

Warnings and Caution

- Do not unplug the AC power cord when the power supply is in use. Doing so may cause damage to your components.
- Do not place the power supply in high humidity and/or temperature environment.
- High voltages exist in the power supply. Do not open the power supply case unless you are an authorized service technician or electrician. Doing so will void the warranty.
- The power supply should be powered by the source indicated on the rating label.
- Make sure all cables are plugged in properly. Loos and improper connections would damage the power supply and your system.
- Please use only genuine Thermaltake modular cables with Thermaltake power supply models. Third-party cables might not be compatible and could cause serious damage to your system and power supply. The warranty is voided with the use of third-party cables.
- All warranties and guarantees will be voided, if failure to comply with any of the warnings and cautions covered in this label.

Components Check
 - TOUGHPOWER SFX power supply unit - User manual - Cable straps x 4
 - Matte black SFX to ATX adapter halterung - Mounting screws x 8 - AC power cord

Power Connector Introduction

Wattage	Main Power Connector (24 Pin)	ATX Connector (4+4 Pin)	SATA Connector (5 Pin)	PCIe Connector (6+2 Pin)	PCIe Connector (12+4 Pin)	Peripheral Connector (4 Pin)	Floppy Adapter (4 Pin)
1000W	1	2	8	4	1	4	1
850W	1	2	8	2	1	4	1
750W	1	2	8	2	1	4	1

Wattage	AC INPUT	Input Voltage: 100-240V~; Input Current: 15A-8A; Frequency: 50Hz/60Hz	Continuous Power
1000W	DC OUTPUT	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	1000W
	Max Output Current	18A 18A 83.3A 0.3A 2.5A	
	Max Output Power	120W 1000W 3.6W 12.5W	

Wattage	AC INPUT	Input Voltage: 100-240V~; Input Current: 15A-8A; Frequency: 50Hz/60Hz	Continuous Power
850W	DC OUTPUT	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	850W
	Max Output Current	18A 18A 70.83A 0.3A 2.5A	
	Max Output Power	120W 850W 3.6W 12.5W	

Wattage	AC INPUT	Input Voltage: 100V-240V~; Input Current: 15A-8A; Frequency: 50Hz/60Hz	Continuous Power
750W	DC OUTPUT	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	750W
	Max Output Current	18A 18A 62.5A 0.3A 2.5A	
	Max Output Power	120W 750W 3.6W 12.5W	

Installation Steps
Step 1
 Removing Your existing power supply
 1. Make sure that your system is turned off and unplugged.
 2. Disconnect the AC power cord from your wall outlet or UPS and the existing power supply.
 3. Disconnect all the power cables from your graphic card, motherboard, and all other peripherals.
 4. Follow the directions in your chassis manual and uninstall your existing PSU.

- Step 2**
 1. Make sure the power supply's AC power cable is not connected.
 2. Install the SFX power supply into the compatible Mini ITX chassis with the only four screws provided; For other cases started from using three screws on the adapter bracket and secure it with SFX power supply and use the other four screws installing the power supply into the chassis.
 3. Connect the 24-pin or 20-pin main power cable to the motherboard.
 4. Connect the eight-pin +12V (EPS12V) cable to the motherboard.
 4.1 If your motherboard has an eight-pin +12V socket, connect the eight-pin cable directly to your motherboard.
 4.2 If your motherboard has a four-pin socket, detach the four-pin from the eight-pin cable, and then plug this four-pin cable directly to your motherboard.
 5. Connect the peripheral cables, PCI-Express cables, and SATA cables.
 5.1 Connect the SATA power connector to devices with a Serial ATA interface.
 5.2 Connect the 6+2pin or 12+4pin PCIe power connector to the PCIe graphics cards if required.
 5.3 Connect the 4-pin peripheral power connector to peripherals devices if needed.
 6. Connect the AC power cord to the power supply and turn it on by pushing the switch to the ON position (marked with "I").

Attention!
 As this power supply is equipped with Smart Zero Fan, the fan will start running when certain temperature is reached. It is a normal if the fan does not operate when computer is at a low working load.

Total Protection

Wattage	+3.3V	+5V	+12V
1000W	3.76-4.3V	5.74-7.0V	13.4-15.6V
850W	3.76-4.3V	5.74-7.0V	13.4-15.6V
750W	3.76-4.3V	5.74-7.0V	13.4-15.6V

Under Voltage Protection

Wattage	+3.3V	+5V	+12V
1000W	2.0-2.6V	3.3-3.9V	8.5-9.7V
850W	2.0-2.6V	3.3-3.9V	8.5-9.7V
750W	2.0-2.6V	3.3-3.9V	8.5-9.7V

Over Current Protection

Wattage	+3.3V	+5V	+12V
1000W	23-28A	23-28A	120-141A
850W	23-28A	23-28A	120-141A
750W	23-28A	23-28A	120-141A

EMI & SAFETY

EMI Regulatory	MEET FCC
SAFETY Standards	MEET FCC

Environments

Operating temperature	+5°C to +40°C
Operating humidity	20% to 85%, non-condensing
MTBF	> 100,000 hours

Trouble-Shooting
 If the power supply fails to function properly, please follow the troubleshooting guide before contact for service:
 1. Is the power cord plugged properly into electrical outlet and into the power supply AC inlet?
 2. Please make sure the I/O switch on the power supply is switched to I position.
 3. Please make sure all power connectors are properly connected to all the devices.
 4. If connected to a UPS unit, is the UPS on and plugged in?

If the power supply is still unable to function properly after following the above instruction, please contact your local store or TI branch office for after sales service. You may also refer to Thermaltake's website for more technical support: thermaltake.com

Warnungen und Vorsichtshinweise

- Ziehen Sie nicht den Netzstecker, wenn das Netzteil in Gebrauch ist. Wenn Sie das tun, können Ihre Komponenten beschädigt werden.
- Verwenden Sie das Netzteil nicht in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit und / oder Temperatur.
- Im Netzteil liegen gefährliche Hochspannungen an. Öffnen Sie auf keinen Fall das Netzteilgehäuse, wenn Sie kein autorisierter Wartungstechniker oder Elektriker sind. Sollten Sie das Gehäuse öffnen, verfallt Ihre Gewährleistung.
- Das Netzteil sollte durch die Quelle gespeist werden, die auf dem Rating-Etikett angegeben ist.
- Bitte benutzen Sie nur originale Thermaltake Modularkabel mit den Thermaltake Cable Management Netzteilmodellen. Kabel von Fremdherstellern sind evtl. nicht kompatibel und können erhebliche Schäden an Ihrem System und am Netzteil verursachen. Der Gewährleistungsanspruch erlischt, wenn Kabel von Fremdherstellern verwendet werden.
- Alle Gewährleistungen und Garantien verfallen, wenn Sie eine der Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen in dieser Bedienungsanleitung nicht beachten.

Komponentenprüfung
 - TOUGHPOWER SFX Netzteil - Wechselstromkabel - Kabelbänder x 4
 - Mattschwarz SFX auf ATX Adapterhalterung - Befestigungsschrauben x 8 - Bedienungsanleitung

Vorstellung der Anschlüsse

KABEL	24-polig Hauptstromkabel (24 Broches)	4+4-polig CPU Power Anschluss	5-Polig S-ATA Anschluss	6+2-polig PCIe Anschluss	12+4-polig PCIe Anschluss	4-Polig Peripherie Anschluss	FDD Anschluss
Wattleistung	1	2	8	4	1	4	1
1000W	1	2	8	4	1	4	1
850W	1	2	8	2	1	4	1
750W	1	2	8	2	1	4	1

Ausgangsspezifikation

Wattleistung	WECHSELSTROMEINGANG	EINGANGSSPANNUNG: 100-240V~; Eingangsspannung: 15A-8A; Frequenz: 50Hz/60Hz	Dauerleistung
1000W	GLEICHSTROMAUSGANG	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	1000W
	Max. Ausgangsspannung	18A 18A 83.3A 0.3A 2.5A	
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	120W 1000W 3.6W 12.5W	

Ausgangsspezifikation

Wattleistung	WECHSELSTROMEINGANG	EINGANGSSPANNUNG: 100-240V~; Eingangsspannung: 15A-8A; Frequenz: 50Hz/60Hz	Dauerleistung
850W	GLEICHSTROMAUSGANG	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	850W
	Max. Ausgangsspannung	18A 18A 70.83A 0.3A 2.5A	
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	120W 850W 3.6W 12.5W	

Ausgangsspezifikation

Wattleistung	WECHSELSTROMEINGANG	EINGANGSSPANNUNG: 100-240V~; Eingangsspannung: 15A-8A; Frequenz: 50Hz/60Hz	Dauerleistung
750W	GLEICHSTROMAUSGANG	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	750W
	Max. Ausgangsspannung	18A 18A 62.5A 0.3A 2.5A	
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	120W 750W 3.6W 12.5W	

Installationschritte
Schritt 1
 Entfernen des vorhandenen Netzteils
 1. Vergewissern Sie sich, dass Ihr System ausgeschaltet und vom Stromnetz getrennt ist.
 2. Trennen Sie das Netzteil von Ihrer Steckdose oder USV und dem vorhandenen Netzteil.
 3. Ziehen Sie alle Stromkabel von Ihrer Grafikkarte, dem Mainboard und allen anderen Peripheriegeräten ab.
 4. Befolgen Sie die Anweisungen in Ihrem Gehäusehandbuch und deinstallieren Sie Ihr vorhandenes Netzteil.

- Schritt 2**
 1. Stellen Sie sicher, dass das Netzteil von dem Netzteil nicht angeschlossen ist.
 2. Installieren Sie das SFX Netzteil mit den vier beiliegenden Schrauben in ein kompatibles Mini ITX Gehäuse. Beginnen Sie bei anderen Gehäusen mit drei Schrauben an der Adapterhalterung und befestigen Sie sie am SFX Netzteil. Verwenden Sie anschließend die anderen vier Schrauben, um das Netzteil im Gehäuse einzubauen.
 3. Schließen Sie das 24-polige oder 20-polige Hauptstromkabel an das Mainboard an.
 4. Schließen Sie das achtpolige +12V (EPS12V) Kabel an das Mainboard an.
 4.1 Wenn Ihr Mainboard über eine achtpolige +12V Buchse verfügt, schließen Sie das achtpolige Kabel direkt an Ihr Mainboard an.
 4.2 Wenn Ihr Mainboard über eine vierpolige Buchse verfügt, lösen Sie den vierpoligen Stecker vom achtpoligen Kabel und schließen Sie dieses vierpolige Kabel direkt an Ihr Mainboard an.
 5. Schließen Sie die Peripheriekabel, PCI-Express Kabel und SATA Kabel an.
 5.1 Schließen Sie die SATA Stromversorgungsanschlüsse an Geräte mit Serial ATA Schnittstelle an.
 5.2 Verbinden Sie den 6+2-poligen oder 12+4-poligen PCIe-Stromversorgungsanschluss mit den PCIe-Grafikkarten, falls erforderlich.
 5.3 Verbinden Sie den 4-pin Peripherie-Stromversorgungsanschluss mit Peripheriegeräten, falls erforderlich.
 6. Schließen Sie das Netzteil an das Netzteil an und schalten Sie es ein, indem Sie den Schalter in die Position EIN (gekennzeichnet mit "I") stellen.

Achtung!
 Da dieses Netzteil mit dem Smart Zero Fan ausgestattet ist, wird der Lüfter starten, wenn eine bestimmte Temperatur erreicht wird. Es ist normal, dass der Lüfter nicht läuft, wenn der Computer nur gering ausgelastet ist.

Gesamtschutz

Wattleistung	+3.3V	+5V	+12V
1000W	3.76-4.3V	5.74-7.0V	13.4-15.6V
850W	3.76-4.3V	5.74-7.0V	13.4-15.6V
750W	3.76-4.3V	5.74-7.0V	13.4-15.6V

Unterspannungsschutz

Wattleistung	+3.3V	+5V	+12V
1000W	2.0-2.6V	3.3-3.9V	8.5-9.7V
850W	2.0-2.6V	3.3-3.9V	8.5-9.7V
750W	2.0-2.6V	3.3-3.9V	8.5-9.7V

Überstromschutz

Wattleistung	+3.3V	+5V	+12V
1000W	23-28A	23-28A	140-167A
850W	23-28A	23-28A	120-141A
750W	23-28A	23-28A	120-141A

EMI & SICHERHEIT

EMI-Regulierung	ENTSPRICHT FCC
SICHERHEITS-STANDARDS	ENTSPRICHT CE, FCC, CB, CCC, CE, S-mark, RCM, EAC, UKCA, LVD, TÜV, BSMI, FCC, CAN (ICES-003(B) / NMB-003(B)).

Betriebsumgebung

Betriebsbedingungen: Temperatur	+5°C bis +40°C
Betriebsbedingungen: Luftfeuchtigkeit	20% bis 85%, ohne Kondensation
MTBF	> 100.000 Stunden

Problembeseitigung
 Wenn das Netzteil nicht richtig funktioniert, befolgen Sie bitte zuerst die Anleitungen der Stöbelegung, bevor Sie sich an den Kundendienst wenden:
 1. Ist das Stromkabel richtig in den elektrischen Ausgang (Steckdose) und den elektrischen Eingang f
 2. Stellen Sie bitte sicher, dass der Ein/Ausschalter (I/O) auf dem Netzteil auf der Position "I" steht.
 3. Bitte stellen Sie sicher, dass alle Anschlüsse mit den Einheiten verbunden sind.
 4. Falls Sie ein USV angeschlossen haben: Ist das USV eingeschaltet und angeschlossen?

Wenn das Netzteil nach Überprüfung der oben angegebenen Fehlerursachen immer noch nicht richtig funktioniert, wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Händler oder die TI Niederlassung für Unterstützung. Sie können sich auch auf der Thermaltake Web-Seite an den Kundendienst wenden: thermaltake.com

Avertissements et Mise en garde

- Né débrancher pas le cordon secteur lorsque l'alimentation est en cours d'utilisation. Cela pourrait endommager vos composants.
- Ne mettez pas l'alimentation dans un endroit très humide et/ou à température élevée.
- Il y a des voltages élevés dans l'alimentation. N'ouvrez pas le boîtier de l'alimentation à moins d'être autorisé par un technicien de maintenance ou un électricien. Cela va annuler la garantie.
- L'alimentation doit être fournie par la source indiquée sur l'étiquette.
- Utilisez uniquement les câbles modulaires Thermaltake authentiques avec les modèles Thermaltake dotés de gestion de câble. Les câbles tiers pourraient ne pas être compatibles, provoquer des dommages importants à votre système et à l'alimentation. La garantie est annulée si vous utilisez des câbles tiers.
- Toutes les garanties seront annulées, si les avertissements et mises en garde contenus dans ce manuel ne sont pas suivis.

Vérification des composants
 - Bloc d'alimentation TOUGHPOWER SFX - Cordon d'alimentation secteur - 4 attaches de câble
 - Support d'adaptateur Matte Black SFX vers ATX - 8 vis de montage - Guide de l'utilisateur

Introduction au connecteur d'alimentation

CABEL	Connecteur d'alimentation principale (24 broches)	Connecteur d'alimentation du processeur (4+4 broches)	Connecteur S-ATA à 5 broches	Connecteur PCIe à 6+2 broches	Connecteur PCIe à 12+4 broches	Connecteur périphérique à 4 broches	Connecteur de lecteur de disquette
Puissance en watts	1	2	8	4	1	4	1
1000W	1	2	8	4	1	4	1
850W	1	2	8	2	1	4	1
750W	1	2	8	2	1	4	1

Caractéristiques de sortie

Puissance en watts	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 100-240V~; Courant d'entrée: 15A-8A; Fréquence: 50Hz/60Hz	Puissance continue
1000W	SORTIE DC	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	1000W
	Courant de sortie max	18A 18A 83.3A 0.3A 2.5A	
	Puissance de sortie max	120W 1000W 3.6W 12.5W	

Caractéristiques de sortie

Puissance en watts	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 100-240V~; Courant d'entrée: 15A-8A; Fréquence: 50Hz/60Hz	Puissance continue
850W	SORTIE DC	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	850W
	Courant de sortie max	18A 18A 70.83A 0.3A 2.5A	
	Puissance de sortie max	120W 850W 3.6W 12.5W	

Caractéristiques de sortie

Puissance en watts	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 100-240V~; Courant d'entrée: 15A-8A; Fréquence: 50Hz/60Hz	Puissance continue
750W	SORTIE DC	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	750W
	Courant de sortie max	18A 18A 62.5A 0.3A 2.5A	
	Puissance de sortie max	120W 750W 3.6W 12.5W	

Etapes d'installation
Etape 1
 Retrait de votre alimentation électrique existante
 1. Assurez-vous que votre système est éteint et débranché.
 2. Débranchez le cordon d'alimentation CA de la toma de corriente o UPS et el suministro eléctrico existente.
 3. Débranchez tous les câbles d'alimentation de votre carte graphique, de votre carte mère et de tous les autres périphériques.
 4. Suivez les instructions du manuel de votre châssis et désinstallez votre alimentation existante.

- Etape 2**
 1. Assurez-vous que le câble d'alimentation CA de l'alimentation n'est pas connecté.
 2. Installez l'alimentation SFX dans le châssis Mini ITX compatible avec les seules quatre vis fournies; Pour les autres boîtiers commencez par utiliser trois vis sur le support d'adaptateur et fixez-le avec l'alimentation SFX et utilisez les quatre autres vis pour installer l'alimentation dans le châssis.
 3. Connectez le câble d'alimentation principale à 24 broches ou à 20 broches à la carte mère.
 4. Connectez le câble +12V (EPS12V) à huit broches à la carte mère.
 4.1 Si votre carte mère dispose d'une prise +12V à huit broches, connectez le câble à huit broches directement à votre carte mère.
 4.2 Si votre carte mère dispose d'une prise à quatre broches, détachez les quatre broches du câble à huit broches, puis branchez ce câble à quatre broches directement sur votre carte mère.
 5. Connectez les câbles périphériques, les câbles PCI-Express et les câbles SATA.
 5.1 Connectez le connecteur d'alimentation SATA aux périphériques dotés d'une interface Serial ATA.
 5.2 Connectez le connecteur d'alimentation PCI-E de 6+2 clavijas ou 12+4 broches aux cartes graphiques PCI-E si nécessaire.
 5.3 Connectez le connecteur d'alimentation périphérique à 4 clavijas ou 12+4 broches aux périphériques si nécessaire.
 6. Connectez le cordon d'alimentation CA à l'alimentation et mettez-la sous tension en poussant l'interrupteur en position MARCHE (marqué avec un "I").

Attention!
 Comme cette alimentation est équipée du Système de ventilateur intelligent à zéro tr/mn (Smart Zero Fan), le ventilateur commencera à fonctionner à une certaine température. Il est normal que le ventilateur ne tourne pas lorsque l'ordinateur travaille à faible charge.

Protection totale

Puissance en watts	+3.3V	+5V	+12V
1000W	3.76-4.3V	5.74-7.0V	13.4-15.6V
850W	3.76-4.3V	5.74-7.0V	13.4-15.6V
750W	3.76-4.3V	5.74-7.0V	13.4-15.6V

Protection contre les surtensions

Puissance en watts	+3.3V	+5V	+12V
1000W	2.0-2.6V	3.3-3.9V	8.5-9.7V
850W	2.0-2.6V	3.3-3.9V	8.5-9.7V
750W	2.0-2.6V	3.3-3.9V	8.5-9.7V

Protection contre le surcourant

Puissance en watts	+3.3V	+5V	+12V
1000W	23-28A	23-28A	140-167A
850W	23-28A	23-28A	120-141A
750W	23-28A	23-28A	120-141A

EMI & SÉCURITÉ

Réglementation EMI	Conforme aux normes FCC
Normes de sécurité	Conforme aux normes FCC

Environnements

Température de fonctionnement	+5°C à +40°C
Humidité tolérée	20% à 85%, sin condensación
MTBF	> 100.000 heures

Dépannage
 Si l'alimentation ne fonctionne pas correctement, veuillez suivre le guide de dépannage avant de faire une demande au service après-vente:
 1. Le cordon d'alimentation est-il branché dans la prise secteur et dans la prise d'entrée secteur de l'alimentation?
 2. Veuillez vous assurer que l'interrupteur "I/O" se trouve sur l'alimentation et non en position "I".
 3. Veuillez vous assurer que tous les connecteurs d'alimentation soient correctement connectés à tous les périphériques.
 4. Si elle est connectée à une alimentation sans interruption (ASI), l'ASI est-elle en marche et connectée?

Si l'alimentation continue à mal fonctionner après avoir suivi les instructions ci-dessus, veuillez contacter votre magasin ou le bureau Thermaltake pour le service après-vente. Vous pouvez aussi vous référer au site Internet de Thermaltake pour plus de support technique: thermaltake.com

Precauciones y advertencias

- No desenchufe el cable de alimentación de corriente alterna cuando la fuente de alimentación esté en uso. Si lo hace, podría dañar los componentes.
- No coloque la fuente de alimentación en ambientes de alta temperatura uo humedad.
- En la fuente de alimentación hay alto voltaje. No abra la caja de la fuente de alimentación a menos que usted sea un técnico o electricista autorizado. Si lo hace, anulará la garantía.
- La fuente de alimentación debe alimentarse con el tipo de suministro indicado en la etiqueta de identificación.
- Utilice únicamente cables modulares Thermaltake originales con los modelos de fuente de alimentación Gestión de Cable Thermaltake. Los cables de otros fabricantes podrían no ser compatibles y provocar daños graves en su sistema y en la fuente de alimentación. La garantía se anula si se utilizan cables de otros fabricantes.
- En caso de no cumplir las advertencias y precauciones indicadas en este manual, todas las garantías quedarán anuladas.

thermaltake TOUGHPOWER SFX 1000W / 850W / 750W PLATINUM

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。
 - 請勿將電源供應器放置在高濕和/或高溫環境中。
 - 電源供應器內存在高壓。非經授權的維修技師或員工，請勿打開電源供應器的外殼。否則可能導致傷人事故。
 - 應按額定功率標準上的指示供電。
 - 請使用專為 Thermaltake 優化設計的 Thermaltake 總線管理電源供應器模組。協力廠商連接可能不相容，並造成系統與電源供應器嚴重損壞。使用協力廠商連接會導致保固失效。
 - 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單均無效。

檢査组件

- TOUGHPOWER SFX 電源供應器	- AC 電源線	- 綁線帶 x 4
- SFX-ATX 黑色轉接支架	- 安裝螺絲 x 8	- 使用手冊

電源連接圖介紹

接頭	主電源接頭 (24 針)	4+4 針 CPU 電源連接	SATA (6+2 針)	PCIe (6+2 針)	PCIe (12+4 針)	週邊裝置 (4 針)	軟碟機接頭
瓦特數	1000W	1	2	8	4	1	4
850W	1	2	8	2	1	4	1
750W	1	2	8	2	1	4	1

輸出規格

瓦特數	交流輸入	輸入電壓: 100-240V~; 輸入電流: 15A-8A; 頻率: 50Hz/60Hz	連續功率
1000W	交流輸出	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	1000W
	最大輸出電流	18A 18A 83.3A 0.3A 2.5A	
	最大輸出功率	120W 1000W 3.6W 12.5W	

瓦特數

交流輸入	輸入電壓: 100-240V~; 輸入電流: 15A-8A; 頻率: 50Hz/60Hz	連續功率
850W	交流輸出	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	最大輸出電流	18A 18A 70.83A 0.3A 2.5A
	最大輸出功率	120W 850W 3.6W 12.5W

瓦特數

交流輸入	輸入電壓: 100-240V~; 輸入電流: 10A-8A; 頻率: 50Hz/60Hz	連續功率
750W	交流輸出	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	最大輸出電流	18A 18A 62.5A 0.3A 2.5A
	最大輸出功率	120W 750W 3.6W 12.5W

- 安裝步驟**
- 步驟 1: 移除現有電源
 - 步驟 2: 確保電源的交流電源線處於未連接狀態。
 - 步驟 3: 將 SATA 電源線連接到具有 Serial ATA 接口的設備。
 - 步驟 4: 按照機箱手冊中的說明，卸除原有的 PSU。

- 警告**
- 由於此電源設備具有智能風扇功能，風扇將在達到特定溫度時才開始運轉。若電源風扇在中低負載時不運轉，此為正常現象。

監護保護

瓦特數	+3.3V	+5V	+12V
1000W	3.76 ~ 4.3V	5.74 ~ 7.0V	13.4 ~ 15.6V
850W	3.76 ~ 4.3V	5.74 ~ 7.0V	13.4 ~ 15.6V
750W	3.76 ~ 4.3V	5.74 ~ 7.0V	13.4 ~ 15.6V

EMI 與安全

EMI 管制	符合 FCC 規範
安全標準	符合 cTUVus, ICES, CB, CCC, CE, S-mark, RCM, EAC, UKCA, LVD, TÜV, BSMI, FCC, CAN ICES-003(B) / NMB-003(B)

環境

操作溫度	+5°C 到 +40°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工作，請關閉下面的故障排除指南，然後再決定是否請求服務支持：
 - 電源線是否正確插入供電插孔及電源供應器的交流電源插座？
 - 請確定電源供應器上的 "I/O" 開關切換至 "I" 位置。
 - 若連接至 UPS 裝置，則 UPS 是否開啟並且已插入電源線？

若上述說明執行檢查後，電源供應器仍無法正常工作，請聯絡當地商店或 TI 分公司以取得售後服務。您也可前往 Thermaltake 網站以取得更多技術支援：thermaltake.com

简体中文

- 警告和注意事项**
- 请勿使用电源供应器时，请勿拔下交流电源线的插头。这样可能会损坏组件。
 - 请勿将电源供应器置于高湿和/或高温环境中。
 - 电源供应器内存在高压。除非是授权的服务技术人员或电工，否则，请勿打开电源供应器的外壳。擅自打开外壳会导致供电无效。
 - 应严格按照功率标准上的指示供电。
 - 请只使用 Thermaltake 原厂模块化线缆。搭配 Thermaltake 原厂模块化电源供应器型号。第三方线缆可能会导致供电无效。
 - 如果未遵守本手册中所述的任何警告或注意事项，则所有担保和保单均无效。

检查组件

- TOUGHPOWER SFX 电源供应器	- 交流电源线	- 绑线扎带 x 4
- SFX-ATX 黑色转接支架	- 安装螺丝 x 8	- 使用手册

电源连接图介绍

线缆	主电源接頭 (24 針)	4+4 針 CPU 電源連接	5 針 SATA (6+2 針)	6+2 針 PCIe 連接器	12+4 針 PCIe 連接器	4 針外圍設備連接器	軟碟機接頭
瓦特數	1000W	1	2	8	4	1	4
850W	1	2	8	2	1	4	1
750W	1	2	8	2	1	4	1

輸出規格

瓦特數	交流輸入	輸入電壓: 100-240V~; 輸入電流: 10A 最大; 頻率: 50Hz/60Hz	連續功率
1000W	交流輸出	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	1000W
	最大輸出電流	18A 18A 83.3A 0.3A 2.5A	
	最大輸出功率	120W 1000W 3.6W 12.5W	

瓦特數

交流輸入	輸入電壓: 100-240V~; 輸入電流: 15A-8A; 周波數: 50Hz/60Hz	連續電力
850W	交流輸出	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	最大輸出電流	18A 18A 70.83A 0.3A 2.5A
	最大輸出功率	120W 850W 3.6W 12.5W

瓦特數

交流輸入	輸入電壓: 100-240V~; 輸入電流: 10A 最大; 頻率: 50Hz/60Hz	連續功率
750W	交流輸出	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	最大輸出電流	18A 18A 62.5A 0.3A 2.5A
	最大輸出功率	120W 750W 3.6W 12.5W

- 安裝步驟**
- 步驟 1: 確保電源的交流電源線處於未連接狀態。
 - 步驟 2: 使用隨附的四顆螺絲將 SFX 電源安裝入兼容的 Mini ITX 機壳：只支持 ATX 尺寸電源的機壳，亦可使用隨附的 SFX-ATX 轉接支架。
 - 步驟 3: 將 8 針 +12V (EPS12V) 線連接到主板。
 - 步驟 4: 按照機箱手冊中的說明，卸除原有的 PSU。

- 警告**
- 由於此電源設備具有智能風扇功能，風扇將在達到特定溫度時才開始運轉。若電源風扇在中低負載時不運轉，此為正常現象。

監護保護

瓦特數	+3.3V	+5V	+12V
1000W	3.76 ~ 4.3V	5.74 ~ 7.0V	13.4 ~ 15.6V
850W	3.76 ~ 4.3V	5.74 ~ 7.0V	13.4 ~ 15.6V
750W	3.76 ~ 4.3V	5.74 ~ 7.0V	13.4 ~ 15.6V

EMI 與安全

EMI 規制	符合 FCC 規範
安全標準	符合 cTUVus, ICES, CB, CCC, CE, S-mark, RCM, EAC, UKCA, LVD, TÜV, BSMI, FCC, CAN ICES-003(B) / NMB-003(B)

環境

動作溫度	+5°C 至 +40°C
工作溫度	20% ~ 85% 無凝結
MTBF (平均無故障時間)	> 100,000 小時

- 故障排除**
- 如果電源供應器無法正常运行，请在申请服务前参阅故障排除指南：
 - 电源线是否正确插入插座和电源供应器的交流电源插座？
 - 请确保电源供应器上的 "I/O" 开关切换至 "I" 位置。
 - 如果连接至 UPS 装置，是否已开启并插入 UPS？

上的指示或无法正常工作，请联系当地的商店或 Thermaltake 网站以获取更多技术支持：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。
 - コードを抜くとき、コンポーネントが過熱している原因となります。
 - 電源装置は高温高湿度の環境下に設置しないでください。
 - 電源装置が内部に高電圧が蓄積します。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ず、許可なくに開けると、保証が無効になります。
 - 電源装置は、定格ラベルに示された電源から電気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、正規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なく、システムと電源装置に重大なダメージ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 SFX 電源装置	- AC電源コード	- ケーブルストラップ x 4
- マットブラック SFX-ATX アダプタブラック	- 取り付けねじ x 8	- ユーザーマニュアル

電源コネクタの概要

ケーブル	主電源コネクタ (24ピン)	4+4ピン CPU電源コネクタ	5ピン SATA (6+2ピン) コネクタ	6+2ピン PCIe コネクタ	12+4ピン PCIe コネクタ	4ピン周辺機器コネクタ	FDDコネクタ
ワット数	1000W	1	2	8	4	1	4
850W	1	2	8	2	1	4	1
750W	1	2	8	2	1	4	1

出力仕様

ワット数	交流入力	入力電圧: 100-240V~; 入力電流: 15A-8A; 周波数: 50Hz/60Hz	連続電力
1000W	交流出力	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	1000W
	最大出力電流	18A 18A 83.3A 0.3A 2.5A	
	最大出力	120W 1000W 3.6W 12.5W	

ワット数

交流入力	入力電圧: 100-240V~; 入力電流: 15A-8A; 周波数: 50Hz/60Hz	連続電力
850W	交流出力	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	最大出力電流	18A 18A 70.83A 0.3A 2.5A
	最大出力	120W 850W 3.6W 12.5W

ワット数

交流入力	入力電圧: 100-240V~; 入力電流: 10A 最大; 周波数: 50Hz/60Hz	連続電力
750W	交流出力	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	最大出力電流	18A 18A 62.5A 0.3A 2.5A
	最大出力	120W 750W 3.6W 12.5W

- 取り付け手順**
- 既存の電源装置を取り外す
 1. システムの電源がオフになっており、プラグが抜かれていることを確認します。
 2. AC電源コードをコンセントまたはUPSと既存の電源装置から外します。
 3. グラフィックカード、マザーボード、その他の周辺機器からすべての電源ケーブルを切り外します。
 4. ステップ2の説明書にある指示に従い、既存の電源装置を取り外します。

- 警告**
- この電源装置は、AC電源ケーブルが接続されていないことを確認します。
 - 対応Mini ITXシャーシの付属の4本のねじでSFX電源を取り付けます。その他のシャーシはアダプタブラックを3本のねじでSFX電源に固定し、別の4本のねじで電源をシャーシに取り付けます。
 - 24ピンまたは20ピンの主電源ケーブルをマザーボードに接続します。
 - 4ピンまたは12ピン (EPS12V) ケーブルをマザーボードに接続します。
 - マザーボードに8ピン+12V (EPS12V) ケーブルが接続されている場合、別のケーブルを直接マザーボードに接続します。
 - マザーボードに4ピン周辺機器コネクタがある場合、8ピンケーブルが4ピンを取り外し、この4ピンケーブルをマザーボードに接続します。
 - 周辺機器ケーブル、PCI-Expressケーブル、SATAケーブルを接続します。
 - Serial ATAインターフェイスを備えたデバイスにSATA電源コネクタを接続します。
 - 必ず必要に応じて、6+2ピンまたは12+4ピンのPCI-ExpressコネクタをPCI-Expressグラフィックカードに接続します。
 - 必ず必要に応じて、4ピンの周辺機器電源コネクタを周辺機器に接続します。
 - AC電源コードを電源装置に接続し、スイッチを「I」の印があるONの位置に押し、電源を入れます。

完全保護

ワット数	+3.3V	+5V	+12V
1000W	3.76 ~ 4.3V	5.74 ~ 7.0V	13.4 ~ 15.6V
850W	3.76 ~ 4.3V	5.74 ~ 7.0V	13.4 ~ 15.6V
750W	3.76 ~ 4.3V	5.74 ~ 7.0V	13.4 ~ 15.6V

EMI 與安全

EMI 規制	FCC 規格
安全標準	符合 cTUVus, ICES, CB, CCC, CE, S-mark, RCM, EAC, UKCA, LVD, TÜV, BSMI, FCC, CAN ICES-003(B) / NMB-003(B)

環境

動作溫度	+5°C 至 +40°C
工作溫度	20% ~ 85% 無凝結
MTBF (平均無故障時間)	> 100,000 小時

- 故障排除**
- 電源線が正しく機能しない場合、アダプ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。
 - 電源コードは、コンセントと電源装置のACインレットに正しく差し込まれていますか？
 - 電源装置の "I/O"、スイッチが "I" 位置に切り替えられていますか？
 - すべての電源コネクタがすべて、デバイス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の電源はオンにされていますか。またコンセントに差し込まれていますか？

上の指示に従っても電源装置が正しく機能しない場合、お問い合わせの販売店またはTJ接点所に連絡しアダプターサービス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) を参照することもできます。

Русский

- Предупреждения и предостережения**
- Не отключайте шнур питания переменного тока, когда блок питания включен/подключен.
 - Этот может повредить компоненты оборудования.
 - Не выдергивайте блок питания усилью повышенной влажности или повышенной температуры.
 - Блок питания присутствует высоконапряженном состоянии. Не открывайте корпус блока питания, если вы не являетесь электриком или опытным техническим специалистом по обслуживанию оборудования. Нарушение этого правила аннулирует гарантию.
 - Вы истощите энергию для блока питания должен соответствовать этикетке, где указаны требования к источнику тока.
 - Используйте только подлинные модульные кабели Thermaltake с моделими истинной электромонтажной Thermaltake Cable Management. Кабели сторонних производителей и могут быть несовместимы и могут серьезно повредить систему и блок питания. При использовании кабелей сторонних производителей гарантия аннулируется.
 - В случае невыполнения предписания какого-либо предупреждения или предостережения, описанного в настоящем руководстве, все гарантийные обязательства аннулируются.
 6. 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。

Компоненты

- Блок питания TOUGHPOWER SFX	- Крепежные винты x 8
- Переходной крошечный "Matte Black SFX-ATX"	- Кабельные манжеты x 4
- Шнур питания переменного тока	- Руководство пользователя

Разъемы питания

КАБЕЛЬ	Основной разъем питания (24-контактный)	ATX 12В (4+4-контактный)	5-контактный разъем SATA	6+2-контактный разъем PCIe	12+4-контактный разъем PCIe	4-контактный разъем периферийных устройств	Дисковод гибкого диска
Мощность в Вт	1000Вт	1	2	8	4	1	4
850Вт	1	2	8	2	1	4	1
750Вт	1	2	8	2	1	4	1

Технические характеристики проводимости

Мощность в Вт	ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Входное напряжение: 100-240 В~; Входной ток: 15А-8А; Частота: 50 Гц / 60 Гц	Испытательная нагрузка
1000Вт	Выходная мощность	+3.3В +5В +12В -12В +5VSB	1000Вт
	Макс. выходной ток	18А 18А 83,3А 0,3А 2,5А	
	Макс. выходная мощность	120Вт 1000Вт 3,6Вт 12,5Вт	

Мощность в Вт

ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Входное напряжение: 100-240 В~; Входной ток: 15А-8А; Частота: 50 Гц / 60 Гц	Испытательная нагрузка
850Вт	Выходная мощность	+3.3В +5В +12В -12В +5VSB
	Макс. выходной ток	18А 18А 70,83А 0,3А 2,5А
	Макс. выходная мощность	120Вт 850Вт 3,6Вт 12,5Вт

Мощность в Вт

ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Входное напряжение: 100-240 В~; Входной ток: 10А-8А; Частота: 50 Гц / 60 Гц	Испытательная нагрузка
750Вт	Выходная мощность	+3.3В +5В +12В -12В +5VSB
	Макс. выходной ток	18А 18А 62,5А 0,3А 2,5А
	Макс. выходная мощность	120Вт 750Вт 3,6Вт 12,5Вт

- Порядок установки**
- Удаление существующего блока питания
 - Убедитесь, что система выключена и отсоединена от сети.
 - Отсоедините шнур питания переменного тока от сетевой розетки или ИБП и от существующего блока питания.
 - Отсоедините все кабели питания от видеокарты, системной платы и всех периферийных устройств.
 - Удалите существующий блок питания, следуя указаниям в руководстве по использованию системного блока.

- Шаг 2**
- Убедитесь, что кабель питания переменного тока отсоединен от блока питания.
 - Установите блок питания SFX в совместимый корпус Mini-ITX и закрепите его четырьмя винтами. В случае корпусов другого типа сначала определите его тремя винтами и прилагаям переходному крошечному, а затем установите блок питания SFX в корпус и закрепите четырьмя винтами.
 - Подсоедините к системной плате восьмиконтактный кабель +12В (EPS12V).
 - Если на системной плате установлен восьмиконтактный разъем +12В, подключите к системной плате восьмиконтактный кабель.
 - Если на системной плате установлен четырехконтактный разъем, отсоедините четырехконтактный разъем от восьмиконтактного кабеля, а затем подключите к системной плате полученный четырехконтактный кабель.
 - Подсоедините кабели периферийных устройств, кабели PCI-Express и кабели SATA.
 - Подсоедините разъем питания SATA к устройствам с интерфейсом Serial ATA.
 - Если необходимо, подсоедините разъемы питания PCI-E (6+2-конт. или 12+4-конт.) к видеокарте PCI-E.
 - Если необходимо, подсоедините 4-контактный кабель питания к периферийным устройствам.
 - Подсоедините шнур питания переменного тока к источнику питания и включите систему, установив выключатель питания в положение ВКЛ (обозначено символом «I»).

完全保護

ワット数	+3.3V	+5V	+12V
1000W	3.76 ~ 4.3V	5.74 ~ 7.0V	13.4 ~ 15.6V
850W	3.76 ~ 4.3V	5.74 ~ 7.0V	13.4 ~ 15.6V
750W	3.76 ~ 4.3V	5.74 ~ 7.0V	13.4 ~ 15.6V

EMI 與安全

EMI 規制	FCC 規格
安全標準	符合 cTUVus, ICES, CB, CCC, CE, S-mark, RCM, EAC, UKCA, LVD, TÜV, BSMI, FCC, CAN ICES-003(B) / NMB-003(B)

環境

動作溫度	+5°C 至 +40°C
工作溫度	20% ~ 85% 無凝結
MTBF (平均無故障時間)	> 100,000 小時

- 故障排除**
- 電源線が正しく機能しない場合、アダプ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。
 - 電源コードは、コンセントと電源装置のACインレットに正しく差し込まれていますか？
 - 電源装置の "I/O"、スイッチが "I" 位置に切り替えられていますか？
 - すべての電源コネクタがすべて、デバイス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の電源はオンにされていますか。またコンセントに差し込まれていますか？

上の指示に従っても電源装置が正しく機能しない場合、お問い合わせの販売店またはTJ接点所に連絡しアダプターサービス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) を参照することもできます。

Türkçe

- Uyarı ve Dikkat Notları**
- Güç kabloyu kullanırken AC güc kabloyu fişten çıkarmayın. Aksi halde, bileşenleriniz zarar görebilir.
 - Güç kabloyunu nem oranının veya sıcaklığın yüksek olduğu ortamlarda bırakmayın.
 - Blok besleme birimi yüksek voltajla yüklüdür. Yetkili bir hizmet veya elektrik teknisyeni değilseniz, güç kabloyuna kasımsız yaklaşın. Aksi halde, garanti geçerliliğini kaybeder.
 - Yalnız istisnaya enerji için blok besleme birimiyle uyumlu etiketlerde belirtilen kabloları kullanın.
 - Thermaltake Kablo Yönetimi güç kabloyu modelleriyle yalnızca uyumlu Thermaltake modüler kabloları kullanın. Üçüncü taraf kablolar uyumlu olmayabilir ve sisteminize ve güç kabloyunuza zarar verebilir. Üçüncü taraf kabloları kullanıldığında garanti geçerliliğini kaybeder.
 - Bu klavye veya yer alan uyarıları ve dikkat notlarını uyulması durumunda tüm garanti ve güvenceler geçerliliğini kaybeder.