

警告與注意事項

- 請勿在使用電源供應器時拔下 AC 電源線。否則，可能會損壞元件。
- 請勿將電源供應器放置在高溫和/或高溫環境中。
- 電源供應器內有高壓。除非經過授權的維修技術師或電工，請勿打開電源供應器的外殼。否則會導致保固失效。
- 請按額定功率標籤上的指示供電。
- 請限用原廠 Thermaltake 機組化纜線搭配 Thermaltake 纜線管理電源供應器機型。協力廠家纜線可能不相容，並造成您的系統與電源供應器嚴重損壞。
- 使用協力廠家纜線會導致保固失效。
- 若未遵守本手冊中的任何警告與注意事項，將導致所有保固和保證均無效。

檢查元件

- TOUGHPOWER GF3 電源供應器 - AC 電源線 - 繩線帶 x 4
- 使用手冊 - 安裝螺絲 x 4 - 繩線扎帶 x 4

電源接頭介紹



輸出規格 (僅適用於台灣)

連續功率	交流輸入	輸入電壓：100~240V~；輸入電流：15A~8A；頻率：50Hz/60Hz
		+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
1200W	最大輸出電流 20A	20A 20A 100.0A 0.3A 3A

連續功率	交流輸入	輸入電壓：100~240V~；輸入電流：50Hz/60Hz
		+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
1200W	最大輸出電流 130W	130W 1200W 3.6W 15W

安裝步驟

註：請確定系統已關閉且已斷電。
斷開 AC 電源線與舊電源供應器的連接。

步驟 1

移除現有電源。

1. 確保系統已關閉且已拔下電源。

2. 斷開交流電源線與牆上插座或 UPS 與現有電源的連接。

3. 斷開顯示卡、主機板和所有其他外圍設備的電源線。

4. 按照機殼手冊中的說明，卸除現有的 PSU。

步驟 2

1. 確保電源的交流電源線處於未連接狀態。

2. 按照機殼手冊中的說明，使用隨附的螺絲安裝電源。

3. 將 24 針或 20 針主電源連接到主板。

4. 將 8 針 +12V (EPS12V) 線擴展接到主板。

4.1 如果主板有 8 針 +12V 插座，請將 8 針擴展直接連接到主板。4.2 如果主板只有 4 針插座，請先拆下 8 針擴展的 4 針，然後將 4 針擴展直接插入主板。

5. 連接風扇線、PCI-Express 線纜和 SATA 線纜。

5.1 將 SATA 數據線連接到具有 Serial ATA 接口的設備。

5.2 如果需要，請將 6+2 針或 12+4 針 PCI-E 數據接頭連接到 PCI-E 顯示卡。

5.3 如果需要，請將 4 處外設電源接頭連接到外圍設備。

6. 將交流電源線與電源連接，將開關推到“打開”位置（標有“1”），打開電源。

注意！

如果開啟了智能零風扇模式，則只有當負載超過電源 30% 時，風扇才會旋轉，以盡可能降低風扇噪音；當計算機處於低工作負載狀態時，風扇不運行是正常的。

電量保護

- 過電壓保護			- 過功率保護		
+3.3V +5V +12V			如果電源供應器的功率超過持續功率 160% ~ 200%，電源供應器將關閉並鎖門。		
- 過電壓保護			如果電源供應器的功率超過持續功率 160% ~ 200%，則電源供應器將被關閉並鎖門。		
+3.3V +5V +12V			電源裝置的瓦特數如果連續輸出達到 160% ~ 200%超えた場合，電源裝置將停止而不再需要額外的空氣流通。		
- 過溫度保護			在 115V 和滿載條件下，保護溫度為 55°C 至 65°C。		
+3.3V +5V +12V			保護溫度是 115V，全負荷時為 55°C ~ 65°C。		
- 短路保護			短路保護		
所有輸出均接地。			所有的輸出都是接至地線的。		

EMI 與安全

EMI 檢測與安全標準
取得 cTÜVus, ICES, CB, CCC, CE, UKCA, LVD, TÜV, S-mark, BSMI, FCC 認證。CAN ICES-003(B)/NMB-003(B)。

環境

操作溫度	5°C 到 +50°C
工作溫度	20% 到 85%，無凝結
平均故障間隔時間	> 100,000 小時

故障排除

若電源供應器不能正常作用，請參閱下面的故障排除指南，然後再決定是否請求服務支援：
1. 電源線是否正確插入供電插孔及電源供應器的 AC 電源插孔？
2. 請確定電源供應器上的“I/O”開關切換至“1”位置。
3. 請確定所有電源接頭都已正確連接至各設備。
4. 若連接至 UPS 裝置，則 UPS 是否開啟並且已插入電源線？

若依上述說明執行操作之後，如果電源供應器仍無法正常工作，請聯絡當地商店或 Ti 分公司以取得售後服務。您也可前往 Thermaltake 網站以取得更多技術支援：thermaltake.com

繁體中文

警告與注意事項

- 使用電源供應器時，請勿拔下交流電源線的插頭。這樣可能會損壞元件。
- 請勿將電源供應器放置在高溫和/或高溫環境中。
- 電源供應器內有高壓。除非經過授權的維修技術師或電工，請勿打開電源供應器的外殼。否則會導致保固失效。
- 請按額定功率標籤上的指示供電。
- 請限用原廠 Thermaltake 機組化纜線搭配 Thermaltake 纜線管理電源供應器機型。協力廠家纜線可能不相容，並造成您的系統與電源供應器嚴重損壞。
- 使用協力廠家纜線會導致保固失效。
- 若未遵守本手冊中的任何警告與注意事項，將導致所有保固和保證均無效。

檢查組件

- TOUGHPOWER GF3 電源供應器 - AC 電源線 - 繩線帶 x 4
- 使用手冊 - 安裝螺絲 x 4 - 繩線扎帶 x 4

電源連接器介紹



輸出規格 (僅適用於中國)

連續功率	交流輸入	輸入電壓：200~240V~；輸入電流：50Hz/60Hz
		+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
1200W	最大輸出電流 20A	20A 20A 100.0A 0.3A 3A

安裝步驟

注意：請確保系統已關閉且已斷電。
斷開 AC 電源線與舊電源供應器的連接。

步驟 1

移除現有電源。

1. 確保系統已關閉且已拔下電源。

2. 斷開交流電源線與牆上插座或 UPS 與現有電源的連接。

3. 斷開顯示卡、主機板和所有其他外圍設備的電源線。

4. 按照機殼手冊中的說明，卸除現有的 PSU。

步驟 2

1. 確保電源的交流電源線處於未連接狀態。

2. 按照機殼手冊中的說明，使用隨附的螺絲安裝電源。

3. 將 24 針或 20 針主電源連接到主板。

4. 將 8 針 +12V (EPS12V) 線擴展接到主板。

4.1 如果主板有 8 針 +12V 插座，請將 8 針擴展直接連接到主板。4.2 如果主板只有 4 針插座，請先拆下 8 針擴展的 4 針，然後將 4 針擴展直接插入主板。

5. 連接風扇線、PCI-Express 線纜和 SATA 線纜。

5.1 將 SATA 數據線連接到具有 Serial ATA 接口的設備。

5.2 如果需要，請將 6+2 針或 12+4 針 PCI-E 數據接頭連接到 PCI-E 顯示卡。

5.3 如果需要，請將 4 處外設電源接頭連接到外圍設備。

6. 將交流電源線與電源連接，將開關推到“打開”位置（標有“1”），打開電源。

注意！

如果開啟了智能零風扇模式，則只有當負載超過電源 30% 時，風扇才會旋轉，以盡可能降低風扇噪音；當計算機處於低工作負載狀態時，風扇不運行是正常的。

電量保護

- 過電壓保護			- 過功率保護		
+3.3V +5V +12V			如果電源供應器的功率超過持續功率 160% ~ 200%，電源供應器將關閉並鎖門。		
- 過電壓保護			如果電源供應器的功率超過持續功率 160% ~ 200%，則電源供應器將被關閉並鎖門。		
+3.3V +5V +12V			電源裝置的瓦特數如果連續輸出達到 160% ~ 200%超えた場合，電源裝置將停止而不再需要額外的空氣流通。		
- 過溫度保護			在 115V 和滿載條件下，保護溫度為 55°C 至 65°C。		
+3.3V +5V +12V			保護溫度是 115V，全負荷時為 55°C ~ 65°C。		
- 短路保護			短路保護		