

# 3D Mercury

繁體中文使用者手冊

GZ-FW1CA-AJS/AJB

感謝您購買技嘉科技散熱產品。技嘉科技致力於機殼水冷/氣冷解決方案的整合，以提供使用者最佳的散熱解決方案。3D Mercury系列機殼的五項產品特色包括了最先進的設計、內建水冷系統、系統安全、安裝容易和其他產品特色等。若需進一步了解「3D Mercury」系列的相關資訊和規格，請參閱技嘉科技網站。(http://www.gigabyte.com.tw)

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。
3. 其它產品的影響引起故障發生時。
4. 對本產品進行未經核准的修改。
5. 因本產品的不良引起他產品的故障，破損。
6. 自然災害引起的故障，例如：地震、閃電、火災和水災。
7. 產品本身之保固貼紙被撕毀或破損時。
8. 在搬運電腦產品過程中，未先卸下機殼內所有裝置，包括電源供應器、硬碟、光碟機、主機板、散熱器...等，而造成機殼本身及其他電腦相關裝置損壞。
9. 未遵循本說明書安裝順序所造成之任何損失/損害。

## 注意事項

安裝電腦產品過程中，未戴上保護手套進行安裝，可能導致人員與裝置的傷害與損壞。接頭安裝錯誤可能會造成主機板和其他組件燒毀。請務必遵守此手冊內的安裝說明。

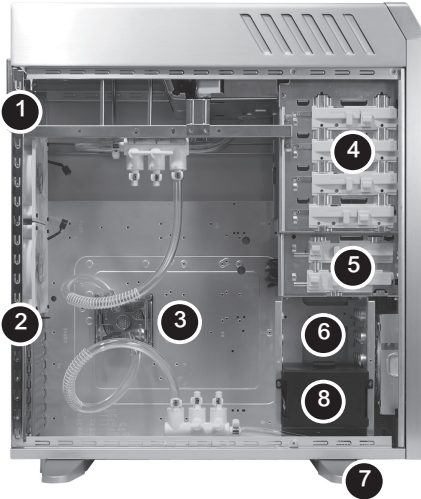


# 目錄

1. 機殼各部位介紹	4
1-1 機殼內部結構介紹	4
1-2 前後左側板結構介紹	5
2. 特色介紹	6
3. 規格介紹	8
4. 安裝說明	9
4-1 電源供應器安裝	9
4-2 主機板安裝	11
4-3 介面卡安裝	12
4-4 前置面板I/O安裝	13
4-5 連接風扇電源線	14
4-6 5.25" 前置設備安裝	15
4-7 3.5" 前置設備安裝	15
4-8 3.5" 內部設備安裝	15
4-9 安全鎖使用	16
4-10 腳座使用	16
4-11 透明側板使用	17
4-12 水冷系統支援	17
4-13 四通止水閥說明及使用方法	20
4-14 保養水冷系統	24

# 1. 機殼各部位介紹

## 1-1 機殼內部結構介紹



1. 電源供應器槽
2. PCI免工具安裝卡勾
3. 主機板托盤/PCI插槽板
4. 5.25" 前置設備安裝區
5. 3.5" 前置設備安裝區
6. 3.5" 內部設備安裝區
7. 腳座
8. 工具箱



a. 機殼銅柱 x 12



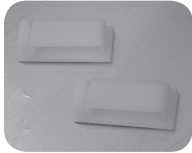
b. 電源延長線 x 2



c. 3.5" 裝置固定硬碟滑軌 x 10



d. 鑰匙 x 2



e. 束線夾 x 2



f. 主機板固定螺絲 x 12



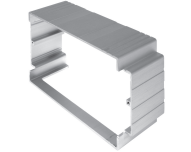
g. 電源供應器固定螺絲 x 4



h. AM2水冷頭托架



i. 加長型螺絲，用於固定電源供應器定位板

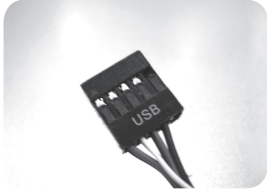


j. 加長型電源供應器定位板



k. 技嘉水冷液 x 2

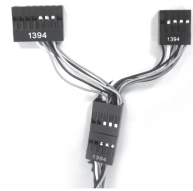
## 9. 前置線材組



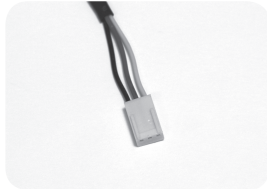
a. USB 2.0 x 2



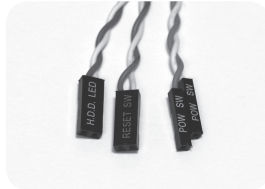
b. 音源(HD &amp; AC97)



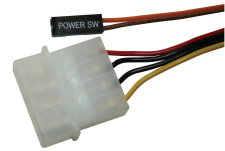
c. IEEE 1394 (多功能接頭)



d. 風扇整合3PIN電源



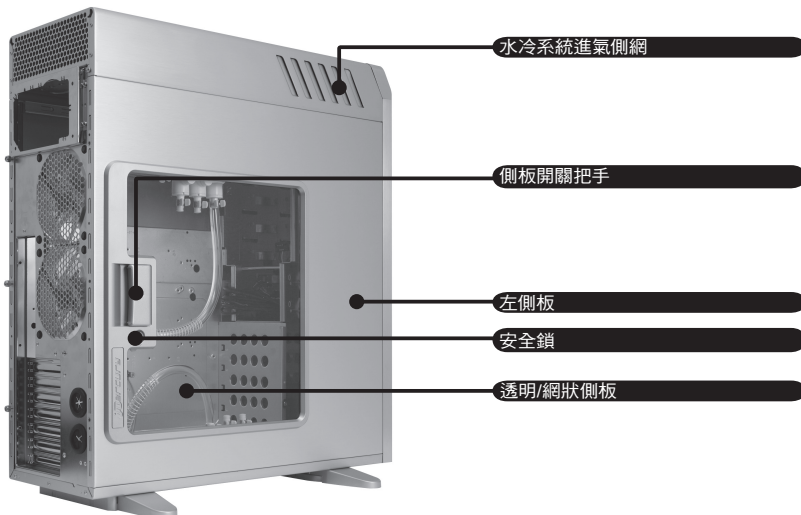
e. 電源/重開機開關/硬碟LED接頭



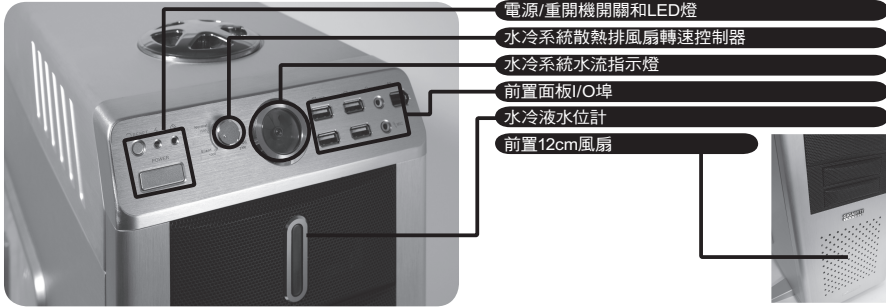
f. 與電源供應器連接的主機板2-Pin接頭和4-Pin接頭

## 1-2 前後左側板結構介紹

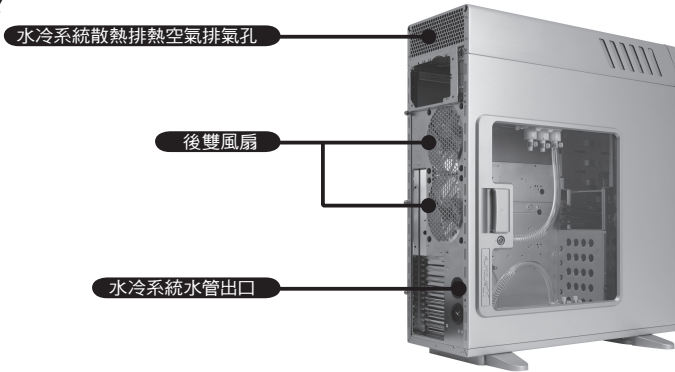
## a) 左側板



## b) 前面板



## c) 後面板



## 2. 特色介紹

### - 全新升級、超大容量

加長機身，更加容易安裝和維修保養，支援SLI、Cross Fire雙/多顯示卡，並支援12吋x13吋主機板。

### - 高質感設計

技嘉科技頂級Full Tower散熱技術機殼。超輕量鋁質機身，頂級髮絲陽極處理。全開式鋁側板設計，頂級髮絲陽極處理。

## - 完整支援

完整的前置面板連接，包括4組USB 2.0、1組IEEE 1394、及一組HD & AC97音源接頭。  
完整技嘉科技散熱技術之全線水冷系統和氣冷設備支援。  
支援ATX / Micro ATX / Mini ATX / E-ATX / CEB主機板。

## - 散熱技術整合

鋁合金機殼加速系統散熱技嘉水冷系統位於機殼內部的上方。400L/hr強大且安靜的幫浦。車用規格鋁質散熱排，兩邊各有1個12cm靜音風扇。純銅CPU水冷頭。2 x 四通止水閥，讓您能輕鬆進行升級。只須簡單的步驟就能完成安裝。

## - 系統安全

機殼前方有一個窗口，可看到水箱中水冷液的水位。  
車用規格水管，用來防止折管和水流異常。  
水冷系統水流指示燈。  
自動感應低水位(LWP)及水溫過熱(OTP)警報裝置。  
側板安全鎖，提供最佳系統安全性。  
後強化鍍鎳亮面背板。  
1.0mm結構強化鋁設計。

## - 組裝便利性

整合已安裝、通過測試、且馬上可以使用的水冷系統。  
全機殼防刮手處理，組裝安全不傷手。  
免工具的安裝設計。  
可拆式工具箱，可放置工具、螺絲與線材。  
單手側板開啟裝置，方便拆裝。

### 3. 規格介紹

型號：GZ-FW1CA-AJS/AJB

機殼型式：FULL TOWER

尺寸：205 x 620 x 535 (寬x高x深)

前面板材質：鋁

顏色：銀/黑

側板：通風網孔/透明壓克力

本體材質：鋁(1.0mm)/鍍鎳SECC (1.0mm)

淨重：12KG

5.25吋前置設備(外部)：4組控制器

3.5吋前置設備(外部)：2

3.5吋前置設備(內部)：5

PCI擴充埠：7

主機板相容：ATX / Micro ATX / Mini ATX / E-ATX / CEB

系統風扇(前置)：1 x 12cm靜音藍光風扇(1000 RPM)

系統風扇(後置)：2 x 12cm靜音藍光風扇(1000 RPM)

水冷系統風扇(上方)：2 x 12cm可調速風扇(1000 RPM - 2600 RPM)

多面板I/O埠：4 x USB 2.0 / 1 x IEEE 1394 / 1 x HD & AC97音源接頭

## 4. 安裝說明



請依照順序參考相關章節進行安裝

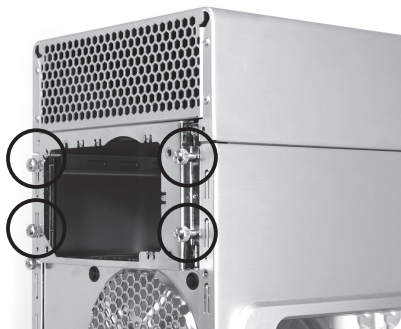
### 4-1 電源供應器安裝

請先將機殼直立放置於桌面，以利安裝。

需要零件：電源供應器固定螺絲x 4

**4-1-1** 鬆開左側板之大姆指螺絲，並按下側板卡榫以開啟側板。

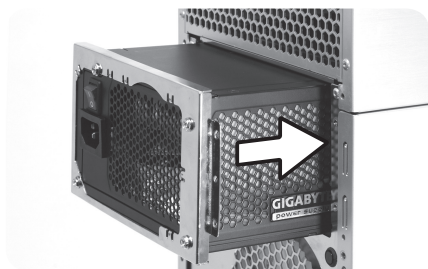
**4-1-2** 鬆開在機殼後方的電源供應器定位板的大姆指螺絲，並將其移開。



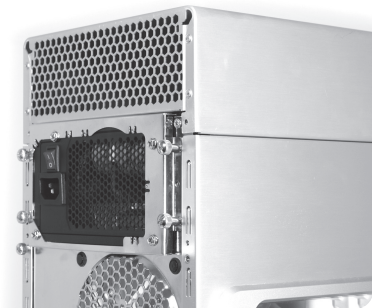
**4-1-3** 使用4個固定螺絲，將電源供應器固定在定位板上。



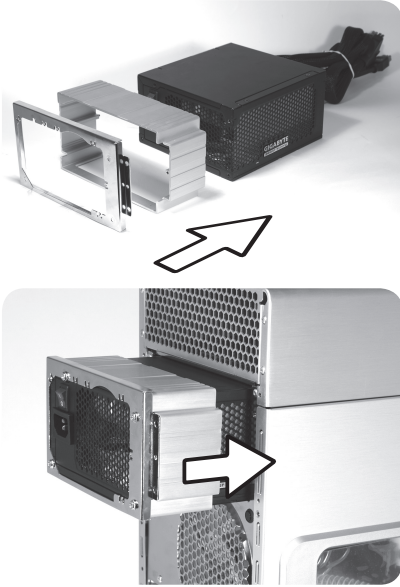
**4-1-4** 從後方將電源供應器推入機殼內。



**4-1-5** 使用大姆指螺絲來將電源供應器定位板固定在機殼後方。



4-1-6 如果使用較長的電源供應器，請使用加長型電源供應器定位板，並使用加長型螺絲來加以固定。



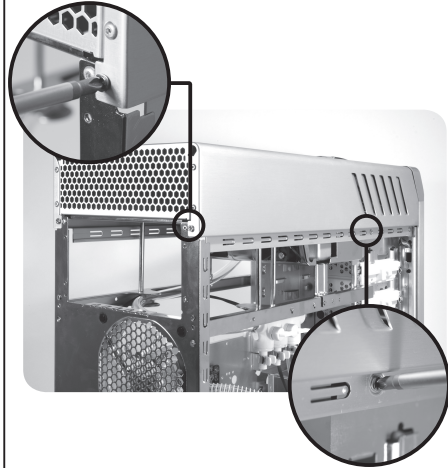
4-1-7 如果使用電源供應器為非標準尺寸且無法由此機殼後方置入時，請依照下列所說明的方法來安裝電源。此安裝程序將會需要用到十字型螺絲起子。

4-1-7a 鬆開側板上的大姆指螺絲，並移除兩邊的側板。

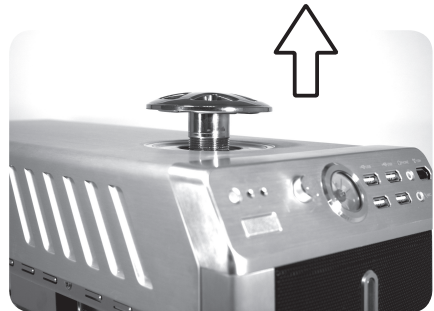
4-1-7b 鬆開機殼後方電源定位板的大姆指螺絲，並移除電源定位板。

4-1-7c 使用4個固定螺絲，將電源供應器固定在定位板上。

4-1-7d 鬆開機殼上蓋的螺絲，後方有2個螺絲，機殼兩邊各有1個螺絲。

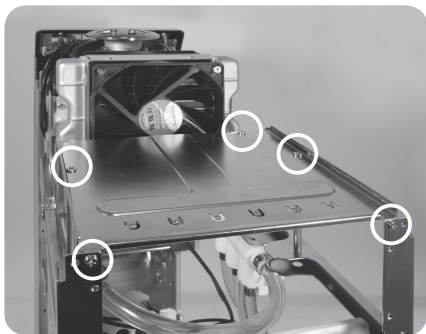


4-1-7e 在移開水冷液水箱的蓋子後，將上蓋移開。

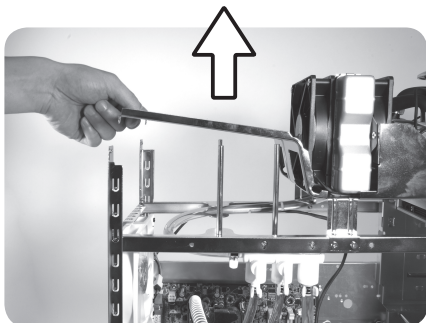




- 4-1-7f 鬆開水冷系統托盤的螺絲(在電源供應器區和後面板的上方，總共有5個螺絲)。



- 4-1-7g 輕輕地將水冷系統托盤拿起來，並從機殼後方置入電源供應器。



- 4-1-7h 如果使用較長的電源供應器，請使用加長型電源供應器定位板，並使用加長型螺絲來加以固定。

- 4-1-7i 依相反步驟重新安裝組件

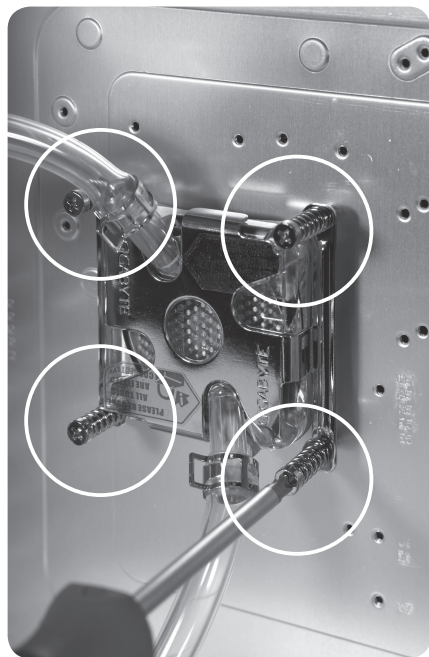
## 4-2 主機板安裝

3D Mercury可支援ATX / Micro ATX / Mini ATX / E-ATX / CEB

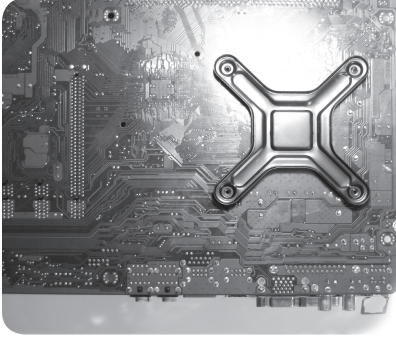
安裝前請先確認主機板的螺絲孔位及尺寸規格

需要零件：螺絲起子、機殼銅柱和主機板螺絲

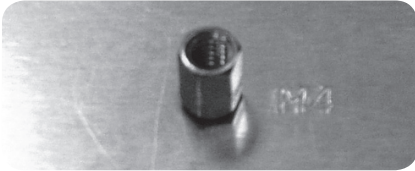
- 4-2-1 請先將CPU水冷頭從機殼的主機板托盤上移開。



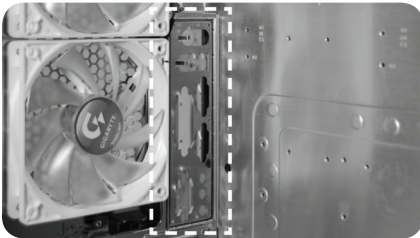
4-2-2 如果使用LGA775主機板，請使用背板，並將CPU水冷頭固定在主機板後方。



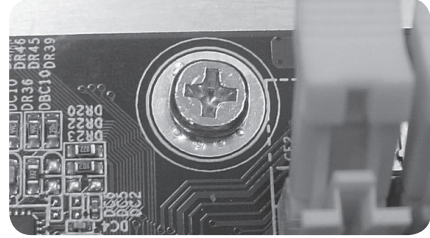
4-2-3 依照主機板的尺寸規格，選擇正確螺絲孔位並旋入機殼銅柱。備註：安裝錯誤可能會造成主機板短路，並造成其他硬體故障或損壞。



4-2-4 在機殼後壁安裝主機板I/O背板(由主機板供應商提供)。



4-2-5 使用主機板螺絲將主機板固定在機殼後壁上(請參考您的主機板使用者手冊以確認主機板的型式)。



主機板	代號
ATX	A1-A9
Mini ATX	M1-M9
Micro ATX	U1-U9
E-ATX	E1-E12

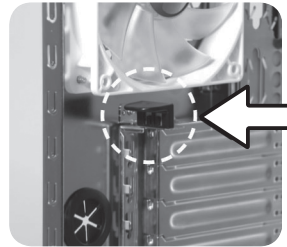
主機板螺絲	機殼銅柱
9	9
9	9
9	9
12	12

## 4-3 介面卡安裝

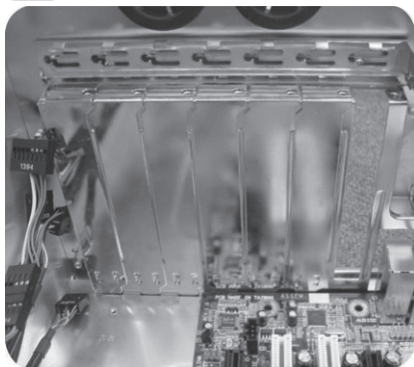
3D Mercury支援免工具方式安裝介面卡，如顯示卡和網路卡。

需要零件：無

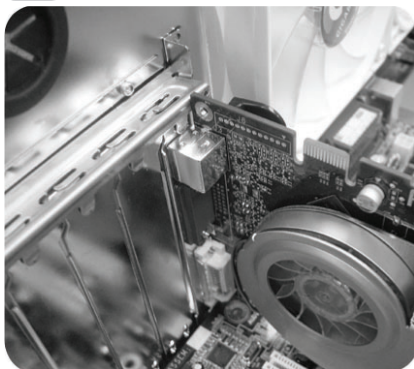
4-3-1 打開PCI插槽板卡固定卡勾。



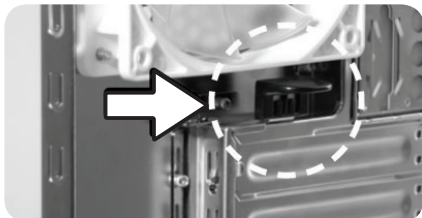
## 4-3-2 移除內附之防塵PCI擋板。



## 4-3-3 小心地將介面卡插入擴充插槽上。



## 4-3-4 將PCI插槽固定卡勾關上，並確認該介面卡已完全固定無誤。



## 4-4 前置面板I/O安裝

錯誤的接頭安裝，嚴重時會燒毀主機板及其他零件，請確實遵循本說明書，及對照主機板和其他零件說明書以進行安裝，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。

前面板包括

- (1) 4組USB 2.0、1組IEEE 1394及1組HD或AC97音源接頭(依據主機板而有所不同)
  - (2) 基本機殼電源開關，控制線材組
- 需要零件：無

4-4-1 將USB 2.0接頭插入主機板上對應的針腳(若需進一步資訊，請參考主機板的使用者手冊)。

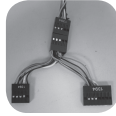
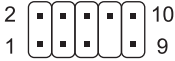
## USB 2.0接頭



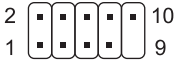
接腳	定義	接腳	定義
1	電源	6	USB Dy+
2	電源	7	GND
3	USB Dx-	8	GND
4	USB Dy-	9	
5	USB Dx+	10	USB Over current

4-4-2 將IEEE 1394接頭安裝主機板上對應之針腳。

安裝前，請參考主機板供應商提供的說明書，並確認所使用的是正確的接頭。

**IEEE 1394接頭A**

接腳	定義	接腳	定義
1	TPA+	6	TPB-
2	TPA-	7	
3	GND	8	+12V
4	GND	9	+12V
5	TPB+	10	GND

**IEEE 1394接頭B**

接腳	定義	接腳	定義
1	TPA+	6	TPB-
2	TPA-	7	+12V
3	GND	8	+12V
4	GND	9	
5	TPB+	10	GND

**IEEE 1394接頭C**

接腳	定義	接腳	定義
1	+12V	9	+12V
2	+12V	10	+12V
3	TPA+	11	TPA1+
4	TPA-	12	TPA1-
5	GND	13	GND
6	GND	14	
7	TPB+	15	TPB1+
8	TPB-	16	TPB1-

**4-4-3** 將音源接頭插入主機板上對應的針腳。

**HD AUDIO**

接腳	定義	接腳	定義
1	MIC2_L	6	FSENSE1
2	GND	7	FAUDIO_JD
3	MIC2_R	8	No Pin
4	-ACZ_DET	9	LINE2_L
5	LINE2_R	10	FSENSE2

**AC' 97**

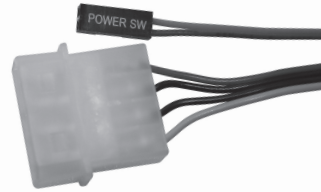
接腳	定義	接腳	定義
1	MIC	6	NC
2	GND	7	NC
3	MIC Power	8	NO Pin
4	NC	9	Line Out (L)
5	Line Out (R)	10	NC

**4-4-4** 基本機殼電源開關控制線材組。



接頭	顏色
Reset SW	綠色(+)/白色(-)
Power SW	紅色(+)/白色(-)
H.D.D. LED	棕色(+)/白色(-)

**4-4-5** 電源開關接頭，水冷系統電源供應器(包括水冷系統緊急關閉)。



再次提醒您，不同的主機板安裝位置孔位和接線法可能不一，詳細安裝說明，請參考主機板製造商提供之說明書！！

**4-5 連接風扇電源線**

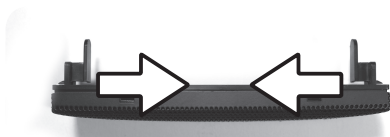
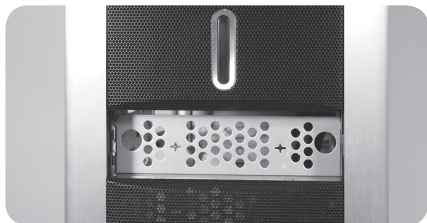
3D Mercury配備了前1顆/後2顆12cm靜音藍光風扇

需要零件：無

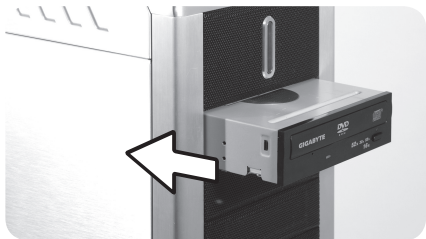
本機殼內建一個連接前後3個風扇的3-pin電源接頭。將3-pin電源接頭插入主機板之系統風扇電源接頭以完成安裝。

## 4-6 5.25" 前置設備安裝

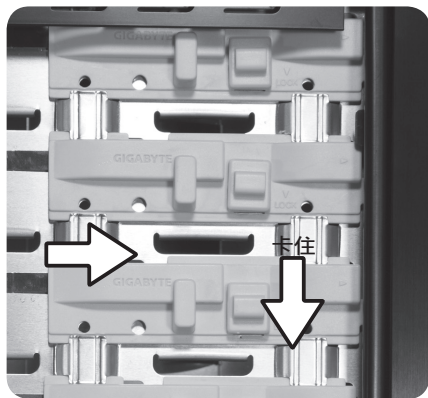
4-6-1 開啟側板，並移除機殼上的網狀磁碟檔板和EMI板。



4-6-2 將5.25" 裝置從前方推入磁碟槽，並與另一片網狀磁碟檔板齊平。



4-6-3 用內部卡榫將5.25" 裝置固定。安裝程序如圖所示。



## 4-7 3.5" 前置設備安裝

3.5" 前置設備之安裝同5.25" 前置設備安裝方式。請參照步驟4-6。

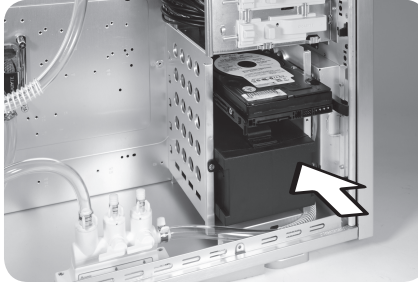
## 4-8 3.5" 內部設備安裝

3D Mercury提供之內建槽位，最多可裝5部硬碟(在移除工具盒後)。內建硬碟需要使用附在黑色工具盒內的固定滑軌。

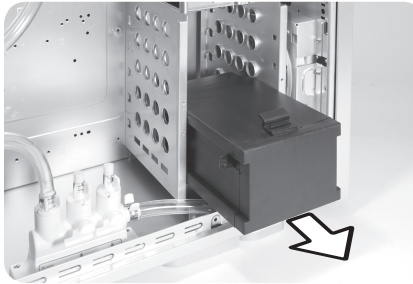
需要零件：固定滑軌(每個硬碟2組)

4-8-1 將固定滑軌安裝在硬碟的兩邊，再將硬碟推入內部磁碟槽。

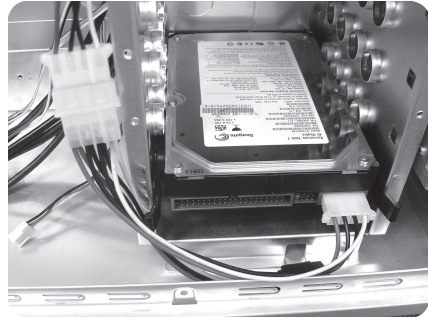




**4-8-2** 如需安裝第4部和第5部硬碟，請移除工具箱，並參照步驟4-8-1來安裝硬碟。



**4-8-3** 安裝下方的硬碟時，如果電源線的長度不足，請使用工具箱內的電源延長線。依據硬碟的電源接頭型式進行連接。



#### 4-9 安全鎖使用

3D Mercury在側板上附有一組安全鎖。將鑰匙插入，依圖示旋轉90° 來上鎖及開鎖。



#### 4-10 腳座使用

3D Mercury包含4支腳座，可確保機殼放置時的穩定度。將腳座依圖示旋轉90° 以開啟或收納腳座。

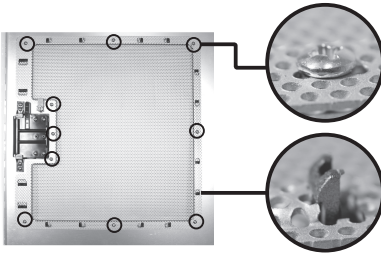
注意：如需移動或平放機殼時，請先將腳座旋轉至收納位置，以避免折彎腳座。



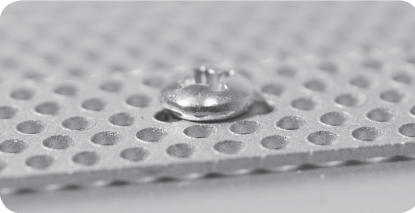
## 4-11 透明側板使用

需要零件：十字螺絲起子、透明側板窗。

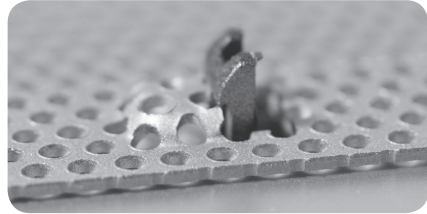
a. 開啟側板並將其平放在地面上，內側朝上。



b. 鬆開網架的螺絲。

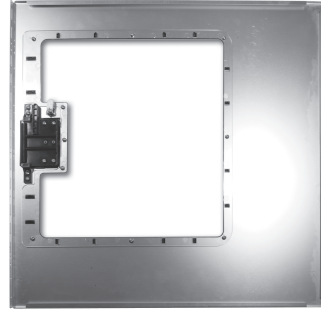


c. 鬆開塑膠夾條並移開網架。



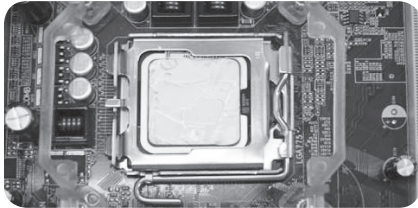
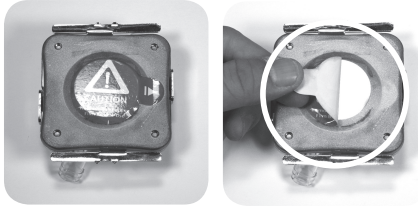
d. 從包裝箱中取出透明側板窗，並移除其塑膠保護層。

e. 將透明側板窗固定到側板上，突起的一面要朝外。

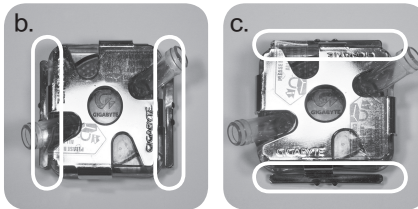
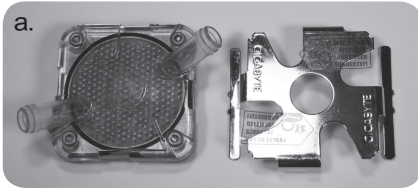


## 4-12 水冷系統支援

4-12-1 CPU水冷頭安裝警告：請務必撕下CPU水冷頭底部的「CAUTION」(注意)貼紙。將散熱膏均勻地塗在CPU的表面上。

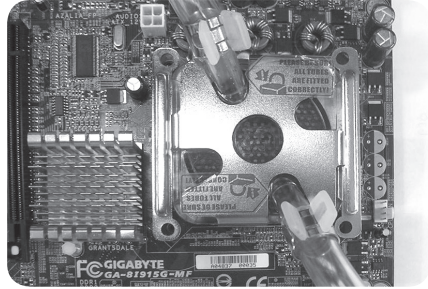


備註：AMD K8扣具可以和水冷頭分離(圖a)，以調整到適當的安裝方向(圖b/c)。

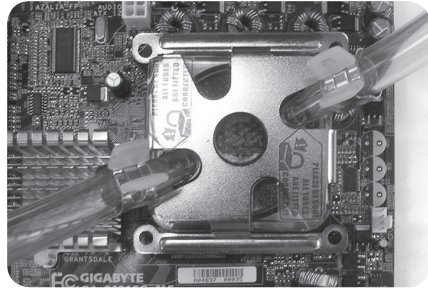


#### 4-12-2 Intel® Pentium LGA775托座安裝

4-12-2-1 將水冷頭放在Intel® Pentium LGA775 CPU的上方(圖a)，並調整到所需的方向(圖b)。

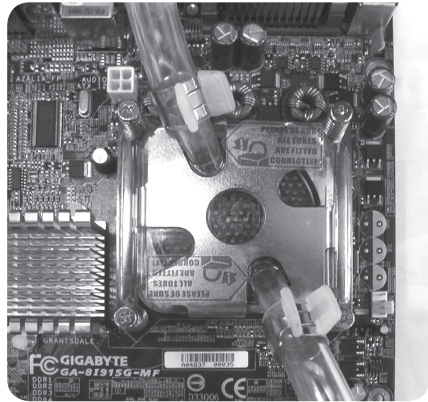


圖a



圖b

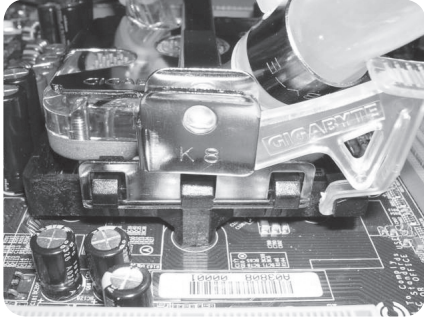
4-12-2-2 利用所附的彈簧螺絲將水冷頭固定在主機板上。



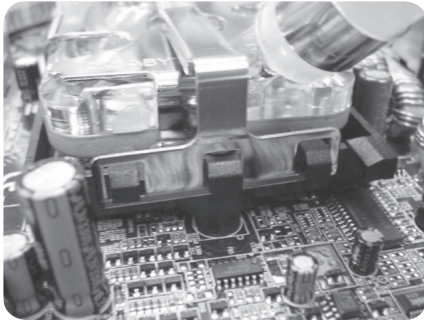


4-12-3 AMD K8 (754/939/940)扣具上蓋安裝。

4-12-3-1 請將LGA775扣具上蓋換成AMD K8扣具上蓋，並將AMD K8扣具對準CPU上3個凸點。

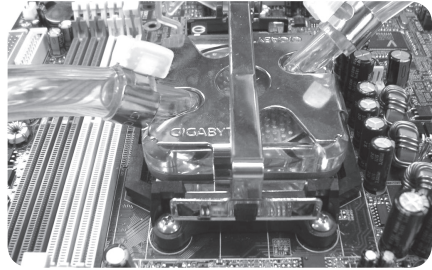


4-12-3-2 將AMD K8扣具上蓋的扣具旋柄扣緊，並確認水冷頭正確地固定在CPU上。

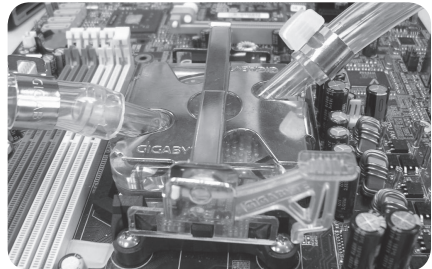


4-12-4 AM2扣具上蓋安裝。

4-12-4-1 將水冷頭上的扣具上蓋換成AMD AM2扣具上蓋。將AMD AM2扣具對準CPU上的凸點。

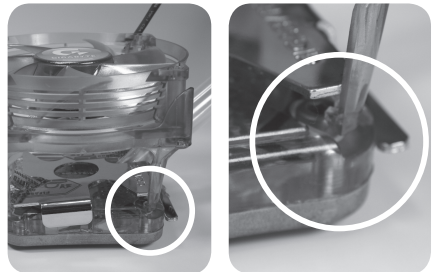


4-12-4-2 將AMD AM2扣具上蓋的扣具旋柄扣緊，並確認水冷頭正確地固定在CPU上。

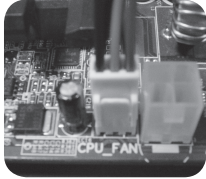


4-12-5 Mosfet氣冷風扇安裝方式。

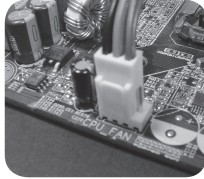
4-12-5-1 將Mosfet氣冷風扇放在水冷頭的上方，並確認氣冷風扇的四支支架固定在水冷頭上。



4-12-5-2 將風扇的3-pin電源接頭插至主機板上的CPU風扇插座(圖a: 3-pin CPU風扇插座 / 圖b: 4-pin CPU風扇插座 (LGA775))



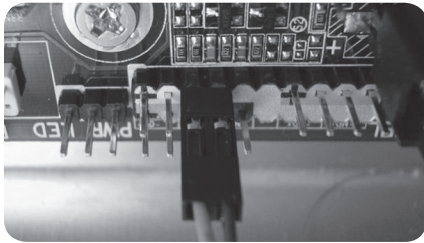
圖a



圖b

4-12-6 幫浦電源線安裝方式。

4-12-6-1 將電源開關線2-pin母接頭和「+PW-」跳線接到主機板上。



4-12-6-2 將幫浦上的4-pin接頭接到電源供應器的4-pin接頭上。



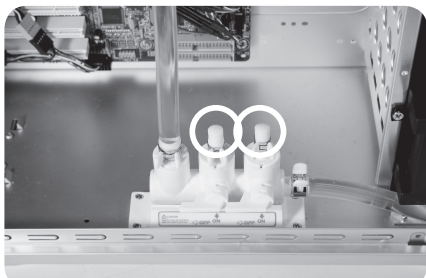
4-12-7 在水箱中加入水冷液。請移開機殼上方的蓋子，並檢查機殼前面板上的水冷液水位計。將水箱加到八分滿後蓋上蓋子。打開電源直到所有的水冷液都流到水管中。此時系統應該會自動關閉，這是因為水箱中的水冷液水位過低或沒有水冷液。(這是正常現象，因為水管和散熱排內原本並沒有水冷液)。再打開蓋子並以水冷液將水箱加到八分滿；重覆這項步驟直到所有水管和散熱排內都注滿了水冷液，並且水箱水冷液水位維持在八分滿。



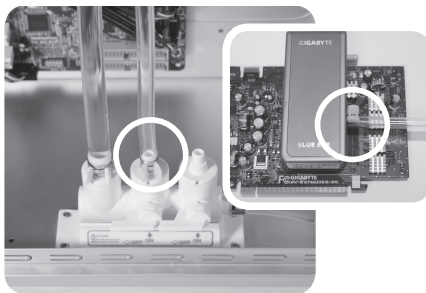
## 4-13 四通止水閥說明及使用 方法

備註：以技嘉Blue Eye和晶片組水冷頭為例。警告：安裝前，請確認個人電腦電源已經關閉。

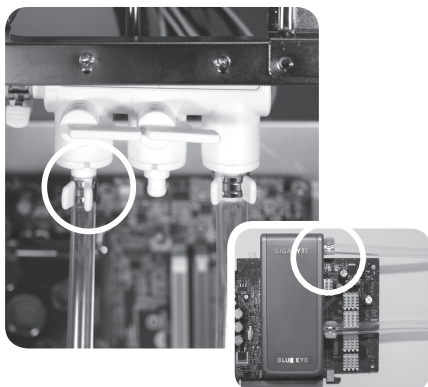
**4-13-1** 取下四通止水閥的止水套及管夾。此時，請勿開啟電源，並確認止水閥是關閉的。



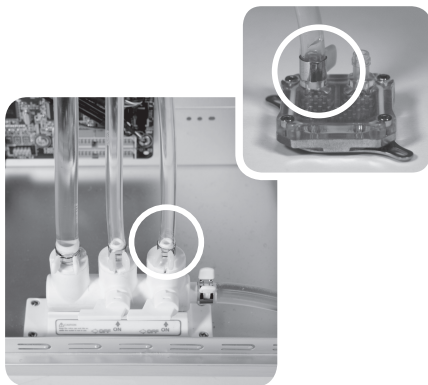
**4-13-2** 剪下一段適當的水管，然後再將水管的一端接到四通止水閥(1)的第1個接頭，然後將另一端接到VGA Blue Eye的進水口上，再以管夾加以固定。



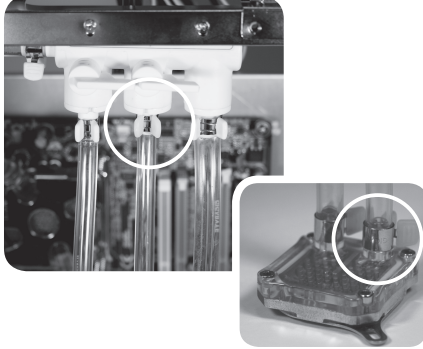
**4-13-3** 剪下一段適當的水管，然後再將水管的一端接到四通止水閥(2)的第2個接頭，然後將另一端接到VGA Blue Eye的出水口上，再以管夾加以固定。



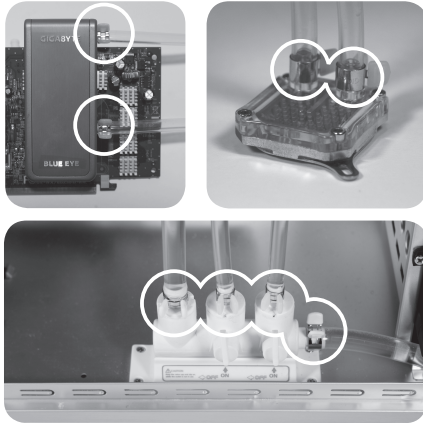
**4-13-4** 剪下一段適當的水管，然後再將水管的一端接到四通止水閥(1)的第2個接頭，然後將另一端接到Chipset水冷頭的進水口上，再以管夾加以固定。



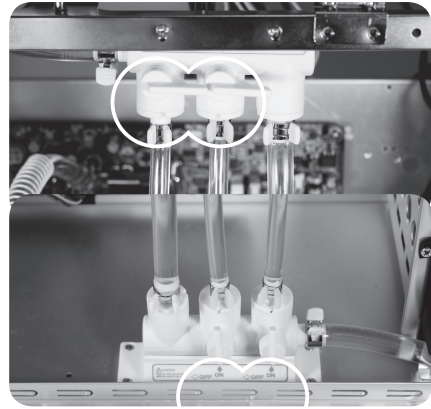
4-13-5 剪下一段適當的水管，然後再將水管的一端接到四通止水閥(2)的第1個接頭，然後將另一端接到Chipset水冷頭的出水口上，再以管夾加以固定。



4-13-6 在開啟電源前，請確認所有管夾都確實夾緊(如圖a/b/c)，並將四通止水閥的開關打開(如圖d和e)。



圖a、b和c



圖d和e

4-13-7 在開啟電源後，以水冷液將水箱加到八分滿，即完成安裝。



注意：在進行拆解水管時，請將四通止水閥的開關關緊；關閉電源，並確認所有的裝置遠離任何電子元件。



**備註：**

在搬運電腦系統前，我們強烈建議您排出水冷系統中所有的水冷液，若電腦不慎掉落或損壞時，此舉可防止水冷液外漏。儘管本產品在出廠前已經過測試，但機殼的設計並不適合在水冷系統中有水冷液時進行搬運。

**警告：**

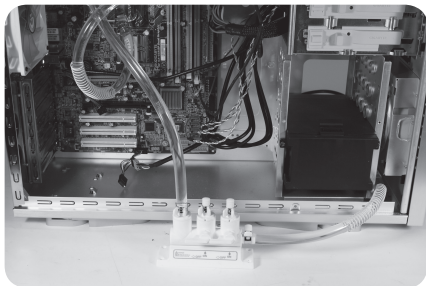
只限用技嘉水冷液；任何因使用其他品牌水冷液所造成的損害，並不在保固範圍內。不當安裝而造成水冷液外漏，可能會導致系統損壞，並不在保固範圍內。

**4-13-8 將水冷液全部排出。**

- 請確認關閉所有電源。
- 準備一個空容器和一把十字螺絲起子。
- 將機殼放在桌上或較高的平台上，再把空容器放在和機殼相鄰的地面上。
- 使用螺絲起子，將機殼底部的四通止水閥拆除。



- 將四通止水閥放在機殼外(圖A)，移除右邊水管(圖B)，再將水冷液排到水桶中(圖C)。打開電源以排出水箱中的水冷液。



圖A



圖B



圖C

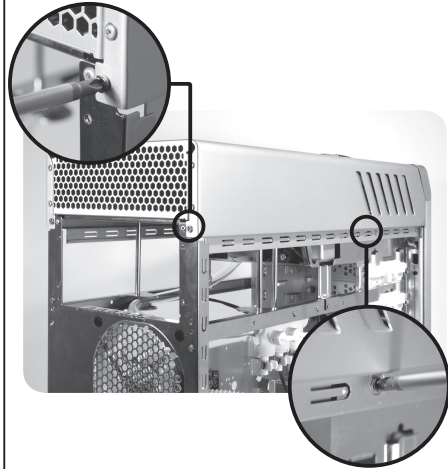
- f. 輕輕地搖晃機殼來將水管中剩餘的水冷液排出。
- g. 最後，所有的水冷液已排出。現在可以安全地搬運機殼，或是更換需要被更換的零件。

## 4-14 保養水冷系統

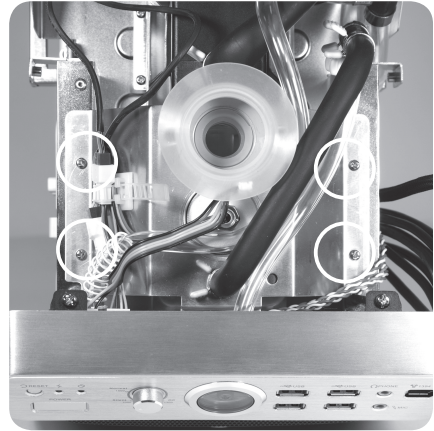
**4-14-1** 如果水冷液水位過低，請打開上蓋，在加入水冷液後，再將蓋子蓋上。

**4-14-2** 如果幫浦發出怪聲，請確認水管中的空氣已全部排出。這項動作需要工具才能進行。請準備十字螺絲起子和抹布(抹布是用來將拆除水管時可能外漏的水冷液擦乾淨)。

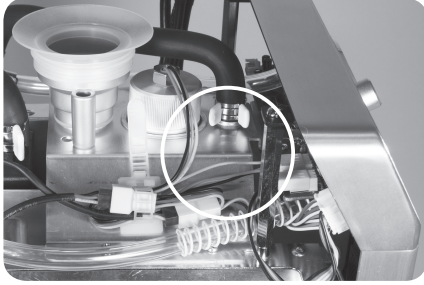
- a. 請使用上述的方法將水冷液排出機殼。
- b. 鬆開機殼上蓋的螺絲，後方有2個螺絲，機殼兩邊各有1個螺絲。



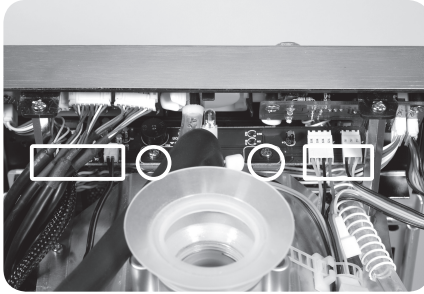
- c. 打開機殼上方的蓋子。
- d. 鬆開固定水箱的4顆螺絲。



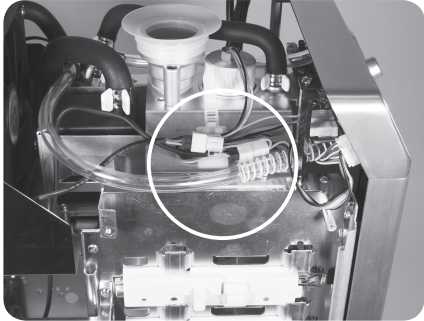
e. 拆下連接到水箱的水管。



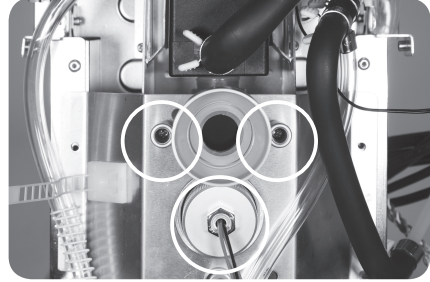
f. 拆下在前端PCB的4個接頭和2根固定螺絲。



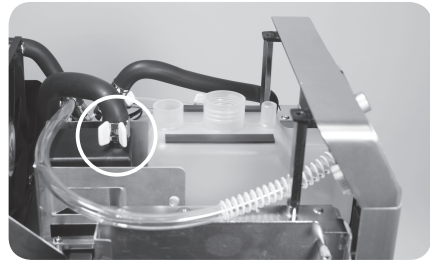
g. 從電線支架上拆下電線。



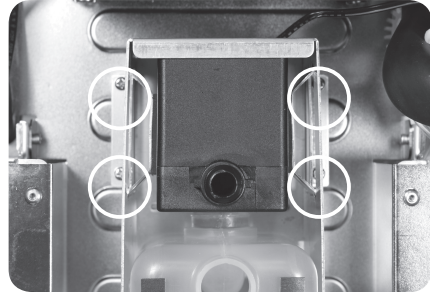
h. 鬆開固定排氣管的2根螺絲，然後拆下排氣管和低水位警報器。



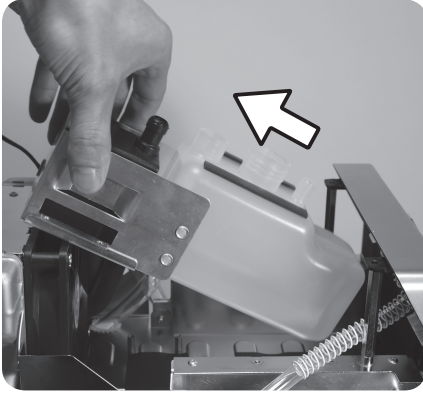
i. 拆下水箱固定板，然後拆下連接到幫浦的水管。



j. 鬆開將幫浦固定在機殼上的螺絲。



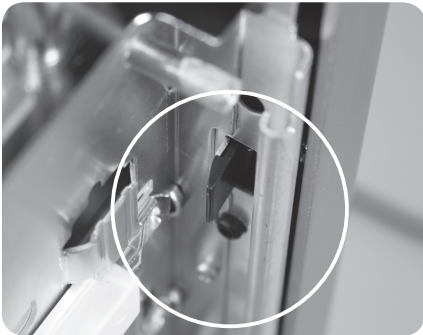
k. 拆下幫浦和水箱。



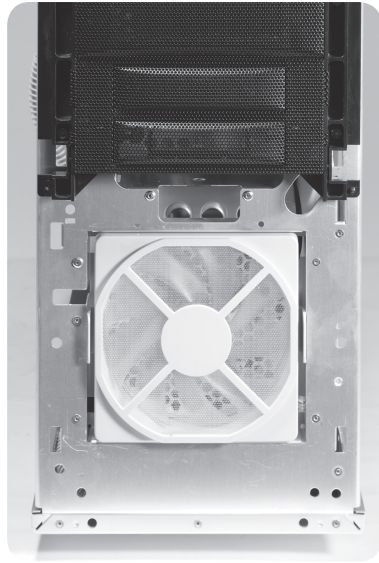
l. 更換需要替換的零件，依相反步驟重新組裝。

**4-14-3** 清潔前端風扇支架上的過濾器。

- 開啟兩邊的側板。
- 鬆開將前面板固定在機殼上的塑膠夾條，然後拆下前面板。



c. 取出風扇支架，並將風扇支架和風扇分離。



d. 在清潔完風扇過濾器後，依相反步驟重新組裝。

建議購買零件

- 技嘉VGA Air Cooler
- 技嘉Blue Eye (VGA Liquid Cooling)
- 技嘉Chipset Water block
- 技嘉Radiator