



Português

1. Não desligue o cabo de alimentação AC quando estiver a utilizar a fonte de alimentação. Se o fizer, poderá danificar o equipamento e comprometer a segurança.
2. Não coloque a fonte de alimentação num ambiente de elevada humidade e/ou temperatura.
3. A fonte de alimentação possui tensões elevadas. Não abra a caixa da fonte de alimentação, excepto se for autorizado pelo pessoal de serviço autorizado. Se o fizer, poderá sofrer lesões graves.
4. A fonte de alimentação deve ser alimentada pela fonte indicada na etiqueta informativa.
5. Utilize apenas cabos modulares originais da Thermatank como os modelos de fonte de alimentação de 12V e 24V. O uso de cabos não autorizados pode provocar danos graves ao seu sistema e à fonte de alimentação. A garantia será anulada com a utilização de cabos de outras marcas.
6. Todas as garantias e certificações serão anuladas, se não cumprir nenhum dos avisos e precauções presentes neste manual.

Verfließen des Komponenten

- | | | |
|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|
| - Fonte de alimentação TOUGHPower GF1 | - Cabo de alimentação AC | - 4 faixas para cabo |
| - Manual do utilizador | - 4 parafusos de montagem | - 1 Cabo Sinc ARGB |



Especificação de Saída						
Tensão	ENTRADA AC		Tensão de Entrada: 100V ~240V~; Corrente de Entrada: 12A máx.; Freqüência: 47Hz ~ 63Hz			
	SAÍDA DC	+3.3V	+5V	+12V	+12V	+5VSB
	Corrente Máx. de Saída	22A	22A	70.9A	0.3A	3A
850W	Potência Máx. de Saída	120W		850.8W	3.6W	15W
Tensão	ENTRADA AC		Tensão de Entrada: 100V ~240V~; Corrente de Entrada: 10A máx.; Freqüência: 47Hz ~ 63Hz			
	SAÍDA DC	+3.3V	+5V	+12V	+12V	+5VSB
	Corrente Máx. de Saída	22A	22A	62.5A	0.3A	3A
750W	Potência Máx. de Saída	120W		750W	3.6W	15W
Tensão	ENTRADA AC		Tensão de Entrada: 100V ~240V~; Corrente de Entrada: 10A máx.; Freqüência: 47Hz ~ 63Hz			
	SAÍDA DC	+3.3V	+5V	+12V	+12V	+5VSB
	Corrente Máx. de Saída	22A	22A	54.2A	0.3A	3A
650W	Potência Máx. de Saída	120W		650W	3.6W	15W

Etapas da Instalação:

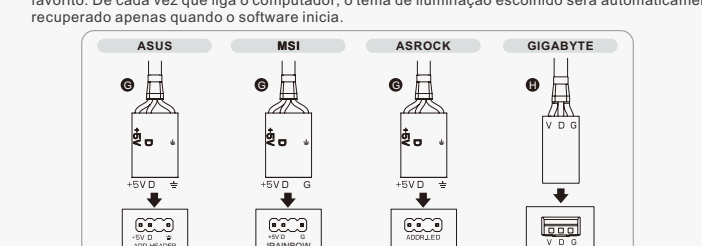
Nota: Certifique-se que o seu sistema está desligado e sem corrente eléctrica.

- Desligue o cabo de alimentação AC da sua antiga fonte de alimentação.
1. Abra a caixa do seu computador; consulte o manual de instruções fornecido com a sua caixa.
 2. Insira o SATA na caixa com o seu computador. Consulte o manual de instruções para obter mais informações.
 3. Se a sua motherboard precisar de um conector de Corrente Elétrica de 24 pinos, ligue o conector de Corrente Elétrica de 24 pinos à motherboard.
 4. Para motherboards que só precisam de um conector de 12V ATX com 4 pinos (CPU), ligue o conector de 4 pinos de 12V ATX a 4+4 pinos e ligue a motherboard a 4 pinos (GPU). (Apenas um dos 4 pinos do conector de 12V ATX a 4+4 pinos irá funcionar).
 5. Para motherboard que precise de um conector EPS de 8 pinos, utilize o conector a 4+4 pinos da fonte de alimentação.
 6. Ligue os dispositivos SATA (se for aplicável) à fonte de alimentação, utilizando os cabos SATA fornecidos. Isto é, discos rígidos, leitores de DVD/CD.
 7. Ligue qualquer dispositivo de armazenamento periférico de 4 pinos. Isto é, discos rígidos, leitores de DVD/CD ou ventoinhas da caixa.
 7. Se a sua placa gráfica precisar de um conector de alimentação PCI-E, ligue o conector PCI-E correspondente dentro, indicado pelo manual de utilizador da sua placa gráfica. Tenha em atenção que a fonte de alimentação utiliza um só tipo de PCI-E 6+2 pinos que pode utilizar de duas maneiras: como um conector PCI-E simples de 6 pinos ou 8 pinos. Para o utilizar como um conector PCI-E de 6 pinos, remova o conector de 2 pinos do conector 6+2 pinos.
 8. Feche a caixa do seu computador e ligue o cabo de alimentação AC à tomada elétrica da sua casa.
- Atenção! Quando o sistema Smart Zero Fan estiver ativado, a ventoinha não irá funcionar até que a alimentação atinja aproximadamente 30% da carga nominal; e normal a ventoinha não entrar em funcionamento quando o computador estiver a funcionar com uma carga reduzida.
- Este produto foi desenvolvido com uma ventoinha patenteada com 16,8 milhas de cores.
- Ritmo Duo 14 RGB, que apresenta:

(1) Botão que controla 8 modos de iluminação
Os modos de iluminação/cores podem ser alterados quando o botão Modo/Cor está premido.
Também pode escolher Onda, Espiral, Fluxo, Bater do coração, Ripple, Completamente iluminado
Modo Espectro ou pode desligar o LED. Premir continuamente o botão Modo pode repor para as
definições de fábrica. A ventoinha também tem uma memória incorporada que pode recuperar

(2) Automatizado com todos os dispositivos de iluminação ARGB no seu sistema

Os efeitos de iluminação podem ser sincronizados através de motherboards com a função de sincronização ARGB. Depois de desligar o PSU, ligar o cabo de sincronização no Cabo Sync ARGB ao header Sync ARGB do PSU e no header 5V ARGB na motherboard. (Atenção: Esta fonte de alimentação não suporta o padrão de 5V ARGB. Para mais detalhes, consulte o manual do vendedor.) Além disso, também pode ser usado o software ASUS AURA SYNC, iGIGABYTE RGB Fusion, mMYSTIC LIGHT SYNC ou ao Rock Polychrome. Finalmente, selecione o tema de iluminação favorito. <https://www.asus.com/pc-components/>, <https://www.gigabyte.com/PC-Components/>, <https://www.mysticlight.com/pt-br/> e <https://www.rockpolychrome.com/>



Atenção: Desligue o computador e verifique as extremidades positiva e negativa no conector antes de ligar o Cabo Sinc ARGB à motherboard. Ligar o cabo a uma extremidade errada pode danificar a placa-mãe e o dispositivo de iluminação.

Protecção Total

Fonte de Tensão	Ponto de Proteção
+3,3 V	4,5V Máx.
+5V	7,0V Máx.
+12V	14,5V Máx.

Fonte de Tensão	Ponto de Protecção
+3,3 V	180% Máx.
+5V	180% Máx.
+12V	150% Máx.

- **Proteção de Curto-Circuito**
Activado quando qualquer rail DC entra em curto-circuito.
- **Protecção de Sobrealimentação**
A fonte de alimentação deve ser desligada no interruptor e da corrente eléctrica se a potência da fonte de alimentação for 120% ~ 150% superior à potência contínua.

EMI & SEGURANCA

Regulamento EMI e Normas de SEGURANÇA	
TOUGHPOWER GF1 ARGB 850W/750W/650W	Certificação CE, cTUVus, TUV, FCC, EAC, CCC, BSMI e S-Mark.

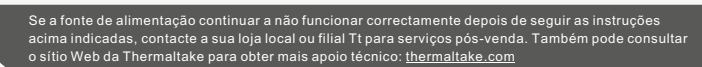
Ambientes

Temperatura de funcionamento	0°C a +50°C
Humidade de funcionamento	20% a 90%, sem condensação
MTBF	> 120.000 horas

Resolução de Problemas

Se a fonte de alimentação não funcionar correctamente, siga o guia de resolução de problemas antes enviar para reparação:

1. O cabo de alimentação está devidamente ligado à tomada eléctrica e à entrada da fonte de alimentação AT?
2. Certifique-se que o interruptor "I/O" da fonte de alimentação está na posição "I".
3. Certifique-se que todos os conectores de alimentação estão devidamente ligados a todos os dispositivos.
4. Se estiver ligado a um aparelho UPS, o UPS está ligado no interruptor e à corrente eléctrica?



繁體中文

- 警告與注意事項**
- 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。
 - 請勿將電源供應器置放在高溫或高溫環境中。
 - 電源供應器內存在電壓。非經授權的維修技師或電工，請勿打開電源供應器的外觀。
 - 否則將導致嚴重意外。
 - 連接穩定功率電壓上的指示燈亮。
 - 請使用原廠 Thermaltake 模組化纜線搭配 Thermaltake 線纜管理電源供應器模型。
 - 協力廠商纜線可能不相容，並造成系統與電源供應器嚴重損壞。
 - 使用協力廠商纜線會導致保固失效。
 - 若未遵照本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 GF1 電源供應器	- AC 電源線	- 綁線帶 x 4
- 使用手冊	- 安裝螺絲 x 4	- ARGB 運動線	

電源連接介紹

接頭	主電源接頭 (24 針)	8針/4+4針 CPU 電源連接	SATA (6 針)	PCI-E (6+2 針)	週邊裝置 (4 針)	軟碟電源轉接線
瓦數	850W	750W	650W			
850W	1	2	12	6	4	1
750W	1	1	9	4	4	1
650W	1	1	9	4	4	1

輸出規格

瓦數	交流輸入	輸入電壓: 100V~240V~; 輸入電流: 最大10A; 頻率: 47Hz~63Hz	交流輸出	輸出電壓: 最大12A; 頻率: 47Hz~63Hz	最大輸出電流	最大輸出功率
850W	交流輸入	輸入電壓: 100V~240V~; 輸入電流: 最大10A; 頻率: 47Hz~63Hz	輸出電壓: 最大12A; 頻率: 47Hz~63Hz	最大輸出電流	最大輸出功率	
750W	交流輸入	輸入電壓: 100V~240V~; 輸入電流: 最大10A; 頻率: 47Hz~63Hz	輸出電壓: 最大12A; 頻率: 47Hz~63Hz	最大輸出電流	最大輸出功率	
650W	交流輸入	輸入電壓: 100V~240V~; 輸入電流: 最大10A; 頻率: 47Hz~63Hz	輸出電壓: 最大12A; 頻率: 47Hz~63Hz	最大輸出電流	最大輸出功率	

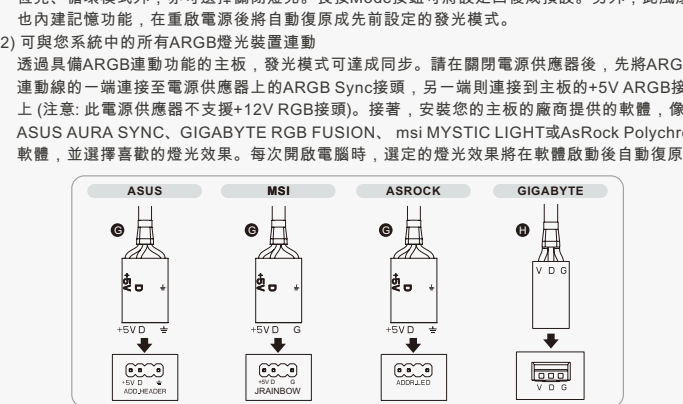
安裝步驟

註：請確定系統已關閉且已斷電。

斷開 AC 電源線與與電源供應器的連接。

- 打開電腦機殼，請參閱機殼說明書的使用手冊。
- 使用隨附的四顆螺絲將 PSU 裝入機箱。
- 若主機板配備有 24 針主電源接頭，請將 24 針主電源接頭連接至主機板。
1. 對於僅使用 4 針 ATX 12V (CPU) 接頭的系統，請將 4+4 針 ATX 12V 接頭上的 4 針接頭，然後將其插入 4 針 ATX 12V 接頭上的 4 針接頭。
2. 對於要使用 8 針 EPS 接頭的系統，請將 8 針 ATX 12V 接頭上的任何一個 4 針接頭(即可用)。
5. 使用隨附的 SATA 纜線將 SATA 裝置 (如硬碟) 連接至電源供應器。SATA 裝置包括硬碟機、CD/DVD 光碟機。
- 可連接任何可能使用 4 針週邊裝置接頭的裝置。例如，硬碟機、CD/DVD 光碟機或機殼風扇。
- 若顯示卡需使用 PCI-E 電源接頭，請依照顯示卡使用手冊中的說明，連接對應的 PCI-E 接頭。請注意，電源供應器還提供 6+2 針 PCI-E 接頭，可作為單一的 8 針或 6 針 PCI-E 接頭使用。若要將其作為 6 針 PCI-E 接頭使用，那麼請將 6+2 針接頭上的 2 針接頭。
- 關閉計算機機箱，並將交流電源線連接至交流電源插座。
- 請注意，SmartZero Fan 模式被關閉時，風扇將在電源供應器達到額定負載的30%左右時才開始運轉；若風扇在電腦處於睡眠狀態時，此為正常現象。
- 此電源接頭的專利1680黑色Ring Duo 14 RGB風扇具備：
 - 以按鈕控制的7種發光模式
 - 按壓Mode/Color按鈕可變更發光模式/顏色，除了能選擇波浪、螺旋、流動、心跳、雷達、旋風、循環模式外，亦可選擇關閉燈光。長按Mode按鈕可將設定回復成預設。另外，此風扇也內建記憶功能，在開啟電源後將自動回復成先前設定的發光模式。

- 可與您系統中的所有ARGB燈光裝置連通
 - 透過將ARGB運動功能的主板，發光模式可達成同步。請在關閉電源供應器後，先將ARGB運動線的一端連接至電源供應器上的ARGB Sync插頭，另一端則連接至主板的+5V ARGB接頭上(注意：此電源供應器不支援+12V RGB接頭)。接著，安裝您的主板的廠商提供的軟體，像是ASUS Aura Sync、GIGABYTE RGB FUSION、msi MYSTIC LIGHT或AsRock Polychrome 軟體，並選擇喜歡的燈光效果。每次開啟電腦時，選定的燈光效果將在軟體啟動後自動復原。



注意：在將ARGB運動線連接至主機板前，請將電腦的電源關閉，並確認連接的正負極。如將線材連接至錯誤的接頭，或是以錯誤的方向連接的話，將導致LED燈損壞。

整體保護

過電壓保護	電壓保護	保護點
	+3.3V	4.5V 最大
	+5V	7.0V 最大
	+12V	14.5V 最大
過電流保護	電壓保護	保護點
	+3.3V	180% 最大
	+5V	180% 最大
	+12V	150% 最大

- 短路保護
 - 所有輸出均接地。
- 過功率保護
 - 如果電源供應器的功率超過持續功率 120% ~ 150%，電源供應器將關閉並鎖死。

EMI 與安全

EMI 管制與安全標準	取得 CE, cTUVus, TUV, FCC, EAC, CCC, BSMI, S-Mark 認證
TOUGHPower GF1 ARGB 850W/750W/650W	

環境

操作溫度	0°C 到 +50°C
操作濕度	20% 到 90% , 無凝結
平均故障間隔時間	> 120,000 小時

故障排除

若電源供應器不能正常工作，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：

- 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？
- 請確定電源供應器上的 "I/O" 開關切換至 "I" 位置。
- 請確定所有電源線連接都已正確連接至主機板。
- 若連接至 UPS 裝置，則 UPS 是否開啟並且已插入電源線？

還指示檢查後，電源供應器仍無法正常工作，請聯絡當地商店或 TI 分公司以取得維修服務。您也可前往 Thermaltake 網站以取得更多技術支援：thermaltake.com

上圖所示為電源供應器已正確安裝且無損壞，或買上後的商店或 TI 分公司以取得維修服務。您也可前往 Thermaltake 網站以取得更多技術支援：thermaltake.com

简体中文

- 警告和注意事項**
- 請勿使用電源供應器時，請勿拔下交流電源線的插頭。這樣可能會損壞組件。
 - 請勿將電源供應器置放在高溫或高溫環境中。
 - 電源供應器內存在電壓。除非經授權的服務技術人員或電工，否則，請勿打開電源供應器機殼。擅自打開機殼會導致保固失效。
 - 應以電壓上的電源為電源供應器供電。
 - 請只使用 Thermaltake 廠方提供模塊化線，搭配 Thermaltake 線纜管理電源供應器型號。
 - 協力廠商線纜可能不相容，並可能對系統及電源供應器造成嚴重損壞。
 - 使用協力廠商線纜會導致保固失效。
 - 若未遵照本手冊中的任何警告與注意事項，則所有担保和保證均將失效。

检查组件		
- TOUGHPower GF1 电源供应器	- 交流电源线	- 绑线扎带 x 4
- 使用手册	- 安装螺丝 x 4	- ARGB 连动线

電源連接介紹

接頭	主電源接頭 (24 針)	8針/4+4針 CPU 連接器	5針 S-ATA 連接器	6+2針 PCI-E 連接器	4針外圍設備連接器	軟碟電源轉接線
瓦數	850W	750W	650W			
850W	1	2	12	6	4	1
750W	1	1	9	4	4	1
650W	1	1	9	4	4	1

輸出規格

瓦數	交流輸入	輸入電壓: 100V~240V~; 輸入電流: 最大10A; 頻率: 47Hz~63Hz	交流輸出	輸出電壓: 最大12A; 頻率: 47Hz~63Hz	最大輸出電流	最大輸出功率
850W	交流輸入	輸入電壓: 100V~240V~; 輸入電流: 最大10A; 頻率: 47Hz~63Hz	輸出電壓: 最大12A; 頻率: 47Hz~63Hz	最大輸出電流	最大輸出功率	
750W	交流輸入	輸入電壓: 100V~240V~; 輸入電流: 最大10A; 頻率: 47Hz~63Hz	輸出電壓: 最大12A; 頻率: 47Hz~63Hz	最大輸出電流	最大輸出功率	
650W	交流輸入	輸入電壓: 100V~240V~; 輸入電流: 最大10A; 頻率: 47Hz~63Hz	輸出電壓: 最大12A; 頻率: 47Hz~63Hz	最大輸出電流	最大輸出功率	

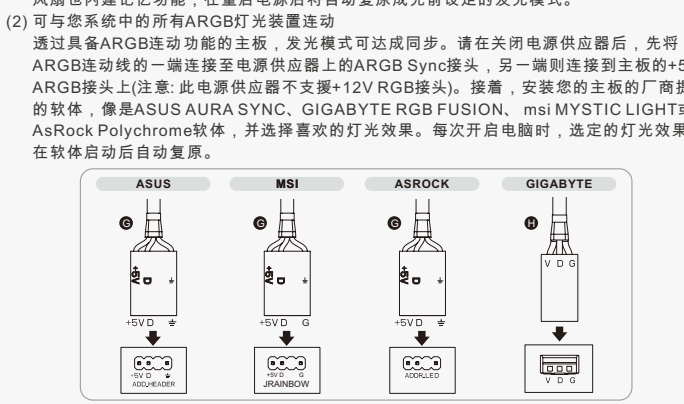
安裝步驟

注意：請確保系統已關閉，並已拔出插頭。

斷開交流電源線與與電源供應器的使用連接。

- 打開計算機機殼，請參閱隨機機箱提供的說明書。
- 用隨附的四顆螺絲將 PSU 安裝在機箱內。
- 若主機板支持 24 針主電源接頭，那麼請將 24 針主電源接頭連接至主機板。
1. 若主機板支持 ATX 12V (CPU) 接頭，那麼請將 4+4 針 ATX 12V 接頭上的 4 針接頭，然後將其插入 4 針 ATX 12V 接頭上的 4 針接頭。
2. 若主機板支持 8 針 EPS 接頭，請使用電源供應器上的 8+4 針連接線。
5. 用隨附的 SATA 纜線將 SATA 設備 (如硬碟) 與電源供應器連接，即：硬碟驅動器、CD/DVD 驅動器。
- 連接任何可能使用 4 針外圍連接器的設備，即：硬碟驅動器、CD/DVD 驅動器或機箱風扇。
- 若系統支持 PCI-E 電源接頭，請參閱用戶手冊來連接相應的 PCI-E 接頭。請注意，電源供應器還提供一款支持 6+2 針 PCI-E 接頭，可作為單個 8 針或 6 針 PCI-E 接頭使用。若要將其作為 6 針 PCI-E 接頭使用，那麼請將 6+2 針接頭上的 2 針接頭。
- 關閉計算機機箱，並將交流電源線連接至交流電源供應器插座。
- 請注意，SmartZero Fan 模式被開啟時，風扇將在電源供應器達到額定負載的30%左右時才開始運轉；若風扇在計算機處於低功耗模式下時不運轉，此為正常現象。
- 此電源接頭的專利1680黑色Ring Duo 14 RGB風扇具備：
 - 以按鈕控制的7種發光模式
 - 按壓Mode/Color按鈕可變更發光模式/顏色，除了能選擇波浪、螺旋、流動、心跳、雷達、旋風、循環模式外，亦可選擇關閉燈光。長按Mode按鈕可將設定回復成預設。另外，此風扇也內建記憶功能，在開啟電源後將自動回復成先前設定的發光模式。

- 可與您系統中的所有ARGB燈光裝置連通
 - 透過將ARGB運動功能的主板，發光模式可達成同步。請在關閉電源供應器後，先將ARGB運動線的一端連接至電源供應器上的ARGB Sync插頭，另一端則連接至主板的+5V ARGB接頭上(注意：此電源供應器不支援+12V RGB接頭)。接著，安裝您的主板的廠商提供的軟體，像是ASUS Aura Sync、GIGABYTE RGB FUSION、msi MYSTIC LIGHT或AsRock Polychrome 軟體，並選擇喜歡的燈光效果。每次開啟電腦時，選定的燈光效果將在軟體啟動後自動復原。



注意：在將ARGB運動線連接至主機板前，請將電腦的電源關閉，並確認連接的正負極。如將線材連接至錯誤的接頭，或是以錯誤的方向連接的話，將導致LED燈損壞。

整體保護

過電壓保護	電壓保護	保護點
	+3.3V	4.5V 最大
	+5V	7.0V 最大
	+12V	14.5V 最大
過電流保護	電壓保護	保護點
	+3.3V	180% 最大
	+5V	180% 最大
	+12V	150% 最大

- 短路保護
 - 所有輸出均接地。
- 過功率保護
 - 如果電源供應器的功率超過持續功率 120% ~ 150%，則電源供應器將關閉並鎖死。

EMI 和安全

EMI 管制與安全標準	取得 CE, cTUVus, TUV, FCC, EAC, CCC, BSMI, S-Mark 認證
TOUGHPower GF1 ARGB 850W/750W/650W	

環境

操作溫度	0°C 至 +50°C
操作濕度	20% 至 90% , 無凝結
MTBF (平均故障時間)	> 120,000 小時

故障排除

如果電源供應器無法正常运行，請在申請服務前參閱故障排除指南：

- 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？
- 請確定電源供應器上的 "I/O" 開關已設定至 "I" 位置。
- 請確定所有電源線連接都已正確連接至主機板。
- 若連接至 UPS 裝置，是否已開啟並插上 UPS？

還指示說明執行操作之後，如果電源供應器仍無法正常运行，請聯系您當地的商店或 Thermaltake 網站，以享受售後服務。有關技術支持的詳細信息，您還可瀏覽 Thermaltake 網站：thermaltake.com

上圖所示為電源供應器已正確安裝且無損壞，或買上後的商店或 TI 分公司以取得維修服務。您也可前往 Thermaltake 網站以取得更多技術支援：thermaltake.com

日本語

- 警告と注意事項**
- 電源装置を使用しているときは、AC電源コードを抜かないでください。コードを抜くと、コンポーネントが損傷する原因となります。
 - 電源装置は高温湿気のある環境下に設置しないでください。
 - 電源装置内部には高電圧が存在します。電源装置ケースは、専門技術者または電気技師以外は開けないでください。許可しない開けると、保証が無効になります。
 - 電源装置は、定格ワットに示した電圧から電圧を供給する必要があります。
 - Thermaltakeケーブル管理電源装置に付属する、正副Thermaltakeモジュールケーブルのみを使用してください。サードパーティ製ケーブルは互換性があり、システムと電源装置に重大な損傷をもたらす原因となります。サードパーティ製ケーブルを使用した場合、保証は無効になります。
 - 本書の警告と注意事項に従わなかった場合、保証はすべて無効になります。

コンポーネントのチェック	TOUGHPower GF1 電源装置	- AC電源コード	- ケーブルストラップ x 4
- ユーザーマニュアル	- 取り付けねじ x 4	- ARGB 同期ケーブル	

電源コネクタの概要

ケーブル	主電源コネクタ (24ピン)	8ピン/4+4ピン CPU電源コネクタ	5ピン S-ATA コネクタ	6+2ピン PCI-E コネクタ	4ピン 周辺機器コネクタ	フロッピーアダプタ
ワット数	850W	750W	650W			
850W	1	2	12	6	4	1
750W	1	1	9	4	4	1
650W	1	1	9	4	4	1

出力仕様

ワット数	AC入力	入力電圧: 100V~240V~; 入力電流: 最大10A; 周波数: 47Hz~63Hz	交流出力	出力電圧: 最大12A; 周波数: 47Hz~63Hz	最大出力電流	最大出力
850W	AC入力	入力電圧: 100V~240V~; 入力電流: 最大10A; 周波数: 47Hz~63Hz	出力電圧: 最大12A; 周波数: 47Hz~63Hz	最大出力電流	最大出力	
750W	AC入力	入力電圧: 100V~240V~; 入力電流: 最大10A; 周波数: 47Hz~63Hz	出力電圧: 最大12A; 周波数: 47Hz~63Hz	最大出力電流	最大出力	
650W	AC入力	入力電圧: 100V~240V~; 入力電流: 最大10A; 周波数: 47Hz~63Hz	出力電圧: 最大12A; 周波数: 47Hz~63Hz	最大出力電流	最大出力	

取り付け手順

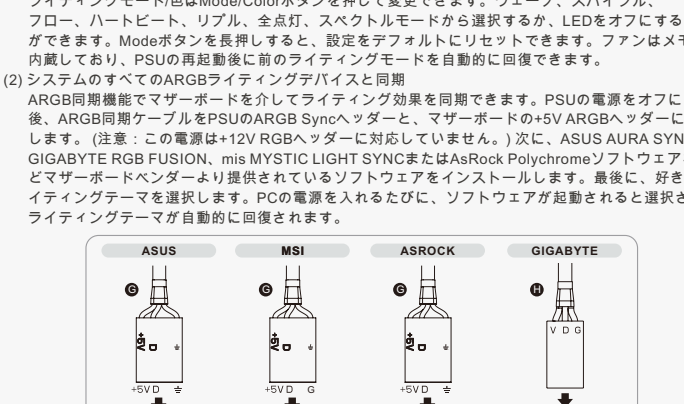
注：システムがオフになっており、プラグを抜いていることを確認してください。

古い電源装置からAC電源コードを抜き取ります。

1. 開けたコンピュータケースを開けます。シャーシに付属する取扱説明書を参照してください。
2. 付属の4本のねじで、ケースにPSUを取り付けます。
3. お使いのマザーボードに24ピン主電源コネクタが必要な場合、マザーボードに24ピン主電源コネクタを接続してください。
4. 1ピンATX 12V (CPU)コネクタのみを必要とするマザーボードの場合、4+4ピンATX 12Vコネクタから6ピンコネクタを取り外してマザーボードに接続してください。(4+4ピンATX 12Vコネクタのどちらか4ピンが動作します。)
- 4.2 単一の6ピンEPSコネクタを使用するマザーボードの場合、電源装置の4+4ピンコネクタを使用してください。
5. SATAデバイス (ハードドライブ、CD/DVDドライブなど) を付属のSATAケーブルを使用して電源装置に接続します (適用可能な場合)。
6. 4ピン周辺機器コネクタを使用するデバイス (ハードドライブ、CD/DVDドライブまたはケースファンなど) を接続します。
7. グラフィックカードにPCI-E電源コネクタが必要な場合、グラフィックカードのユーザーマニュアルで指示された対応するPCI-Eコネクタを接続してください。電力供給装置は、単一の8ピンまたは6ピンPCI-Eコネクタとして効率的に使用できる独特の6+2ピンPCI-Eコネクタを使用しています。6ピンPCI-Eコネクタとして使用するには、6+2ピンコネクタから6ピンコネクタを取り外してください。
8. コンピュータケースを開き、AC電源コードを電源装置のACインレットに接続します。
9. 注意：スマートゼロファンシステムをONにするとき、電源供給が定格負荷の約30%に到達するまでファンは通常停止します。コンピュータが低い作業負荷の状態にあるとき、ファンが作動しないのが正常な状態です。

- (1) このPSUは次のような特長がある特許の1680色Ring Duo 14 RGBファンを搭載しています。
- (1) モード/カラーボタンを押して発光モード/色を変更します。ウェーブ、スパイラル、ライティングモードの色はMode/Colorボタンを押して変更できます。ウェーブ、スパイラル、フロー、ハートビート、リプル、全点灯、スペクトルモードから選択できます。LEDをオフにすると、モードボタンを長押しすると、設定をファクトリにリセットできます。ファンはメモリに記憶しており、PSUの再起動後に前のライティングモードを自動的に回復できます。

- (2) ARGB照明モードでマザーボードを介してライティングと同期。PSUの電源をオフにした後、ARGBケーブルをPSUのARGB Syncヘッダーと、マザーボードの+5V ARGBヘッダーに接続します。(注意：このケーブルは+12V RGBヘッダーに対応していません。) 次に、ASUS Aura SYNC、GIGABYTE RGB FUSION、msi MYSTIC LIGHTまたはAsRock Polychromeソフトウェアまたはマザーボードヘッダーより提供されるソフトウェアをインストールします。最後に、好きなライティングテーマを選択します。PCの電源を入れたら、ソフトウェアが自動的に選択されたライティングテーマが自動的に回復されます。



注意：PCの電源を切り、コネクタの正負極を確認してから、ARGB同期ケーブルをマザーボードに接続してください。誤ったヘッダーまたは誤った方向にケーブルを接続すると、LEDが故障することがあります。

完全保護

過電圧保護	電圧	保護ポイント
	+3.3V	4.5V 最大
	+5V	7.0V 最大
	+12V	14.5V 最大
過電流保護	電圧	保護ポイント
	+3.3V	180% 最大
	+5V	180% 最大
	+12V	150% 最大

- ショート保護
 - すべての出力はアースされています。
- 過出力保護
 - 電源装置がワット数が連続出力を120% ~ 150%を超えた場合、電源装置を停止してラッチを外す必要があります。

EMIと安全

EMI 管制と安全基準	取得 CE, cTUVus, TUV, FCC, EAC, CCC, BSMI, S-Mark 認証
TOUGHPower GF1 ARGB 850W/750W/650W	

環境

操作温度	0°C 至 +50°C
操作湿度	20% ~ 90% , 結露しないこと
MTBF	> 120,000 時間

故障かなと思ったら

電源装置が正常に動作しない場合、アフターサービスを依頼する前にトラブルシューティングガイドを確認してください。

- 電源線が正しく挿入されているか、電源装置のACインレットに正しく差し込まれているか？
- 電源装置の "I/O" スイッチが "I" 位置に設定されていることを確認してください。
- すべての電源線が電源装置の "I/O" 開閉スイッチに正しく接続されていることを確認してください。
- UPS装置に接続されている場合、UPSの電源が正常に稼働しているか？

上記の指示に従って電源装置が正しく機能しない場合、お買い上げの販売店またはTI代表店に連絡してサポートを依頼してください。詳細な技術サポートについては、ThermaltakeのWebサイト(thermaltake.com)を参照することができます。

上記の指示に従って電源装置が正しく機能しない場合、お買い上げの販売店またはTI代表店に連絡してサポートを依頼してください。詳細な技術サポートについては、ThermaltakeのWebサイト(thermaltake.com)を参照することができます。

Предупреждения и предостережения

- Не отключайте шнур питания переменного тока, когда блок питания используется. Это может повредить компоненты оборудования.
- Не подвергайте блок питания воздействию повышенной влажности или повышенной температуры.
- Блок питания должен находиться вдали от источников тепла. Не открывайте корпус блока питания, если вы не являетесь электриком или уполномоченным техническим специалистом по обслуживанию оборудования. Нарушение этого правила аннулирует гарантию.
- При истечении времени для блока питания должны соответствовать этикетке, где указаны требования к расчетному току.
- Используйте только подлинное модульное кабель Thermaltake с моделированием источника электр опитания Thermaltake Cable Management. Кабели сторонних производителей могут быть несовместимыми и могут серьезно повредить систему и блок питания. При использовании кабелей сторонних производителей гарантия аннулируется.
- В случае невыполнения предписания какого-либо предостережения или предостережения, описанного в настоящем руководстве, все гарантийные обязательства аннулируются.

Комплектация

- Блок питания TOUGHPower GF1 - Шнур питания переменного тока - Кабельные макеты x 4

- Руководство пользователя - Крепежные винты x 4 - Кабель синхронизации ARGB-подсветки x 1

Разъемы питания

КАБЕЛЬ	Основной разъем питания (24-контактный)	ATX 12 В Коннектор (4+4-контактный)	5-контактный разъем S-ATA	6+2-контактный разъем PCI-E	4-контактный разъем периферийных устройств	Оптический адаптер
Мощность	850Вт	750Вт	650Вт			
850Вт	1	2	12	6	4	1
750Вт	1	1	9	4	4	1
650Вт	1	1	9	4	4	1

Технические характеристики производительности

Мощность	ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Входное напряжение: 100 В - 240 В~; Входной ток: 12А максимум; Частота: 47 Гц - 63 Гц	Выходное напряжение: 100 В - 240 В~; Входной ток: 12А максимум; Частота: 47 Гц - 63 Гц	
----------	-----------------------	---	--	--