

# 3D Galaxy II

GH-WIU02

繁體中文  
使用手冊

# 3D Galaxy II水冷系統概觀

## 注意事項

1. 在注入水冷液至水箱進行水冷系統測試之前，請再次確認所有水管接頭是否插緊，確認管夾位置是否正確。
2. 水箱水位開關在低水位時，底部PCB板會閃紅燈，提醒消費者，水箱內水量不足。(請購買技嘉水冷液補充)
3. 當水位開關達下限水位時，系統會在偵測到水量不足後四秒內自動關閉。
4. 進行反安裝拔除水管時，請確保拔除水管之裝置遠離任何電子零件。(請參閱反安裝步驟)

## 以下事項不屬於保固範圍之內

1. 使用錯誤的方法進行操作，或是用於指定用途之外時。
2. 在規定的正確操作方法之外時。〈例如：超頻〉
3. 因他產品的影響引起故障發生時。
4. 使用時將本產品進行改裝。
5. 因本產品的不良引起他產品的故障，破損。
6. 因災害〈地震、打雷、火災、水災〉等引起的故障。
7. 產品本身之保固貼紙被撕毀或破損時。
8. 載搬運電腦產品過程中，未先卸下機殼內所有裝置，包含電源供應器、硬碟、光碟機、主機板、散熱器...等，而造成機殼本身及電腦相關裝置損壞。
9. 未遵循本說明書安裝程序而導致之任何損失，不在本產品之保固範圍內。
10. 不當安裝而造成水冷液外漏，可能會造成系統損壞，並不在保固範圍內。
11. 限使用技嘉水冷液，若使用其他液體代替技嘉水冷液而導致損壞，則不在保固範圍內。

# 目錄

1	清點附件	4
2	規格介紹	6
3	特色彙總	6
4	水冷系統安裝步驟	7
4-1	安裝前準備工作	7
4-2	Intel®Pentium® 4 LAG775 背板安裝	7
4-3	PCI 背板風扇轉速控制器安裝	8
4-4	水管安裝	8
4-5	4 通止水閥至水冷頭之水管安裝	9
4-6	散熱排至 4 通止水閥安裝	10
4-7	散熱排至水箱入水口	11
4-8	4通止水閥至水箱幫浦出水口	11
4-9	水冷頭安裝	12
4-10	Intel®Pentium® 4 LGA775 托架安裝	12
4-11	AMD K8 扣具安裝	13
4-12	AMD AM2 扣具安裝	13
4-13	固定4通止水閥	14
4-14	MOSFET 氣冷風扇安裝	14
4-15	幫浦電源線安裝	15
4-16	風扇調速盒及電源線接頭之介紹	16
4-17	風扇調速盒之安裝	16
4-18	記憶體散熱片裝	17
5	水冷液的安裝及測試	18
5-1	水冷液之安裝及測試	18
5-2	散熱排掛架之安裝	19
6	水冷系統反安裝	20
7	4通止水閥說明及使用方法	22

# 1.清點附件



(1)散熱排



(2)水箱幫浦總成



(3)MOSFET  
氣冷風扇



(4)水冷頭



(5)4通止水閥



(6)1/2英吋水管



(7)管夾



(8)螺絲



(9)Intel®Pentium®  
4 LGA775 彈簧螺絲



(10)Intel®Pentium®  
4 LGA775 背板



(11)Intel®Pentium®  
4 LGA775 托架



(12)AMD K8/  
AM2 扣具



(13)AMD K8/  
AM2 托架



(14)風扇調速盒



(15)PCI 背板風扇  
轉速控制器



(16)散熱排掛架



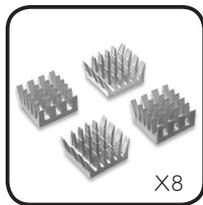
(17)幫浦電源線



(18)風扇 1 轉 2  
電源線



(19)風扇調速器  
電源線



(20)記憶體散熱片  
X8



(21)防折管彈簧  
X2



(22)束線帶  
X4



(23)散熱膏



(24)技嘉水冷液



(25)魔鬼粘  
X2



(26)快速安裝說明書



CAUTION

第8項螺絲：a -- 固定PCI背板風扇轉速控制器(1顆)

b -- 固定散熱排掛架 (3顆)

c -- 水箱幫浦總成(2顆)

## 2.規格介紹

Mosfet Cooling Fan	Fan size	80 x 80 x 25 mm
	Fan speed	2000 RPM
	Fan Connector	3 pin
	Bearing	EBR
	Noise	19 dBA
Pump	Dimensions	61 x 60 x 46 mm
	Maximum Capacity	400 L/hr
	Noise	20 dBA
	Bearing	Ceramic Bearing
	Life time	70000 hr (MTBF)
Radiator	Dimensions	125 x 197 x 64 mm
	Material	Aluminum
	Fan size	120 x 120 x 25 mm
	Fan speed	1200 - 2600RPM
	Fan Connector	3 pin
	Bearing	2 Ball
	Noise	19-39 dBA
Tank	Dimensions	100 x 53 x 172 mm
	Capacity	220cc.
Valve	Dimensions	inlet:1/2"; outlet:1/4"*2,1/2"*1
	Material	POM
Tube	Dimension	1/2 inch
	Material	PVC, UV sensitive
Coolant	Capacity	600cc.
	Color	Lite Blue
Compatible CPU	Intel® Pentium® Extreme Edition Series	
	Intel® Pentium® D Processor Series	
	Intel® Pentium® 4 Processor Series (LGA775)	
	Intel® Core™ 2 Duo Processor Series	
	AMD AM2 Series	
	AMD Athlon™ FX Series	
	AMD Athlon™ 64x2 Series	
AMD Athlon™ 64 Series		

## 3.特色彙總

1. 採用超大銅底及特殊水道設計。
2. 使用壽命長、靜音及強力的陶瓷軸承幫浦。
3. 自動感應低水位( LWP )及水溫過熱( OTP )警報裝置。
4. 四迴路水道設計鋁散熱排，搭配12cm可調速風扇達到速冷低噪音。

5. 精緻設計水箱內建絢麗藍光 LED 燈，再補充冷卻液也輕鬆容易。
  6. 簡單的水冷散熱排，並適用於大多數 PC 機箱上。
  7. 多用途奈米級技嘉水冷液。
  8. 1/2 英寸 UV 軟管，特殊設計減少折管現象。
  9. 完全支援 CPU 周邊電子元件(MOSFET)散熱功能。
  10. 技嘉獨家設計四通止水閥，快速更換及加裝新水冷設備。
  11. PCI 背板風扇轉速控制器。
  12. 附贈記憶體散熱片。
  13. 廣範運用於 AMD K8 / AM2、Intel®Pentium® 4 LGA 775。
- (建議搭配機箱：技嘉科技 3D Aurora、Triton、Poseidon 系列機箱)

## 4. 水冷系統安裝步驟

請依照順序參考相關章節進行安裝。

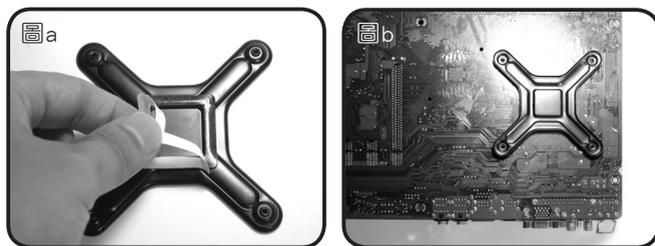
### 4-1 安裝前準備工作

請先確認PC電源已關閉。

▲需要工具：剪刀、技嘉水冷液、散熱膏、十字螺絲起子。

### 4-2 Intel®Pentium® 4 LGA775背板安裝 (如使用 AMD 系列的 CPU 則忽略此步驟)

4-2-1 將 Intel®Pentium® 4 LGA 775 背板的雙面膠貼紙撕掉(如圖 a)，並黏放 Intel®Pentium® 4 LGA 775 主機板背後，Intel®Pentium® 4 LGA 775 背板的四個孔位對齊 Intel®Pentium® 4 LGA 775 主機板背後的四個孔。(如圖 b)



### 4-3 PCI背板風扇轉速控制器安裝(如圖a/b)

4-3-1 將 PCI 背板風扇轉速控制器安裝至機殼後方。( 建議安裝於 PCI 槽之最低層, 如圖 c )



圖a



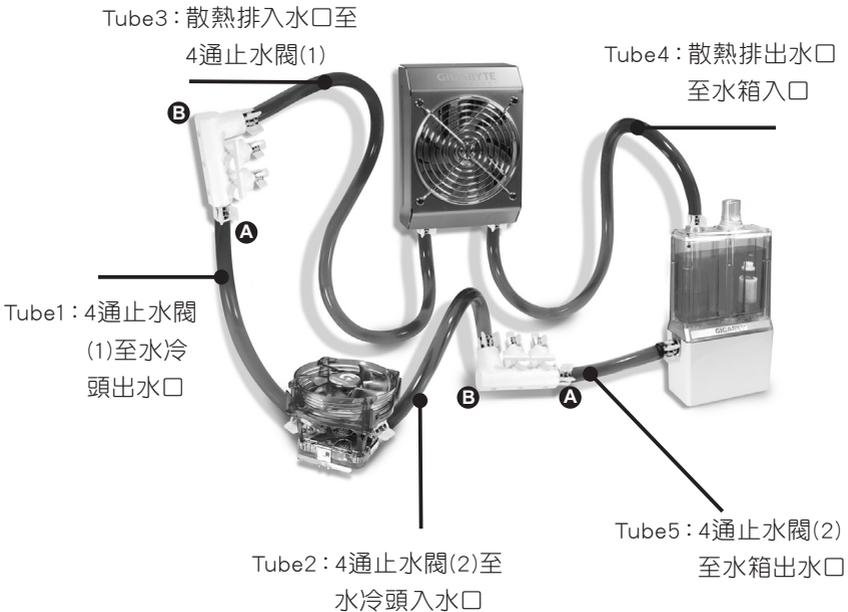
圖b

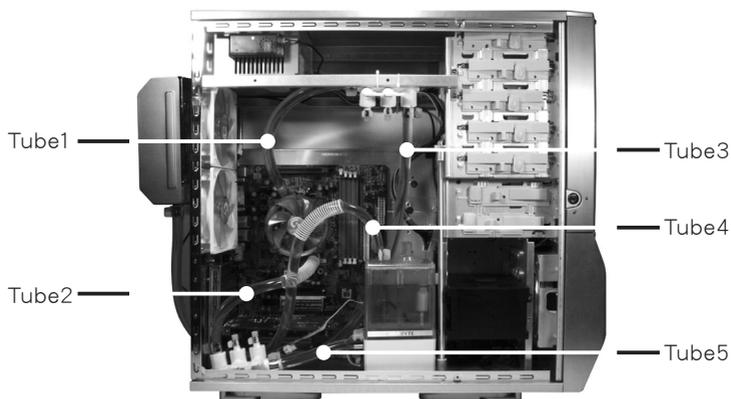


圖c

### 4-4 水管安裝

將所附 3 m 水管依照下列系統組件最後擺放的距離裁切成 5 段適當長度。  
水冷系統安裝完整示意圖：





CAUTION

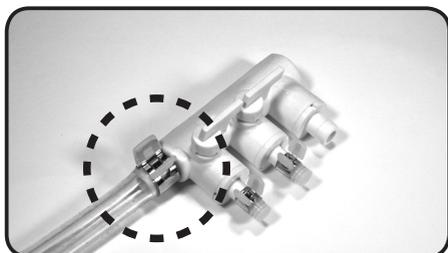
安裝水管時，請勿將水管折管(如下右圖)，折管將導致液體不流通，另可在較易折管的地方加入防折管彈簧，可有效的避免折管。



#### 4-5 4通止水閥至水冷頭之水管安裝

4-5-1 將 Tube1 依圖示一端接至 4 通止水閥 (1) A 接頭處，並將管夾套入夾緊。

4-5-2 將 Tube1 另一端連接至水冷頭出水口，並將管夾套入夾緊。



4-5-3 將 Tube2 依圖示一端接至 4 通止水閥 (2) B 接頭處，並將管夾套入夾緊。



4-5-4 將 Tube2 另一端連接至水冷頭入水口，並將管夾套入夾緊。



 4通止水閥中間 2 個 2 分接頭可支援VGA或Chipset水冷或其它套件水冷。



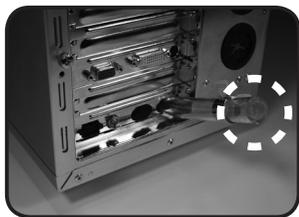
CAUTION

4通止水閥中間 2 個 2 分接頭如無使用，請勿將管夾跟止水套取下，並將止水閥的二個開關轉向水平，以免水冷液外漏。

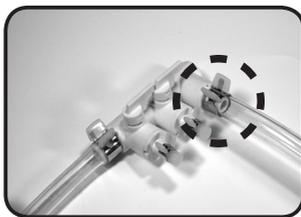


## 4-6 散熱排至4通止水閥安裝

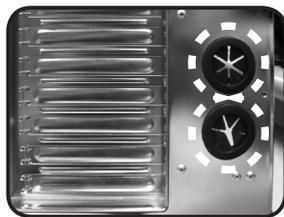
4-6-1 將Tube3依圖示穿過PCI背板水管孔位(如圖 a)，一端接至 4 通止水閥 (1) B 接頭處並將管夾套入夾緊(如圖 b)。



圖a



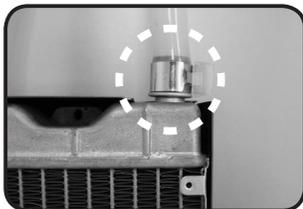
圖b



圖c

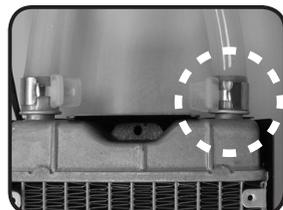
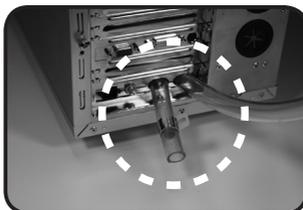
 若使用技嘉 3D Aurora、Triton、Poseidon 系列機箱，可將水管穿過機箱上的水管出入口。(如圖 c 右方二個孔位)

- 4-6-2 將 Tube3 另一端連接散熱排入水口並將管夾套入夾緊。



#### 4-7 散熱排至水箱入水口

- 4-7-1 將 Tube4 依圖示穿過PCI背板水管孔位，一端接至散熱排出水口並將管夾套入夾緊。

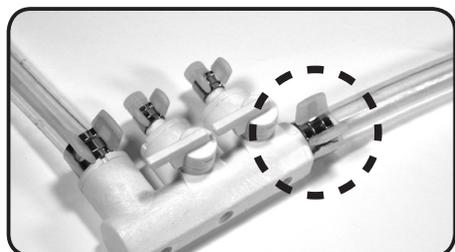


- 4-7-2 將 Tube4 另一端連接至水箱入水口，並用管夾套入夾緊。



#### 4-8 4通止水閥至水箱幫浦出水口

- 4-8-1 將 Tube5 依圖示一端接至 4 通止水閥 (2)B 接頭處，並將管夾套入夾緊。



- 4-8-2 將 Tube5 另一端連接至水箱幫浦出水口，並將管夾套入夾緊。



## 4-9 水冷頭安裝



CAUTION

請務必將水冷頭“CAUTION”貼紙撕下，並將散熱膏均勻的塗抹於CPU表面上。



NOTE 可將 AMD K8 托架脫離水冷頭 (圖 a)，並任意調整適當的安裝方向。(圖 b / c)

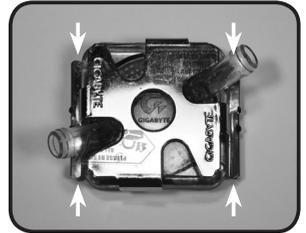
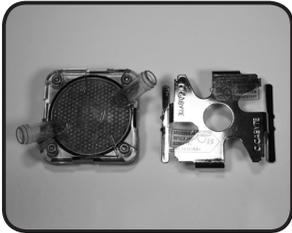
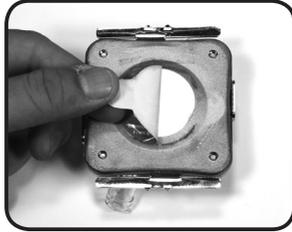


圖 a

圖 b

圖 c

## 4-10 Intel® Pentium® 4 LGA775托架安裝

4-10-1 請先將 AMD K8 托架取下在將 Intel® Pentium® 4 LGA775 托架放置放水冷頭上方 (圖 a)，再將水冷頭放置在 Intel® Pentium® 4 LGA775 CPU 上方 (圖 b)，並可任意調整安裝方向。(圖 c)

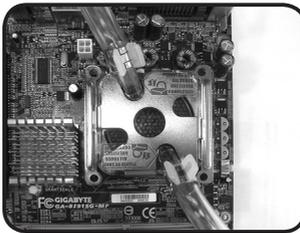
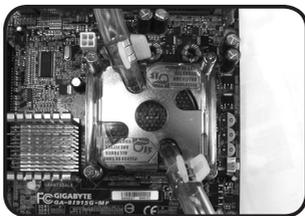


圖 a

圖 b

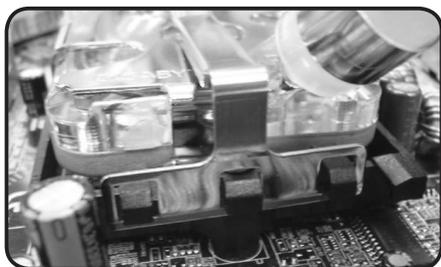
圖 c

4-10-2 將附件的彈簧螺絲分別鎖緊固定於 Intel® Pentium® 4 LGA775 主機板上。



## 4-11 AMD K8扣具安裝

4-11-1 將散熱器扣具對準 CPU 腳座的三個凸點，並將扣具向下施力扣上。

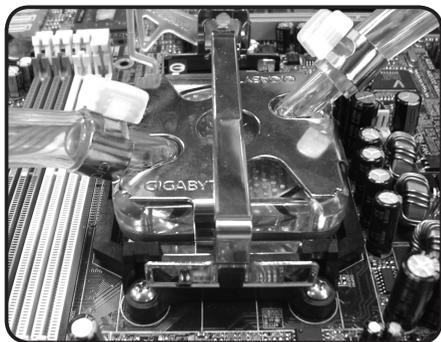


4-11-2 再將扣具旋柄向下扣在 CPU 腳座上的扣點，確實扣緊。

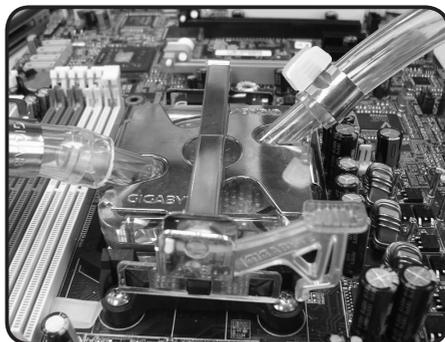


## 4-12 AMD AM2扣具安裝

4-12-1 將散熱器扣具對準 CPU 腳座的凸點，並將扣具向下施力扣上。



4-12-2 再將扣具旋柄向下。



### 4-13 固定4通止水閥

4-13-1 將附件中的束線帶依圖示將4通止水閥 (1) 固定於機殼上的固定支架上，若無固定支架可尋適當地方位置固定。

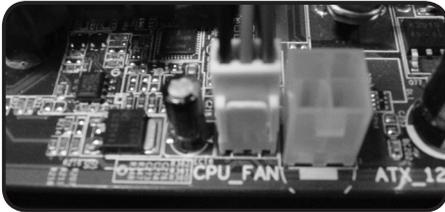


### 4-14 Mosfet氣冷風扇安裝

4-14-1 將 MOSFET 氣冷風扇安裝於水冷頭上方，並確定 MOSFET 氣冷風扇的 4 隻支架皆與水冷頭確實卡緊。

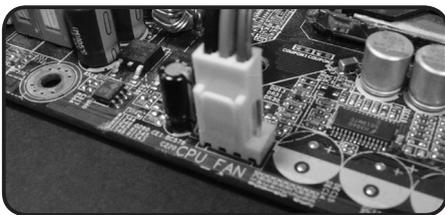
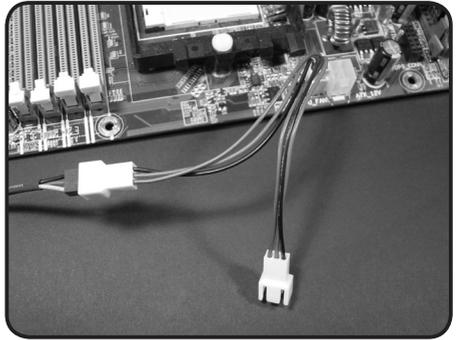


4-14-2 將附件風扇 1 轉 2 電源線插至 CPU 風扇的插座上。



圖a: 3-pin CPU 風扇插座

4-14-3 並將氣冷風扇的電源線插至風扇 1 轉 2 電源線上。

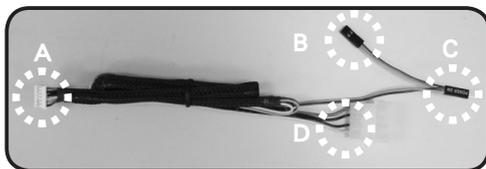


圖b: 4-pin CPU 風扇插座 ( Intel® Pentium® 4 LGA775 )

## 4-15 幫浦電源線安裝

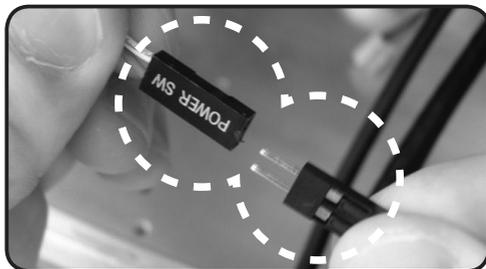
4-15-1 準備幫浦電源線。

- a : 6-pin 接頭
- b : 2-pin 母接頭
- c : 2-pin 公接頭
- d : 4-pin 接頭



4-15-2 將 Chassis 面板上的 PowerSW (母2-pin) 連接至與幫浦電源線 2-pin 公接頭。

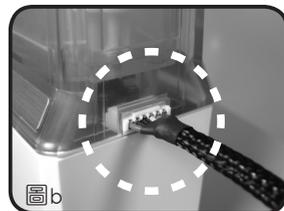
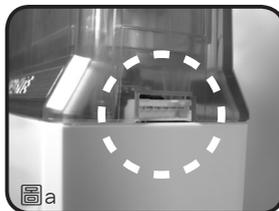
- a : Chassis 面板上的 Power SW (母2-pin)
- b : 幫浦電源線 2-pin 公接頭



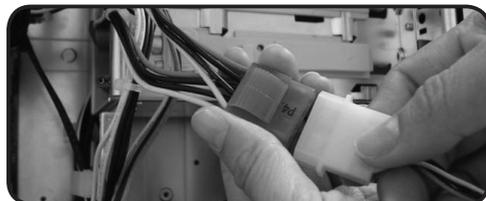
4-15-3 將幫浦電源線 2-pin 母接頭插至主機板上”+PW-“ jumper上。



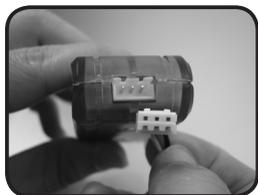
4-15-4 將幫浦電源線的 6-pin 接頭插在水箱後面的 6-pin 接座上。(如圖 a / b)



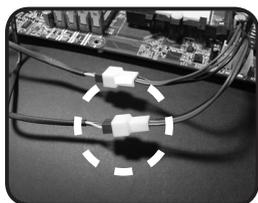
4-15-5 連接電源供應器上之 4-pin 電源線與幫浦電源線 4-pin 接頭。



## 4-16 風扇調速盒及電源線接頭之介紹



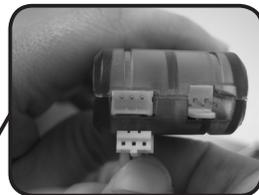
風扇調速盒電源線接頭



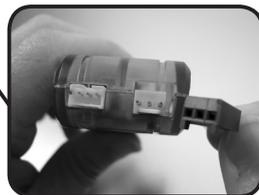
電源線接頭另一端插入風扇 1 轉 2 電源線的另一個空插頭



風扇調速盒



PCI 背風扇控制  
器連接線接頭

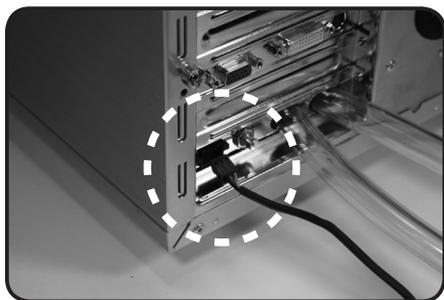


散熱排之風扇電線接頭

## 4-17 風扇調速盒之安裝

▲準備工具：風扇調速盒、風扇調速盒連接線。

4-17-1 將散熱排上風扇接頭穿過 PCI 背板轉速控制器之線孔。



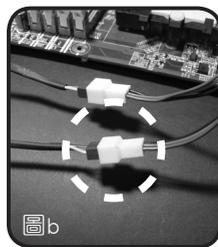
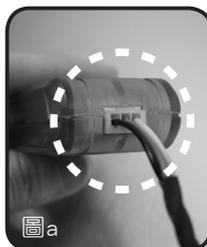
4-17-2 將 PCI 背板風扇轉速控制器上的連接線插入風扇調速盒上的接頭。



4-17-3 將散熱排上的風扇電源線插入風扇調速盒上的接頭。

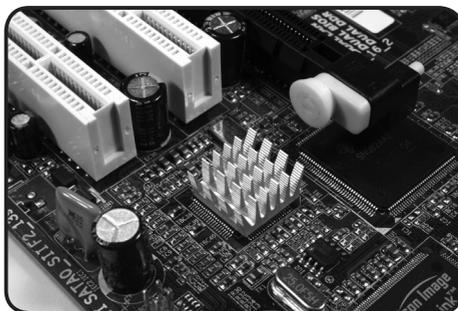
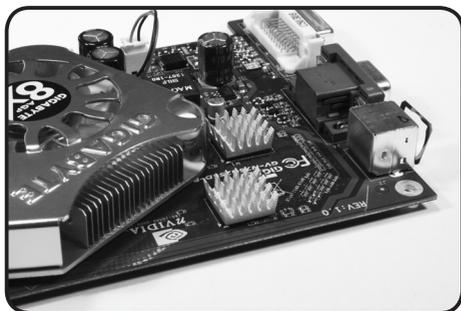


4-17-4 將所附之風扇調速盒電源線，連接至風扇調速盒上的接頭（如圖 a），電源線另一端插入風扇1轉2電源線的另一個空插頭（如圖 b），如此即安裝完成。



## 4-18 記憶體散熱片安裝

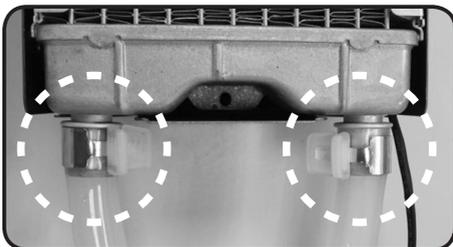
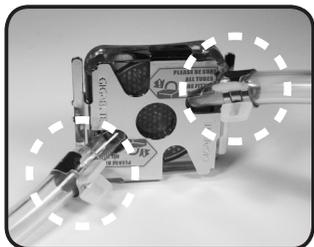
4-18-1 附件記憶體散熱片可黏於主機版或者是顯示卡的一些發熱小元件，可有效的降低小元件的溫度。



## 5. 水冷液的安裝及測試

加水冷液時，請將水箱移出機箱避免加水不當而損壞其他零件。

啟動電源時，請務必再次確認所有水管管夾是否確實卡緊，不當安裝而造成水冷液外漏，可能會造成系統損壞，並不在保固範圍內。(如下圖)

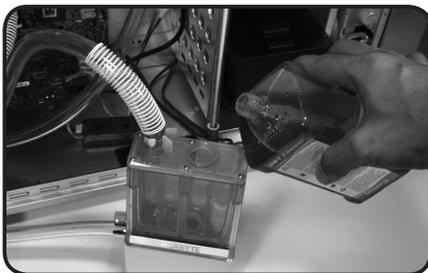


限使用技嘉水冷液，若使用其他液體代替技嘉水冷液而導致損壞，則不在保固範圍內。

### 5-1 水冷液之安裝及測試

▲準備工具: 水冷液

5-1-1 將水箱注水孔瓶蓋打開，注滿水冷液並將瓶蓋蓋上。



5-1-2 打開電源，直到水箱內的水冷液被抽光，水箱會閃警告紅燈及蜂鳴器會發出聲音，PC 電源於四秒後自動關閉。（初次加水冷液時，由於水管和散熱排未充滿水，故此為水位警示系統作作的正常現象）



5-1-3 再次將水箱注水孔瓶蓋打開，注滿水冷液並將瓶蓋蓋上，再度重新啟動電源，重複此步驟直到水位高於低水位警示。



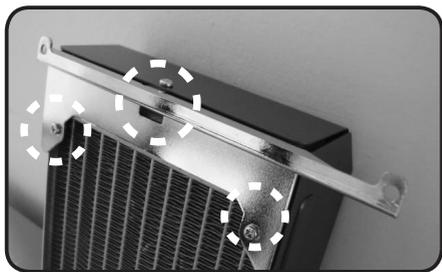
第一次添加水冷液時，散熱排需平躺以利排氣，待水流聲變小，表示排氣完畢，再將散熱排依步驟（5-2）進行安裝。



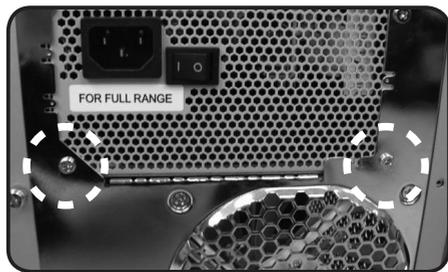
注意是否有不正常外漏，如有水冷液外漏現象，並安裝正常無誤且管夾有確實夾緊，請立刻關閉電源與技嘉經銷商或技嘉客服人員聯絡。

## 5-2 散熱排掛架之安裝

5-2-1 將散熱排掛架鎖附在散熱排上。



5-2-2 取下機殼後方固定電源供應器上的 2 顆螺絲。

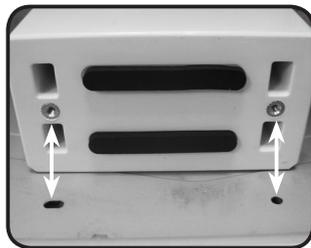


- 5-2-3 再把散熱排掛架上的2個螺絲孔對準電源供應器上的2個螺絲孔，並鎖上，即完成水冷系統安裝步驟。



使用技嘉3D Aurora、Triton、Poseidon 系列機箱，可將水箱幫浦總成鎖定在機箱內部；使用 2 個螺絲（代號 b），請參考清點附件章節，如右圖。

若使用其他機箱，可用所附之魔鬼黏，黏貼至適當位置。



## 6. 水冷系統反安裝

▲準備工具：水桶，螺絲起子。

▲準備工作：請先將主機安置於一高度桌面上，並準備一水桶於地上。



進行反安裝拔除水管時，請確保拔除水管之裝置遠離任何電子零件，並確定PC電源已關閉。

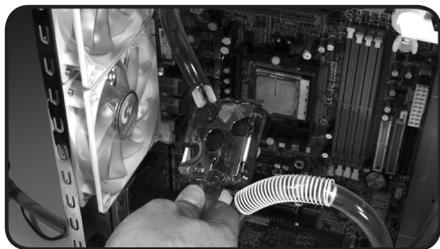
- 6-1-1 將散熱排由主機後方拆卸下來平放於桌面上。(注意:此時還不要先拔除水管)



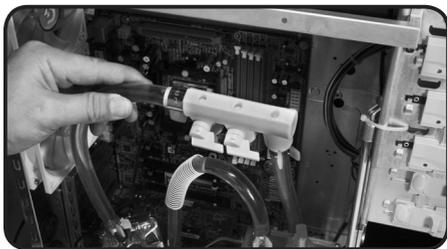
- 6-1-2 將MOSFET氣冷風扇裝置由水冷頭上卸下。



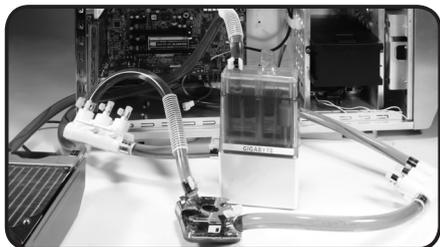
- 6-1-3 將水冷頭在 CPU 上之扣具鬆脫。  
(注意:此時還不要先拔除水管)



- 6-1-4 將固定架的 4 通止水閥的束線帶用剪刀剪掉並取下。



- 6-1-5 將水箱幫浦總成及 4 通止水閥移至主機外，準備一水桶，安放至於比主機位置還低之高度，以備儲存反安裝之水冷液。



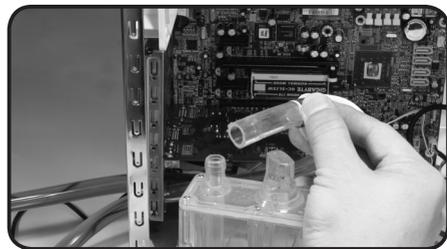
- 6-1-6 鬆脫安裝於水冷頭的入水口之水管的管夾，並將水冷頭移至水桶上方。



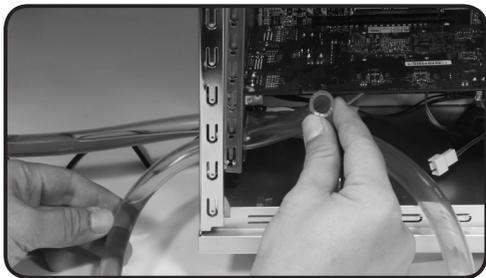
- 6-1-7 將水管拔除，讓水冷頭及水管內二邊的水冷液流至水桶內。



- 6-1-8 鬆脫安裝於水箱的入水孔管夾，並確認水管內水冷液是否流光，將水管拔除將管夾跟彈簧取下。



- 6-1-9 將水管退出 PCI 背板孔位，需注意小心水冷液流出，並把水冷液倒入水桶，散熱排另一邊水管則重覆此步驟直至水冷液流光為止。



## 7.4 通止水閥說明及使用方法 (加裝顯示卡及北橋水冷免拆機)



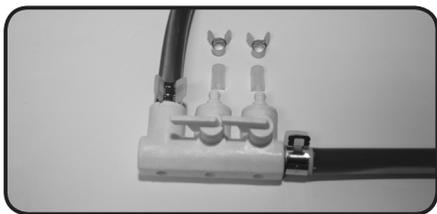
先確認pc電源已關掉，再進行安裝。

 NOTE 以技嘉 Blue Eye 及 GBT Chipset Waterblock 為例。

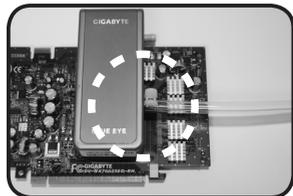
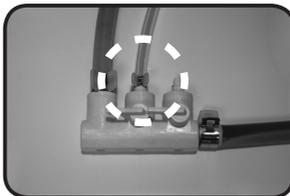
- 7-1 將4通止水閥的 2 分止水套及 2 分管夾取下。



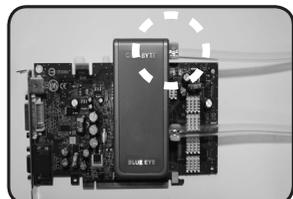
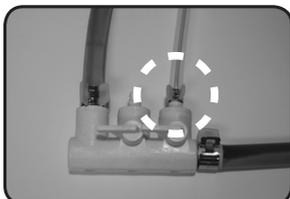
此時請勿把開關打開



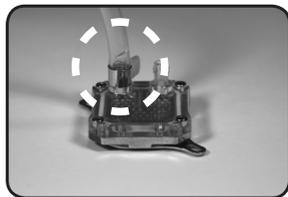
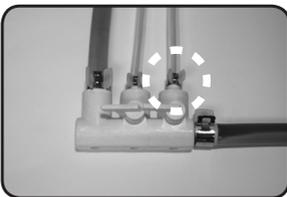
- 7-2 截取適當2分管長，一邊接至4通止水閥 (1) 的第 1 個 2 分接頭，一邊接至顯示卡 Blue Eye 水冷的入水口，並將管夾套入夾緊。



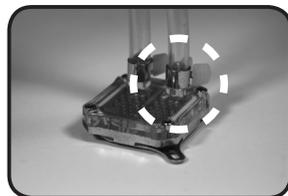
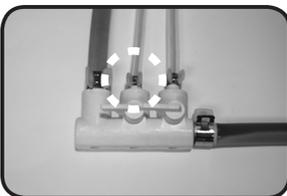
- 7-3 截取適當 2 分管長，一邊接至4通止水閥 (2) 的第 2 個 2 分接頭，一邊接至顯示卡 Blue Eye 水冷的出水口，並將管夾套入夾緊。



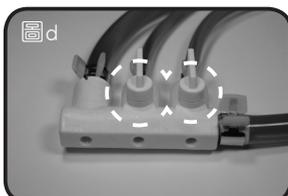
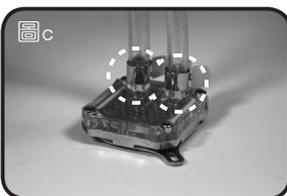
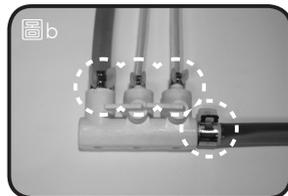
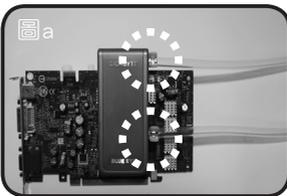
- 7-4 截取適當的2分管長，一邊接至4通止水閥 (1) 的第2個2分接頭，一邊接至北橋水冷 GBT Chipset Waterblock的出水口，並將管夾套入夾緊。



- 7-5 截取適當的 2分管長，一邊接至 4 通止水閥 (2) 的第 1 個 2 分接頭，一邊接至北橋水冷 GBT Chipset Waterblock 的入水口，並將管夾套入夾緊。



- 7-6 在啟動電源時請先確認所有管夾是否確實夾緊(如圖 a / b / c)，並把4通止水閥的開關打開。(如圖 d)



- 7-7 在啟動電源過後，並適當的加入一些水冷液，即完成完裝。



進行反安裝拔除時，請將4通止水閥的開關關緊，並確保拔除水管之裝置遠離任何電子元件，及確認PC電源已關掉。

