP 5V@1.5A。

(註二) 此模式下無檔案傳輸功能。

(註三) 若連接Apple iPhone 8 / iPhone 8 plus / iPhone X，建議您使用此模式以達到最佳表現。

2-19 V-Tuner


技嘉V-Tuner提供您簡易調校顯示卡的使用介面^(註一)，讓您可以在作業系統中針對顯示卡的GPU、記憶體等^(註二)進行超頻動作，或調整風扇轉速、電源等，並提供監控功能讓您隨時查看顯示卡狀態。

使用介面介紹



使用說明

您可以選取各選項的數值或點選下方的拉桿直接做調整，再按「套用」儲存設定。風扇轉速設定需先設為「Manual」才能進行調整。您可以將設定好的設定值儲存成一個設定檔，最多可設定四組設定檔。

點選右上角的按鈕，即可開啟顯示卡的監控功能。

(註一) 使用V-Tuner前需先安裝顯示卡驅動程式。

(註二) 可調整的項目依顯示卡而定。