

警告與注意事項

1. 請勿使用電源供應器時拔下 AC 電源線。否則，可能會損壞元件。
2. 請勿將電源供應器放置在高溫或低溫環境中。
3. 電源供應器內有高壓。除非您是經授權的維修技術師或電工，請勿打開電源供應器的外殼。否則可能導致保固失效。
4. 應遵守定標標準之指示供電。
5. 請限用原廠 Thermaltake 模組化線纜，搭配 Thermaltake 緩控管理電源供應器機型。協力廠商線纜可能不兼容，並造成您的系統及電源供應器嚴重損壞。
6. 若未遵照手冊中的任何警告與注意事項，將導致所有保固和保證失效。

檢查元件

- TOUGHPOWER GF A3 電源供應器 - AC 電源線 - 繩線帶 x 4
- 使用手冊 - 安裝螺絲 x 4

電源接頭介紹

接頭	主電源接頭 (24 针)	4+4針CPU 電源連接	SATA (5 针)	PCIe (6+2 针)	PCIe (12+4 针)	週邊裝置 (4 针)	軟盤接頭
瓦特數	1050W	1	2	8	5	1	8
	850W	1	2	4	4	1	8

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	輸入電壓: 200~240V~; 輸入電流: 16A~8A; 頻率: 50Hz / 60Hz	輸出	輸出電壓: +3.3V ~ +5V ~ +12V ~ -12V ~ +5VSB	輸出電流: 20A ~ 20A ~ 87.5A ~ 0.3A ~ 3A	最大輸出電流: 20A ~ 20A ~ 87.5A ~ 0.3A ~ 3A	最大輸出功率: 100W ~ 1050W ~ 3.6W ~ 15W
1050W								
850W								

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. 斷開所有電源線連接上插座或 UPS 及現有電源的連接。

3. 斷開顯示卡、主機板和所有其它外圍設備的電源線。

4. 按照說明手冊中的說明，卸除現有的 PSU。

步驟 2

1. 確保新電源的交流電源線處於未連接狀態。

2. 按照說明手冊中的說明，使用隨附的螺栓安裝電源。

3. 將 24 针或 20 针主電源線連接到主板。

4. 將 8 针 +12V 插座，請將 8 针線直接連接到主板。

4.1 如果主板有 8 针 +12V 插座，請將 8 针線直接連接到主板。4.2 如果主板只有 4 针插槽，請先拆下 8 针線的 4 针，然後將 4 针線直接連接至主板。

5. 連接溫度傳感器，PCI-Express 線纜和 SATA 線纜。

5.1 將 SATA 電源連接頭連接到具有 Serial ATA 接口的設置。

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

5.3 如果需要，請將 4 针外設電源頭連接到周邊設備。

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，風扇才會轉速，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。

散熱保護

- 過電壓保護
+3.3V +5V +12V
3.76~4.3V 5.74~7.0V 13.4~15.6V
- 過功率保護
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定。

- 低電壓保護
+3.3V +5V +12V
2.0~2.6V 3.3~3.9V 8.5~9.7V
- 過電流保護
瓦特數 +3.3V +5V +12V
1050W 24~32A 24~32A 140~175A
850W 24~32A 24~32A 113~142A

EMI 與安全
EMI 管制與安全標準
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 +45°C
操作濕度 20% 到 85%，無凝結
平均故障間隔時間 > 100,000 小時

故障排除
若電源供應器無法正常運行，請參閱下面的故障排除指南，然後再決定是否請求服務支持：
1. 電源線是否正確插入電源插孔及電源供應器的 AC 電源插孔？
2. 請確保電源供應器上的 “I/O” 開關切至 “I” 位置。
3. 請確定所有電源接頭都已正確連接至所有裝置。
4. 若連接至 UPS 裝置，則 UPS 是否開啟且已插入電源線？

遇黑屏或無法正常執行操作時，如需電源供應器仍無法正常運行，請聯繫當地的商店或 Thermaltake 事務處，以獲得技術支持的詳細信息，還可以到商店或 Thermaltake 網站 (thermaltake.com) 參觀更多內容。

若依上述檢驗後，電源供應器仍無法正常工作，請聯絡當地的商店或 Thermaltake 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

警告和注意事項

1. 請勿使用電源供應器時拔下 AC 電源線。否則，可能會損壞元件。
2. 請勿將電源供應器放置在高溫或低溫環境中。
3. 電源供應器內有高壓。除非您是經授權的維修技術師或電工，請勿打開電源供應器的外殼。否則可能導致保固失效。
4. 應遵守定標標準之指示供電。
5. 請限用原廠 Thermaltake 模組化線纜，搭配 Thermaltake 緩控管理電源供應器機型。協力廠商線纜可能不兼容，並造成您的系統及電源供應器嚴重損壞。
6. 若未遵照手冊中的任何警告與注意事項，將導致所有保固和保證均失效。

檢查元件

- TOUGHPOWER GF A3 電源供應器 - AC 電源線 - 繩線帶 x 4
- 使用手冊 - 安裝螺絲 x 4

電源接頭介紹

接頭	主電源接頭 (24 针)	4+4針CPU 電源連接	SATA (5 针)	PCIe (6+2 针)	PCIe (12+4 针)	週邊裝置 (4 针)	軟盤接頭
瓦特數	1050W	1	2	8	5	1	8
	850W	1	2	4	4	1	8

輸出規格 (僅適用於中國)

連續功率	交流輸入	輸入電壓: 100~240V~; 輸入電流: 15A~8A; 頻率: 50Hz / 60Hz	輸入電壓: 200~240V~; 輸入電流: 16A~8A; 頻率: 50Hz / 60Hz	輸出	輸出電壓: +3.3V ~ +5V ~ +12V ~ -12V ~ +5VSB	輸出電流: 20A ~ 20A ~ 87.5A ~ 0.3A ~ 3A	最大輸出電流: 20A ~ 20A ~ 87.5A ~ 0.3A ~ 3A	最大輸出功率: 100W ~ 1050W ~ 3.6W ~ 15W
1050W								
850W								

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. 斷開所有電源線連接上插座或 UPS 及現有電源的連接。

3. 斷開顯示卡、主機板和所有其它外圍設備的電源線。

4. 按照說明手冊中的說明，卸除現有的 PSU。

步驟 2

1. 確保新電源的交流電源線處於未連接狀態。

2. 按照說明手冊中的說明，使用隨附的螺栓安裝電源。

3. 將 24 针或 20 针主電源線連接到主板。

4. 將 8 针 +12V 插座，請將 8 针線直接連接到主板。

4.1 如果主板有 8 针 +12V 插座，請將 8 针線直接連接到主板。4.2 如果主板只有 4 针插槽，請先拆下 8 针線的 4 针，然後將 4 针線直接連接至主板。

5. 連接溫度傳感器，PCI-Express 線纜和 SATA 線纜。

5.1 將 SATA 電源連接頭連接到具有 Serial ATA 接口的設置。

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

5.3 如果需要，請將 4 针外設電源頭連接到周邊設備。

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，風扇才會轉速，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。

散熱保護

- 過電壓保護
+3.3V +5V +12V
3.76~4.3V 5.74~7.0V 13.4~15.6V
- 過功率保護
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定。

- 低電壓保護
+3.3V +5V +12V
2.0~2.6V 3.3~3.9V 8.5~9.7V
- 過電流保護
瓦特數 +3.3V +5V +12V
1050W 24~32A 24~32A 140~175A
850W 24~32A 24~32A 113~142A

EMI 與安全
EMI 管制與安全標準
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 +45°C
操作濕度 20% 到 85%，無凝結
平均故障間隔時間 > 100,000 小時

故障排除
若電源供應器無法正常運行，請參閱下面的故障排除指南，然後再決定是否請求服務支持：
1. 電源線是否正確插入電源插孔及電源供應器的 AC 電源插孔？
2. 請確保電源供應器上的 “I/O” 開關切至 “I” 位置。
3. 請確定所有電源接頭都已正確連接至所有裝置。
4. 若連接至 UPS 裝置，則 UPS 是否開啟且已插入電源線？

遇黑屏或無法正常執行操作時，如需電源供應器仍無法正常運行，請聯繫當地的商店或 Thermaltake 事務處，以獲得技術支持的詳細信息，還可以到商店或 Thermaltake 網站 (thermaltake.com) 參觀更多內容。

若依上述檢驗後，電源供應器仍無法正常工作，請聯絡當地的商店或 Thermaltake 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

警告和注意事項

1. 請勿使用電源供應器時拔下 AC 電源線。否則，可能會損壞元件。
2. 請勿將電源供應器放置在高溫或低溫環境中。
3. 電源供應器內有高壓。除非您是經授權