

Chapter 2 中文使用手冊

版權

GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD. (GBT)版權所有。未經GBT書面許可，不得以任何形式複製或散播本手冊的任何內容。

商標

本手冊所有提及之商標與名稱皆屬該公司所有。

注意事項

- 本手冊所提到的產品規格及產品資訊僅供參考，若有任何內容修改，恕不另行通知。GBT 保留變更產品設計、配置及驅動程式版本的權利。
- 本手冊經仔細校對，務求內容的正確性，若有任何因本手冊中或提及的軟硬體資訊，引起的任何損壞，GBT 及所屬員工恕不為其負擔任何責任。
- 本手冊的內容以呈現原貌為準，並沒有其他任何明確或暗示關於銷售或特定目的的保證。在此不擔保本手冊無任何的疏忽或錯誤亦不排除會再更新發行。手冊若有任何內容修改，恕不另行通知。
- 繪圖加速卡上的任何貼紙請勿自行撕毀，否則會影響到產品保固期限的認定標準。

2002 年 4 月 12 日 台北，台灣

目錄

1. 簡介	
1.1. 前言	3
1.2. AP128DG-H 的主要特性	3
1.3. ATIRADEON™8500 的特點	4
2. 硬體安裝	
2.1. 清點附件	5
2.2. 繪圖加速卡的元件配置圖	6
2.3. 硬體安裝	7
3. 安裝驅動程式	
3.1. 安裝 Win 98/98SE, WinME 或 Win XP 的驅動程式	9
3.1.1 操作系統的基本需求	9
3.1.2 安裝 Direct X	10
3.1.3 安裝驅動程式	12
3.1.4 驅動程式光碟之附屬公用程式	15
3.1.5 工作列命令圖示	15
3.1.6 顯示器內容設定	21
3.2. 安裝 Windows NT 4.0 驅動程式	27
3.3. 安裝 WINDOWS 2000 驅動程式	28
3.4. BIOS 更新程序	28
4. 疑難排除與要訣	29
5. 附錄	30
5.1 如何更新您 MAYA 系列顯示卡的 BIOS	30
5.2. 解析度與色彩對照表	32

1.簡介

1.1. 前言

謝謝您使用技嘉 AP128DG-H 高效能的 3D/2D 繪圖加速卡。AP128DG-H 是使用 ATI RADEON 8500™ 高效能 3D 處理器晶片所製成。

AP128DG-H 兼具了高效益和高品質,並提供了極佳的顯示及 3D 處理效果。

針對最新的 3D 圖形應用, MAYA AP128DG-H 提供最快速的和最先進的 2D、3D 及多媒體圖形性能;同時在不影響性能與效果的前提下,允許用戶使用其他廠商開發之相關應用軟體。另外 AP128DG-H 對於 DirectXR 8.1 的完整支援、以及針對 OpenGL 的高度強化和靈活的記憶體配置方案,使它成為遊戲玩家、高級工程師和 workstation 市場的首選 3D 顯示卡解決方案。

在防電磁干擾上,正式的取得了 CE 與 FCC 的品質驗證。

本使用手冊將教導各位如何安裝及設定繪圖加速卡的驅動程式與各項功能。

1.2. AP128DG-H 的主要特性

- 採用 RADEON™ 8500 GPU 和 128MB DDR 雙通道記憶體,提供高級且完美的 3D 圖像品質
- 運用 HYPER Z™ II 技術,更有效提高了記憶體的頻寬
- 支援 275MHz 雙通道 DDR SDRAM 顯示卡記憶體
- 內建了 165 MHz TMDS,最大支援(2048x1536)解析度
- 改良後的內置 RAMDAC,運行速度高達 400MHz
- 支援數位顯示介面輸出(DVI-I)和視訊輸出(TV-Output)以及 D-Sub 接頭
- 支援技嘉科技獨有之 V-Tuner 軟體,提供更有效的顯示卡狀態管理能力
- 內附 DVI-I 轉接 D-SUB 接頭,可同時支援 2 組 D-SUB.
- 可同時啟動 3 組顯示器,且可設定為延伸桌面之視窗.

1.3. ATi RADEON™ 8500 的特點

- TRUFORM™ 技術賦予 3D 人物、物品更細緻、更平滑的輪廓，並提供更自然、更逼真的畫面。
- HYPER Z™ II 技術有效運用記憶體頻寬，提高應用程式的效能。
- SMOOTHVISION™ 技術提供先進的全景反鋸齒修飾功能，可修飾斷裂、鋸齒、分散的 3D 畫面，讓畫面看起來更平滑順暢。
- 3D 顯示解析度最高支援到 2048 × 1536，色彩數為 32-bit 全彩。
- SMARTSHADER™ 技術提供 DirectX R8.1 所需的各種 3D 特效函示庫，包含最真實、最複雜的材質與光源特效等等，皆可透過硬體來加速。
- 支援 DirectXR 8.1 和 OpenGLR 1.3。
- CHARISMA ENGINE™ II 支援全景形變、剪裁、光源運算，最高運算速度可每秒提供 6,870 萬個三角形。
- PIXEL TAPESTRY™ II 提供四組材質產生管線數，在 32 位元全彩的高解析度模式下，可產生最高每秒 24 億組材質像素。
- 透過 HYDRAVISION™ 支援多重螢幕輸出，提供 CRT、DVI-I 等顯示螢幕，並具備 TV out 視訊輸出功能。
- VIDEO IMMERSION™ II 涵蓋領先業界的 DVD 播放能力，透過先進的非交錯演算達到最佳的影像畫質。

2. 硬體安裝



警告！

此顯示卡由許多精密的積體電路及其他元件所構成，這些積體電路很容易因為遭到靜電影響而損壞。所以請在正式安裝前，做好下列準備。

1. 請將電腦的電源關閉，並且拔除電源插頭。
2. 拿取顯示卡時請儘量避免觸碰金屬接線部份，最好能夠戴上有防靜電手環。
3. 在顯示卡未安裝前，需將元件置放在靜電墊或防靜電袋內。

請注意，繪圖加速卡上有許多敏感的電子元件很容易因為接觸到靜電而損壞，所以除非您要開始安裝繪圖加速卡，否則儘可能不要將繪圖加速卡從防靜電袋中取出。

欲從防靜電袋中取出或安裝繪圖加速卡時，必須在已接地的防靜電墊上。安裝人員必須手戴靜電護腕，並且與防靜電墊在同一點接地。

裝載運輸過程中，容易造成損壞。安裝前請先檢查繪圖加速卡的包裝袋是否有明顯的損壞，確認無誤後再行安裝。

- 注意：如發現繪圖加速卡有明顯損壞，請勿接上電源！
- 如欲更改 BIOS 版本，請使用技嘉科技所發出的正式 BIOS，使用非技嘉科技之 BIOS，可能導致 VGA 工作或畫面異常。

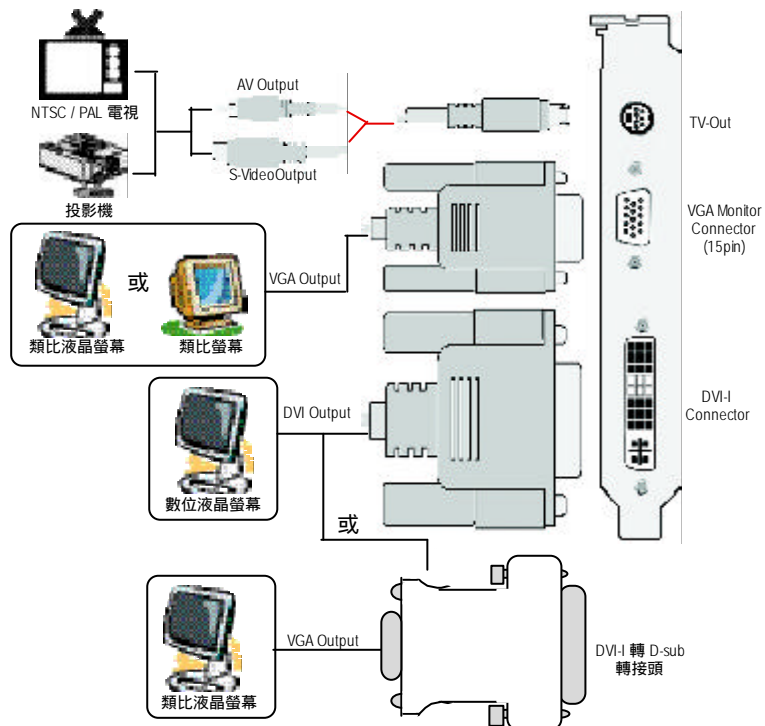
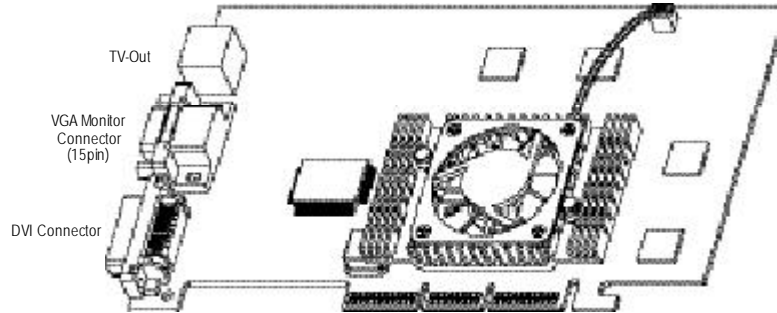
2.1. 清點附件

當您拿到一套完整的 AP128DG-H 繪圖加速卡，包裝盒內應有以下的配件：

- AP1280DG-H 繪圖加速卡一片
- 使用手冊一本
- AP128DG-H 繪圖加速卡驅動及硬體監控制超頻工具應用程式
- 遊戲光碟(CD 5 片),含 4 個完整版遊戲及 2 個精簡版遊戲
- 訊連 Power DVD XP 光碟
- 視訊輸出連接線(支援 S-Video 及 AV 端子輸出)
- DVI-I 轉 D-sub 轉接頭

2.2. 繪圖加速卡的元件配置圖

AP128DG-H (128MB DDR)

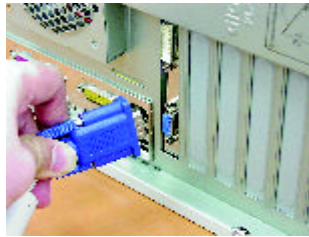


2.3. 硬體安裝

安裝您的繪圖加速卡。

To install your graphics accelerator card

1. 先將您電腦的電源關掉,並將您電腦上的螢幕連接線拔除。



2. 將您電腦外殼拆除,並且讓自己保持接地(為了使人體不帶電,以防止靜電傷害電腦設備),必要時請參考系統操作手冊進行電腦的拆卸。

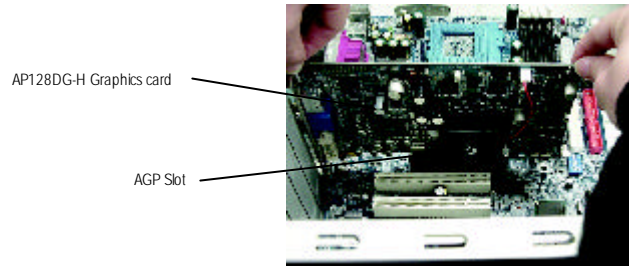


3. 從機殼上移除擴充擋板及螺絲,如果您的機器上有其他的繪圖加速卡,請您務必將其移除。

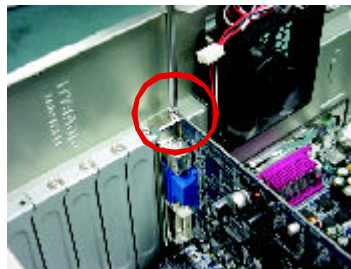


AP128DG-H 繪圖加速卡

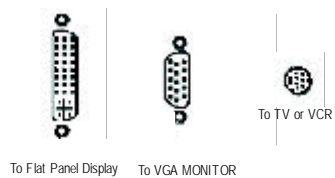
4. 從防靜電的包裝袋中將 AP128DG-H 繪圖加速卡拿出來。
將卡很小心並且很確實的插入 AGP 插槽中。
* 請務必確認卡上的金屬接點有很確實的與 AGP 插槽接觸在一起。



5. 將螺絲鎖上使繪圖加速卡能確實的固定在機殼上



6. 將您機器的外殼重新裝上,並將螢幕用的 15-pin 接腳插頭插在繪圖加速卡上的螢幕接頭。若您使用的繪圖加速卡有 DVI 功能,您也可以連接 DVI 數位螢幕。



重新開啟系統電源。

恭喜您, 您已完成硬體安裝的工作了! 接著您只要把繪圖加速卡的驅動程式安裝在您的作業系統上, 就可以使用它了。

3. 安裝驅動程式

在此我們假設您系統上的 CD-ROM 磁碟代號是 D:

3.1. 安裝 Windows 98/98SE、Windows ME 或 Windows XP 的驅動程式

在 Windows 98、Windows ME 或 Windows XP 安裝驅動程式是一件很簡單的事。當您將我們所附的驅動程式光碟片放入您的光碟機時, 您將會看到我們所為您設計的 AUTORUN 畫面(如果您的系統未能出現這個畫面, 您可以執行 "D:\setup.exe", 如此您就可以看到這個畫面了)。接著您只要依照 AUTORUN 畫面的指示, 就可以很輕鬆的完成安裝動作; 或者是您可以依照下面 3.1.3 節 "安裝步驟" 的步驟, 也可以很簡單的將驅動程式一步一步安裝起來。

3.1.1 操作系統的基本需求

- * 如果您是 Microsoft Windows 的使用者, 請在安裝 AP128DG-H 的驅動程式前, 請先確認您的作業系統 (Windows 98/98SE 或 Windows ME) 內已安裝 DirectX 8.1 程式。
- * 如果您安裝 AP128DG-H 的主機板並非使用 INTEL 晶片組 (即 SIS, ALI 或是 VIA 晶片的主機板), 請注意下列事項:
 1. 先仔細閱讀該主機板廠商所附之說明書。
 2. 確認主機板已安裝驅動程式, 該驅動程式請洽主機板製造商。

3.1.2 安裝 DirectX

安裝 Microsoft DirectX 8.1 可充分運用 3D 繪圖晶片硬體的加速功能以促使 Windows98/98 SE or Windows ME 達到更好的 3D 效能。

● 在 Windows98/98 SE or Windows ME 系統下您必須先安裝 DirectX,才能支援軟體 MPEG 播放功能。



1. 選擇 "安裝 DirectX 8.1" 選項。

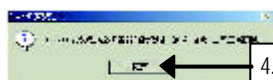


2. 選擇 "安裝" 選項。



3. 選擇 "是" 選項。





4. 選擇 "確定" 選項.

DirectX 8.1 安裝完畢.

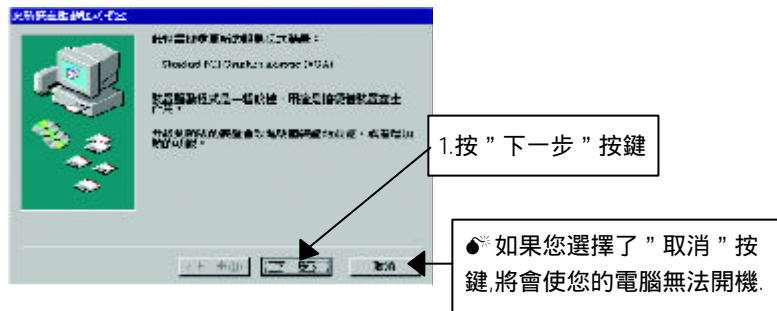
3.1.3 安裝驅動程式

Step 1: 尋找新的硬體設備

首先把 AP128DG-H 插入插槽內,之後 Windows 將會自動地搜尋新的硬體設備並且會跳出一個 "New Hardware Found" 的對話框.

請選擇 "Do not install a driver" 此選項並按下 OK 鍵.

Step 2: 更新驅動程式裝置: standard PCI Graphics Adapter (VGA)



Step 3: 更新驅動程式裝置: 完成

當您完成這個畫面之後,系統會在安裝 VGA 卡時,要求您將您的 Windows 原版光碟片放入光碟機中,如果您當時沒有這片光碟片,您可以輸入 C:\Windows\System 這個目錄,系統將會到這個目錄中尋找所需要的檔案。

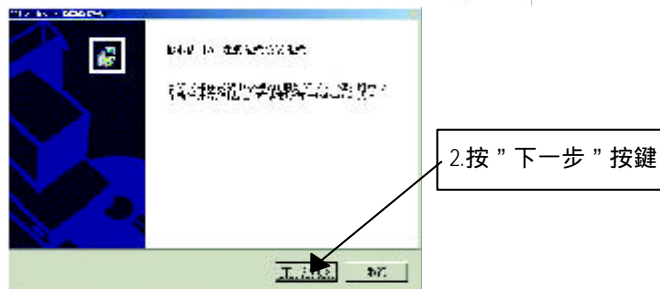
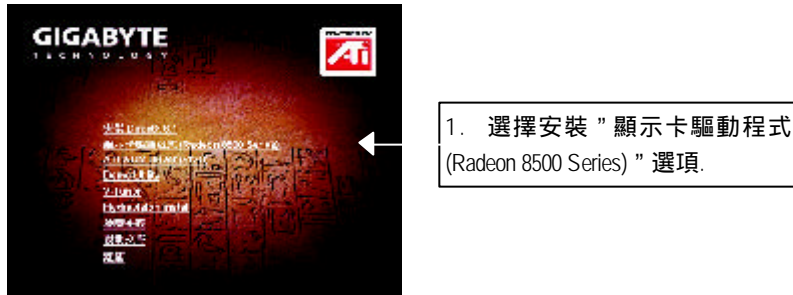


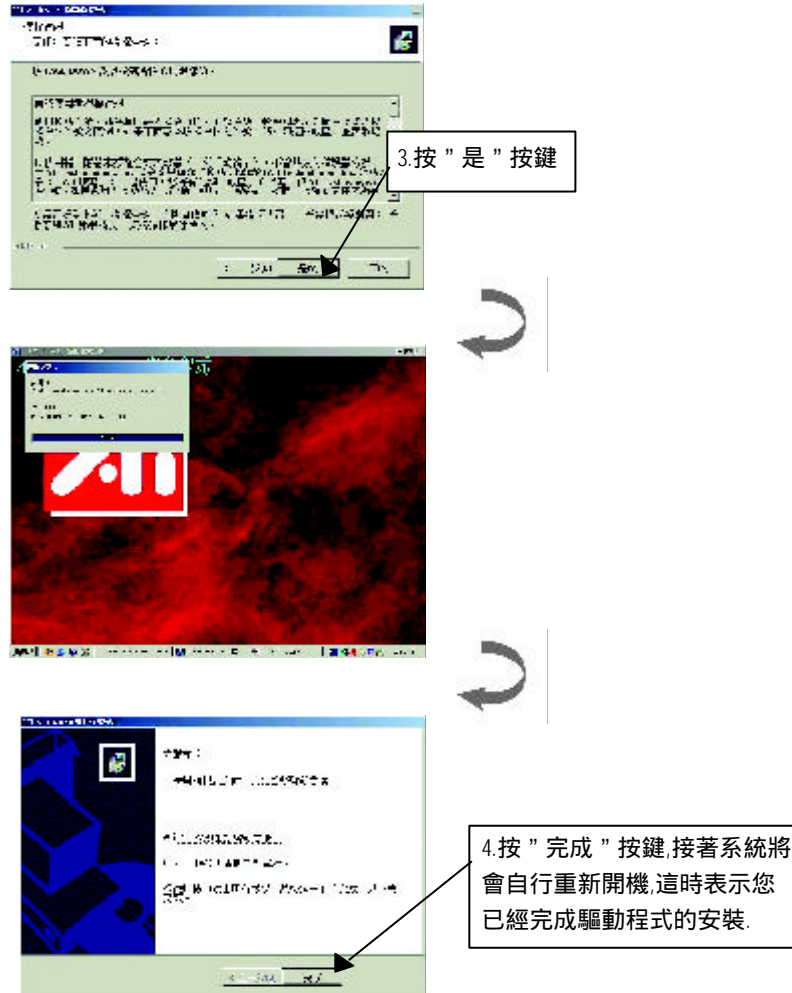
Step 4:系統設定更換



接著,您必須將我們所附的驅動 程式安裝光碟片放入您的光碟機中, 接著您將會看到我們所為 您設計的 AUTORUN 畫面了。如果您的系統沒有出現這個畫面, 您只要執行 "D:\setup.exe" 就可以看到這個畫面了。

Step 5:驅動程式安裝





Step 6: 其他應用程式 (V-Tuner、 Demo Utility 及 Hydravision)



請依照安裝程式的指示進行安裝。



按下 "V-Tuner" 項目。

按下 "Hydravision Install" 項目。

6-1: 安裝 Demo 程式



PS. ATi WDM 驅動程式只在有支援 VIVO 功能的顯示卡上才為有效。

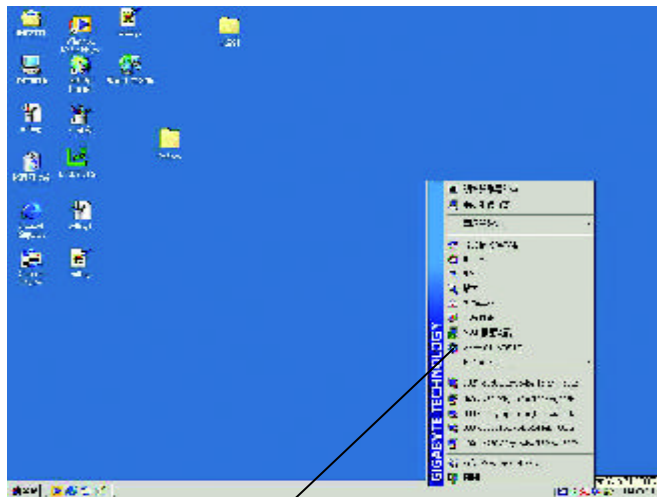
3.1.4 驅動程式光碟之附屬公用程式

此片光碟效能包括軟體和其他有用的附屬公用程式.詳細細節請逐一瀏覽驅動程式光碟.

3.1.5 工作列命令圖示

技嘉控制面板

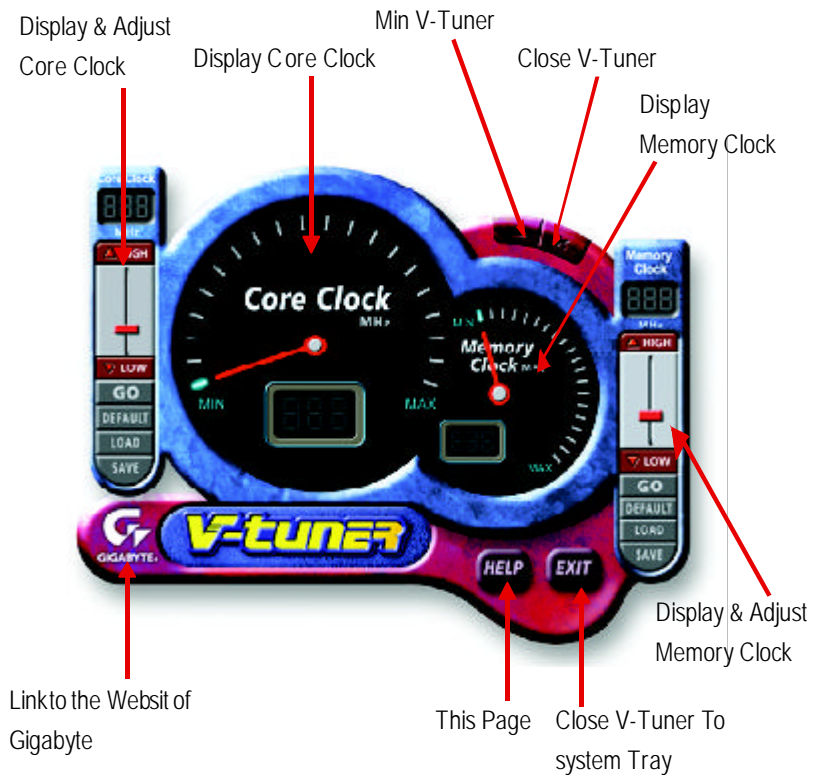
在您安裝完繪圖加速卡驅動程式並重新開機後, 您將可以在 Windows 工作命令列區找到技嘉的小圖示. 在圖示上按下滑鼠右鍵可以打開技嘉 控制面板選單. 在此選單中您可以選擇改變螢幕解析度, 更新頻率, 縮小或放大螢幕, 色彩校對或使用 V-Tuner 功能監控系統狀態. 您也可以選擇 " 調整顯示器內容 " 選取 " 設定 " 標籤頁, 再按下 " 進階 " 鍵做相關的顯示狀態設定.



您可以按下技嘉網頁的超連結, 利用網路瀏覽器連結到技嘉網站查詢最新產品資訊和下載最新版本的驅動程式.

V-Tuner(超頻工具)

V-Tuner 提供調整繪圖加速卡引擎與記憶體工作頻率(CoreClock 及 Memory Clock)的功能。



VGA Info

VGA Info 標籤頁顯示此繪圖加速卡的相關資訊,像是繪圖加速卡使用的顯示晶片,型號,速度等.



Color Adjust

Color Adjust 標籤頁提供顏色校正的功能,像是 RGB 每個顏色的亮度,對比及 Gamma 值調整.



您將可以在工作命令列區找到ATI圖示. 按此圖示打開ATI圖示.

如果您將游標放置到ATI圖示上, 您就可以檢視以下的設定值:

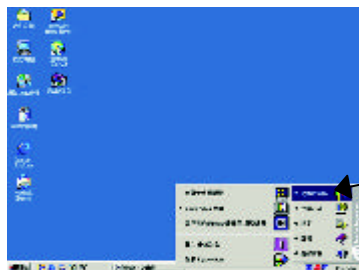
螢幕解析度, 桌面大小, 色彩深度。

按下ATI的捷徑圖示可以立即存取各種程式、顯示器設定值、以及線上說明系統或卸載HYDRAVISION™桌面管理器。

並且無論您什麼時候安裝HYDRAVISION™, HYDRAVISION™桌面管理器皆可以隨時加入ATI圖示控制面板。



1. 使用單一顯示器。



2. 按 "Hydravision"

HYDRAVISION™這個應用程式最主要是設計用在多重螢幕輸出裝置的應用. 而 RADEON 8500 繪圖加速卡搭配此套軟體將更有利於展現它多重螢幕輸出的功能. 即使只使用單一螢幕輸出, 安裝 HYDRAVISION™ 仍然讓您方便去使用許多的功能。

桌面管理：

這個桌面管理對話框讓您可以去改變彈出的視窗及對話框的一些性能或狀態。



熱鍵

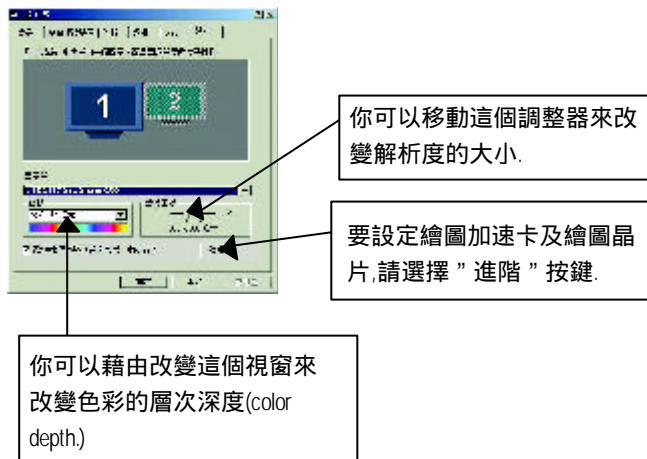
HYDRAVISION™ 可以讓你去指定一些熱鍵的公用捷徑.像是開始應用程式功能或改變顯示的解析度等.

注意:在 HYDRAVISION™ 安裝成功並載入的狀態下,熱鍵功能才有支援.



3.1.6.顯示器內容設定：

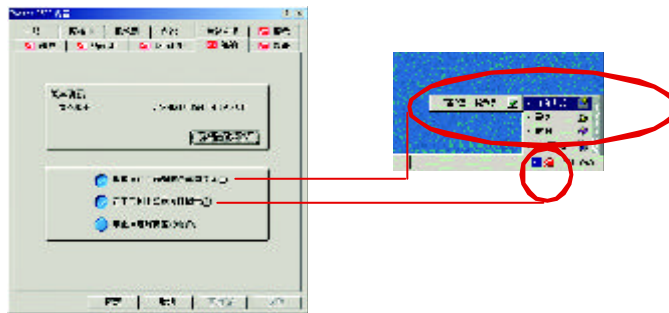
設定(解析度及色彩層次深度(Color depth))



選項設定頁：

此選項設定頁允許您啟動或關閉下列設定值.

- 啟用ATI工作列圖示應用程式
- 在工作列顯示ATI圖示



OpenGL 設定頁

此 OpenGL 設定頁允許您作 OpenGL 各設定值的調整



■ 最佳化設定

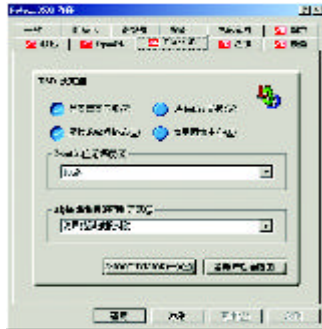
- 品質:使你的 OpenGL 設定值運用最佳品質.
- 效能:使你的 OpenGL 設定值運用最佳效能.

■ OpenGL 設定值

- 將 32 位元紋理轉換成 16 位元紋理:可以讓你在遊戲裡增強影像處理的效能,如此一來也會降低影像的品質.
- 啟動 KTX buffer 區延伸:啟動快速更新螢幕中區塊移動.
- 啟動翻頁:啟動加速硬體交換頁面的緩衝區.
- 強制 16 位元 Z-buffer:允許你可以關閉其他 Z-緩衝區及利用 16 位元 Z-buffer.
- alpha 混色時,關閉濾色效果:啟動 alpha 混色時,關閉濾色效果.
- 等候垂直同步:降低次要的畫面速度,在全螢幕的遊戲中也會降低在高頻發生的猛烈影像.
- 全景消除混疊:允許你去設定各層次的全景消除混疊,這樣一來會產生在高品質的影像會有些微的效能消減.
- 啟用材質壓縮:啟動材質壓縮.
- 各向異性紋理過濾:允許你去設定各層次的各向異性紋理過濾,這樣一來會產生在高品質的紋理會有些微的效能消減.
- 詳細程度:設定影像顯示的詳細程度,越顯示詳細越會拖慢處理效能.

Direct 3D 設定頁

此 Direct 3D 設定頁允許您作效能與相容性的調整。



D3D 設定值

- 等候垂直同步 :允許你在全螢幕的遊戲中降低畫面速度,這樣可以避免過高垂直畫面的閃動.
- W-buffer 支援 :啟動或關閉 W-buffer 支援.建議你關閉此選項,因為有些遊戲並不支援.
- 壓縮的紋理格式 :允許你啟動支援 DirectX 壓縮的紋理格式.注意有一些應用程式並不支援此格式.
- 備用圖案中心 :可能可以排除在 3D 遊戲中顯示的垂直 / 水平線或其他文字上的不正常情況,但是你若習慣設定此選項也有可能導致其他遊戲發生問題.
- 支援 Z-buffer 區位元深度 :支援 Z-buffer 緩衝區位元深度.
(預設值 16,24 是最佳效能)
- 消除混疊 :提供你高品質的畫面,但會降低些微的效能.
“ 應用程式偏好 ” 當選擇此模式時,影像驅動程式只會在應用程式有要求時才作消除混疊功能.
“ 始終開啟 ” 當選擇此模式時,影像驅動程式只強迫所以應用程式都要作消除混疊功能
- Alpha 混疊時的抖動方式 :有 3 種選擇方式,使用錯誤擴散抖動,使用有序抖動,禁止抖動
- 預設值 回存 Direct 3D 原始設定值 .

覆蓋設定頁

此覆蓋設定頁可以讓您對亮度, 對比度, 飽和度, 色調及 Gamma 值做設定. 您可以用來調整螢幕上的影像或 DVD 播放的品質.

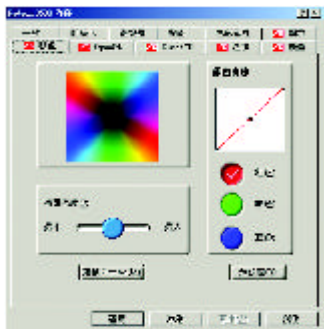
當您在電腦上播放 VCD 或 DVD 影片時, 您可以隨意的調整亮度 / 對比度 / 飽和度 / 色調及 Gamma 值使其達到最理想的品質.

調整器向左減少設定值, 向右增加設定值. 按一下「確定」來儲存新的色彩設定值.



顏色設定頁

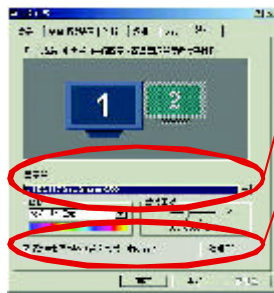
- 在「色彩曲線」範圍中, 按一下與喜愛的色彩元件 (紅、綠、藍) 相對應的按鈕。將滑鼠游標移到控制點上, 再按住滑鼠左按鈕。按住按鈕的同時, 將控制點拖曳到新的位置。按一下「確定」或「套用」來儲存新的色彩設定值。
- 將調整器往右拖曳 (來增加) 或往左拖曳 (來降低) 顯示器的亮度。按一下「確定」來儲存新的色彩設定值。



注意

點不可以被拖曳超過曲線上另一個緊鄰的點。
不可以將最左邊的點從下面往上拖曳。
不可以將最右邊的點從上面往下拖曳。

顯示設定頁



選擇變更顯示器
選擇延伸此 Windows 桌面到另一顯示器

如果要啟動 / 關閉顯示器裝置

如果有任何一種影像配接裝置正在執行延伸桌面，要啟動 / 關閉顯示器裝置則必須先選擇要變更其設定 -> 顯示器選項。

當按鈕在“開”的位置時，桌面影像會出現在其顯示器裝置圖示上。

按一下「確定」或「套用」來儲存您所做的變更。

注意

您一定要啟動一個顯示器裝置才能對其顯示器內容做變更。

您如果要執行延伸桌面至少一定要啟動二個顯示器裝置。



要將電視或錄影機連接到電腦上

- 1 檢查看您的電視或錄影機是否有 S 影像或綜合影像的連線。
 - 2 檢查您的電腦後面，找出影像輸出的接頭。
 - 3 使用“S 影像”或“綜合”電纜線，將電纜線的一端連接到電腦的影像輸出接頭，另外一端連接到電視或錄影機。
- 注意：“S 影像”所產生的效果會比較理想。

電視顯示器的使用

此圖形加速卡可以將電視當成電腦的顯示器使用。如果要將電視當成電腦的顯示器使用，您需要確定電視顯示器已經啟動。

如果您不要將電視當作電腦的顯示器，建議您先將電視顯示器關閉以得到最佳的效能（較高的重新整理速率）。您可以以後再重新啟動電視顯示器。

對於支援多顯示裝置的雙控制器圖形加速卡，圖形驅動程式簡化了多顯示器桌面的設定。使用顯示器標籤上的控制，可以只選擇一個顯示器作為主要顯示器（至少選擇一個），其餘顯示器工作在複製模式下或者作為延伸桌面的一部份。在延伸桌面模式下，您可以將主要顯示器同顯示桌面延伸部份的顯示器進行對調，以符合顯示裝置的物理排列。

如果要啟動延伸桌面

- 「設定頁」按一下您要在其上延伸桌面的影像配接卡之監視器圖示。
- 來啟動您所選取的影像配接卡。
- 「延伸此 Windows 桌面到另一顯示器」方塊中放置核取記號。
- 按一下「確定」或「套用」來儲存您所做的變更。

注意

使用「設定值」標籤，透過右鍵按一下要關閉的顯示器圖示，從快顯示功能表中取消選擇「啟動」然後套用所做的變更即可關閉延伸桌面。

延伸桌面內建入 Windows，讓您將桌面延伸到其他顯示裝置上以產生一個無縫的大桌面，就像一臺大顯示器一樣。您可以在下列其中任何情況下建立桌面延伸：

- 您已經安裝一個以上的影像配接裝置。

配有雙控制器的圖形加速器支援主要和次要（複製）顯示模式（可以支援特殊解析度和重新整理速率），在 Windows 中，這兩者都被當成不同的影像配接卡使用，並且會顯示其個別的延伸桌面部份。

3.2 安裝 Windows NT 4.0 驅動程式

在安裝驅動程式前,請先確認您的 Windows NT 系統是否已經用 Windows NT 4.0 Service Pack version 6.0(或更新版本)更新過了(這將確保您的 NT 作業系統能夠正常的使用繪圖加速卡)。

在 Windows NT 環境下安裝 AP128DG-H 繪圖加速卡

1. 請將 AP128DG-H 安裝驅動程式光碟片放入您的光碟機。
2. 接著,請按下電腦畫面左下腳的 "開始" 鍵。
3. 選擇 "執行" 選項。
4. 在執行對話框中鍵入 "D:\SETUP" 在此我們假設您的光碟機代號是 D:)
5. 按下 "OK"。
6. 之後,將會出現一個驅動程式選單畫面。請選 "顯示卡驅動程式 (Radeon 8500)" 項目進行驅動程式安裝。
7. 接著,請依照畫面提示符號進行安裝,並重新開啟系統。
8. 當系統重新啟動之後,Windows NT 系統會將繪圖加速卡的模式定在初始的狀態,並且會出現 Display Properties 的畫面,請選擇 "OK",並且將顯示卡設定調整到您最滿意的狀態,此時也代表了您已完成所有的安裝手續了。

3.3 安裝 Windows 2000 驅動程式

在安裝驅動程式前,請先確認您的 Windows 2000 系統是否已經用 Windows 2000 Service Pack 2 (或更新版本)更新過了 (這將確保您的作業系統能夠正常的使用繪圖加速卡)。

1. 請將 AP128DG-H 安裝驅動程式光碟片放入您的光碟機。
2. 接著,請按下電腦畫面左下角的 "開始" 鍵。
3. 選擇 "執行" 選項。
4. 在執行對話框中鍵入 "D:\SETUP" 在此我們假設您的光碟機代號是 D:)
5. 按下 "OK"。
6. 之後,將會出現一個驅動程式選單畫面。請選 "顯示卡驅動程式 (Radeon 8500)" 項目進行驅動程式安裝。
7. 接著,請依照畫面提示符號進行安裝,並重新開啟系統。
8. 當系統重新啟動之後,系統會將繪圖加速卡的模式定在初始的狀態,並且會出現 Display Properties 的畫面,請選擇 "OK",並且將顯示卡設定調整到您最滿意的狀態,此時也代表了您已完成所有的安裝手續。

3.4 BIOS 更新程序:

- *Note:請從 website(WWW.gigabyte.com.tw)下載新的 BIOS 或是與此繪圖加速卡的經銷商洽詢新版的 BIOS。
- * 若您需要更細部的 BIOS 更新步驟,請參考 P.30

4. 疑難排除與要訣

請參考以下說明協助您排除設備衝突或繪圖加速卡安裝上的問題。若以下說明還無法解決您的問題，請洽購買的店家或經銷商尋求協助，或至本公司網站上的服務專區填寫您的問題，我們將盡快給您回覆。

- 檢查此繪圖加速卡正確地安裝於 AGP 擴充槽。
- 確認螢幕的 15 pin VGA 接頭確實的連接於繪圖加速卡上的螢幕連接頭。
- 確認螢幕及電腦主機都有接上電源接頭。
- 假如需要去關閉任何主機板內建的顯示裝置，進一步的資訊請參考您的主機板使用手冊或洽購買的店家或經銷商尋求協助。(有一些主機板內建的顯示裝置無法讓您關閉或設為第二顯示裝置)
- 當您在安裝驅動程式時，確認您所選擇的欲安裝設備是正確的。
- 更多的疑難排除與要訣，請按滑鼠右鍵雙擊快捷列上的 ATI 圖示，獲得更多的資訊。
- 假如您再開機期間有問題發生，請將您的電腦設在安全模式。
在 Windows®98 SE 或 Windows®Me 系統，按住 <CTRL> key 直到 Microsoft Windows 開始開始功能畫面出現於螢幕中。然後選擇安全模式並按 <Enter>。(您亦可按 F8 進入 Microsoft Windows 開始畫面。) 在安全模式中，進入裝置管理員確認顯示器介面卡驅動程式是否正確。
- 如果您的桌上型電腦系統發生鎖定的問題
確定繪圖加速卡的放置正確，並且是用正確的「控制台」「加入新的硬體」精靈所安裝的。請嘗試以「安全模式」啟動 Windows。
在不同的系統嘗試使用圖形卡。如果圖形卡在別的系統可以作業的話，問題可能就是不正確的組態或硬體衝突所造成的。
- 如果您無法設定喜愛的顯示器色彩 / 解析度
「設定值」頁上可供使用的色彩深度和螢幕解析度 組合要視安裝的圖形加速器的功能而定。

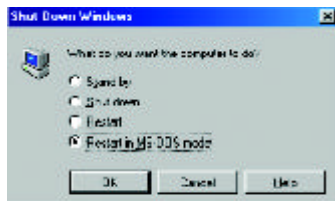
5.附錄

5-1 如何更新您 MAYA 系列顯示卡的 BIOS ？

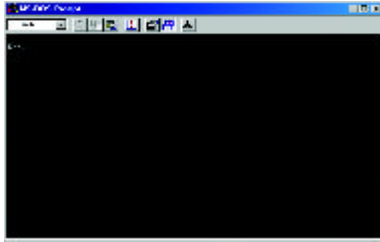
1. 將所下載 VGA BIOS 壓縮檔案解壓縮到 C: 或 A:



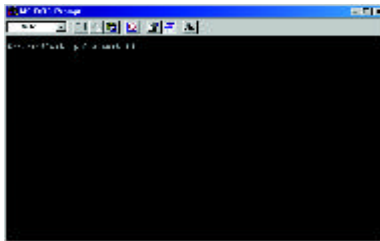
2. 重新啟動您的電腦到 DOS 模式 .本模式只有在 Windows 98/98SE 之中才有 , 如果您使用 Windows 2000、 Windows Me、 以及 Windows XP , 則請 . 準備一張可開機磁片 , 方可進入 DOS 模式



3. 在 DOS 模式下切換命令列路徑到檔案所在位置 C:\> 或 A:\>



4. 更新 BIOS 指令如下圖所示 : C:\> atiflash -p0 <filename>



5. 結束時重新啟動您的電腦,便完成更新 VGA BIOS 之手續.

5.2.解析度與色彩對照表

Radeon 8500 2D Single Display Modes

解析度	垂直 更新率 (Hz)	水平 更新率 (KHz)	映像點 更新率 (Mhz)	顏色		
				8bpp(256 色) 標準模式	16bpp(65K 色) 高彩模式	32bpp(16.7M 色) 全彩模式
640x480	60	31.5	25.2	✓	✓	✓
	72	37.9	31.5	✓	✓	✓
	75	37.5	31.5	✓	✓	✓
	85	43.3	36.0	✓	✓	✓
	90	45.4	37.8	✓	✓	✓
	100	50.9	43.1	✓	✓	✓
	120	61.8	52.4	✓	✓	✓
	160	84.3	72.8	✓	✓	✓
	200	108.0	95.0	*	*	*
800x600	60	37.9	39.9	✓	✓	✓
	70	43.7	45.5	✓	✓	✓
	72	48.1	50.0	✓	✓	✓
	75	46.9	49.5	✓	✓	✓
	85	53.7	56.3	✓	✓	✓
	90	56.8	60.0	✓	✓	✓
	100	63.6	68.1	✓	✓	✓
	120	77.1	83.9	✓	✓	✓
	160	105.4	116.4	✓	✓	✓
	200	135.0	149.0	*	*	*
1024x768	60	48.4	65.0	✓	✓	✓
	70	56.5	75.0	✓	✓	✓
	72	57.6	78.4	✓	✓	✓
	75	60.0	78.8	✓	✓	✓
	85	68.7	94.5	✓	✓	✓
	90	72.8	100.1	✓	✓	✓
	100	81.4	113.3	✓	✓	✓

To be continued..

* No Guarantee

附錄

解析度	垂直	水平	映像點	顏色		
	更新率 (Hz)	更新率 (KHz)	更新率 (Mhz)	8bpp(256色) 標準模式	16bpp(65K色) 高彩模式	32bpp(16.7M色) 全彩模式
1024x768	120	98.7	139.0	✓	✓	✓
	140	116.6	164.2	*	*	*
	150	125.7	176.9	✓	✓	✓
	160	134.8	192.0	*	*	*
	200	172.8	246.1	*	*	*
1152x864	43	38.0	56.0	*	*	*
	47	41.7	62.1	*	*	*
	60	53.7	81.6	✓	✓	✓
	70	63.0	96.7	✓	✓	✓
	75	67.5	108.0	✓	✓	✓
	80	72.4	112.3	*	*	*
	85	77.0	119.6	✓	✓	✓
	100	91.5	143.4	✓	✓	✓
	120	111.1	176.0	*	*	*
	150	141.4	226.3	*	*	*
1280x1024	60	64.0	108.0	✓	✓	✓
	70	74.6	128.9	✓	✓	✓
	74	79.0	138.5	*	*	*
	75	80.0	135.0	✓	✓	✓
	85	91.1	157.5	✓	✓	✓
	90	97.0	169.2	✓	✓	✓
	100	108.5	190.9	✓	✓	✓
	120	131.6	233.7	*	*	*
1600x1200	52	64.2	137.7	*	*	*
	58	71.9	155.4	*	*	*
	60	75.0	162.0	✓	✓	✓
	66	82.2	178.9	*	*	*
	75	93.8	202.5	✓	✓	✓
	76	95.2	208.7	*	*	*
	85	106.3	229.5	✓	✓	✓

To be continued..

* No Guarantee

AP128DG-H 繪圖加速卡

解析度	垂直 更新率 (Hz)	水平 更新率 (KHz)	映像點 更新率 (Mhz)	顏色		
				8bpp(256 色) 標準模式	16bpp(65K 色) 高彩模式	32bpp(16.7M 色) 全彩模式
1600x1200	92	116.4	257.0	*	*	*
	100	127.1	280.6	*	*	*
	120	154.3	343.2	*	*	*
1792x1344	60	83.5	203.0	*	*	*
	75	105.2	259.3	*	*	*
	85	119.9	295.5	*	*	*
	90	127.4	315.8	*	*	*
1800x1440	60	89.4	219.5	✓	✓	✓
	70	104.9	249.9	✓	✓	✓
	90	136.4	339.5	*	*	*
1856x1392	60	86.5	218.6	*	*	*
	75	109.0	277.2	*	*	*
1920x1080	60	67.0	172.7	✓	✓	✓
	70	78.6	205.1	*	*	*
	75	84.6	220.6	✓	✓	✓
	80	90.4	237.4	*	*	*
1920x1200	60	74.5	193.1	✓	✓	✓
	72	90.0	222.2	*	*	*
	75	93.9	231.4	✓	✓	✓
	76	95.2	245.0	*	*	*
	80	100.5	263.7	*	*	*
	85	107.1	282.7	✓	✓	✓
1920x1440	60	89.4	234.5	✓	✓	✓
	75	112.7	297.6	✓	✓	✓
2048x1536	60	95.3	267.0	✓	✓	✓
	70	111.9	315.2	✓	✓	✓
	75	120.2	340.5	✓	✓	✓

* No Guarantee