

English

Warnings and Caution

1. **Do not unplug the AC power cord when the power supply is in use.** Doing so may cause damage to your components.

2. **Do not place the power supply in high humidity and /or temperature environment.**

3. **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.

4. **The power supply should be powered by the source indicated on the rating label.**

5. **Make sure all cables are plugged in properly.** Loos and improper connections would damage the power supply and your system.

6. 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.

7. 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 GT power supply unit

- AC power cord

- User manual

- Mounting screws x 4

- Cable straps x 4

Power Connector Introduction

Wattage	CABLE					
	Main Power Connector (20+4 Pin)	CPU Connector (4+4 Pin)	SATA Connector (5 Pin)	PCI-E Connector (6+2 Pin)	PCIe Connector (12+4 Pin)	Peripheral Connector (4 Pin)
850W	1	2	6	4	1	4
750W	1	2	6	4	1	4

Output Specification

Continuous Power	AC INPUT	Input Voltage: 100 - 240V~; Input Current: 10A Max. ; Frequency: 50Hz - 60Hz					
		DC OUTPUT	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
850W	Max Output Current	20A	20A	70.8A	0.3A	3A	
		Max Output Power	100W	849.6W	3.6W	15W	
		Max Output Power	100W	849.6W	3.6W	15W	
Continuous Power	AC INPUT	Input Voltage: 100 - 240V~; Input Current: 10A Max. ; Frequency: 50Hz - 60Hz					
		DC OUTPUT	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
750W	Max Output Current	20A	20A	62.5A	0.3A	3A	
		Max Output Power	100W	750W	3.6W	15W	
		Max Output Power	100W	750W	3.6W	15W	

Installation Steps

Note: Make sure that your system is turned off and unplugged. Disconnect the AC power cord from your old power supply.

1. Open your computer chassis; please refer to the instruction manual provided with your chassis.

2. Install the PSU into the case with the four screws provided.

3. If your motherboard requires a 24pin Main Power connector, please connect the 24pin Main Power connector to the motherboard.

4.1 For motherboard that only requires a 4pin ATX 12V(CPU) connector, please detach a 4pin connector from the 4+4pin ATX 12V connector and connect it to the motherboard. (Either one of the 4pin from the 4+4pin ATX 12V connector will work).

4.2 For motherboard that requires a single 6pin EPS connector, please use the 4+4pin connector from the power supply.

5. Connect other peripheral power connectors to devices such as hard drives, optical drives, etc.

6. If your graphic card requires PCI-E power connector, please connect corresponding PCI-E connector instructed by your graphic card's user manual. Please note the power supply utilizes an unique 6+2pin PCI-E connector that can be effectively used as a single 6pin or 6pin PCI-E connector. To use it a 6pin PCI-E connector, please detach the 2pin connector from the 6+2pin connector.

7. Close your computer case and connect the AC power cord to the power supply AC inlet.

8. Attention! When Smart Zero Fan System is turned on, the fan will not operate until the power supply reaches approximately 40% of rated load; It is normal if the fan does not operate when computer is at a low working load.
- Over Power Protection

The power supply will be shut down and latch off, if the wattage of the power supply is 110% ~ 170% over continuous power.

- Under Voltage Protection

+3.3V +5V +12V 2.0 ~ 2.83V 3.15 ~ 4.47V 8.1 ~ 10.5V

- Over Current Protection

Wattage +3.3V +5V +12V 850W 24 ~ 55A 24 ~ 55A 80 ~ 130A 750W 24 ~ 55A 24 ~ 55A 80 ~ 130A 70 ~ 112A

- Over Temperature Protection

Circuit protection temperature is 50°C ~ 65°C

- Short Circuit Protection

Activated when any DC rails short circuited.

Total Protection

- Over Voltage Protection

+3.3V +5V +12V 3.76 ~ 4.3V 5.74 ~ 7.0V 13.4 ~ 15.6V

- Under Voltage Protection

+3.3V +5V +12V 2.0 ~ 2.83V 3.15 ~ 4.47V 8.1 ~ 10.5V

- Over Current Protection

Wattage +3.3V +5V +12V 850W 24 ~ 55A 24 ~ 55A 80 ~ 130A 750W 24 ~ 55A 24 ~ 55A 80 ~ 130A 70 ~ 112A

- Over Temperature Protection

Circuit protection temperature is 50°C ~ 65°C

- Short Circuit Protection

Activated when any DC rails short circuited.

EMI & SAFETY

EMI Regulatory & SAFETY Standards

TOUGHPower GT 850W / 750W CB, FCC, cTUVus, CE, UKCA, ICES, TUV, LVD, RCM, BSMI and S-mark certified.

Environments

Operating temperature +0°C to +40°C

Operating humidity 5% to 85%, non-condensing

MTBF >100,000 hours

Trouble-Shooting

If the power supply fails to function properly, please follow the troubleshooting guide before application 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: [thermatake.com](#)

Deutsch

Warnungen und Vorsichtshinweise

1. Ziehen Sie nicht den Netzstecker, wenn das Netzteil in Gebrauch ist. Wenn Sie das tun, können Ihre Komponenten beschädigt werden.

2. Verwenden Sie das Netzteil nicht in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit und / oder Temperaturen.

3. 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.

4. Das Netzteil sollte durch die Quelle gespeist werden, die auf dem Rating-Etikett angegeben ist.

5. 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.

6. Alle Gewährleistungen und Garantien verfallen, wenn Sie eine der Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen in dieser Bedienungsanleitung nicht beachten.

Komponentenprüfung

- TOUGHPower GT Netzteil

- Wechselstromkabel

- Kabelbänder x 4

- Bedienungsanleitung

- Befestigungsschrauben x 4

Vorstellung der Anschlüsse

KABEL	CABLE					
	20+4-polig Hauptstromversorg. Anschluss	4+4-polig CPU Power Anschluss	5-polig S-ATA Anschluss	6+2-polig PCI-E Anschluss	12+4-polig PCIe Anschluss	4-polig Periphäre Anschluss
Wattleistung						
850W	1	2	6	4	1	4
750W	1	2	6	4	1	4

Ausgangsspezifikation

Dauerleistung	WECHSELSTROMEINGANG	EINGANGSSPANNUNG: 100 - 240 V~; Eingangsspannung: 10A max. ; Frequenz: 50Hz - 60Hz					
		GLEICHSTROMAUSGANG	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
850W	Max. Ausgangsspannung	20A	20A	70.8A	0.3A	3A	
		Max. Ausgangs-Stromversorgung	100W	849.6W	3.6W	15W	
		Max. Ausgangs-Stromversorgung	100W	849.6W	3.6W	15W	
Dauerleistung	WECHSELSTROMEINGANG	EINGANGSSPANNUNG: 100 - 240 V~; Eingangsspannung: 10A max. ; Frequenz: 50Hz - 60Hz					
		GLEICHSTROMAUSGANG	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
750W	Max. Ausgangsspannung	20A	20A	62.5A	0.3A	3A	
		Max. Ausgangs-Stromversorgung	100W	750W	3.6W	15W	
		Max. Ausgangs-Stromversorgung	100W	750W	3.6W	15W	

Installationschritte

Anmerkung: Stellen Sie sicher, dass Ihr System ausgeschaltet und alle Stromkabel gezogen sind. Entfernen Sie das alte Wechselstromkabel von Ihrem alten Netzteil.

1. Öffnen Sie Ihr Computergehäuse; bitte befolgen Sie dabei die Instruktionen für Ihr Gehäuse.

2. Installieren Sie die PSU im Gehäuse und verwenden Sie die vier mitgelieferten Schrauben.

3. Wenn Ihre Hauptplatte einen 24-poligen Stromversorgungsanschluss benötigt, Verbinden Sie bitte den 24-polige Hauptstromversorgungsanschluss mit der Hauptplatte.

4.1 Für Hauptplatten, die nur einen 4-poligen ATX 12 V (CPU) Anschluss benötigen, entfernen Sie bitte den 4-poligen Stiftanschluss vom 4+4-poligen ATX 12 V Anschluss und verbinden ihn mit der Hauptplatte. (Jeder der 4-poligen Anschlüsse vom 4+4-poligen ATX 12 V Anschluss wird funktioniert).

4.2 Für Hauptplatten, die einen einzelnen 8-poligen EPS-Anschluss benötigen, verwenden Sie bitte den 4+4-poligen Anschluss des Netzteils.

5. Verbinden Sie weitere Stromanschlüsse mit Einheiten wie Festplatte, optischen Laufwerken usw.

6. Wenn Ihre Grafikkarte einen PCI-E-Netzstecker benötigt, verbinden Sie bitte den korrespondier enden PCI-E-Anschluss entsprechend den Anweisungen in der Bedienungsanleitung Ihrer Grafikkarte. Bitte beachten: Das Netzteil benutzt einen einzigartigen 6+2-poligen PCI-E-Anschluss, der als ein einzelner 8-poliger Stift oder 6-poliger PCI-E-Anschluss genutzt werden kann. Um ihn als 6-poligen PCI-E-Anschluss zu benutzen, entfernen Sie bitte den 2-poligen Stiftanschluss vom 6+2-poligen Stiftanschluss.

7. Schließen Sie das Computer-Gehäuse und verbinden Sie das Stromkabel mit der Steckdose.

8. Achtung! Wenn das Smart-Zero-Lüftersystem eingeschaltet ist, arbeitet der Lüfter erst, wenn das Netzteil etwa 40 % der Nennlast erreicht; es ist normal, wenn der Lüfter bei geringer Arbeitslast des Computers nicht arbeitet.
- Überlastungsschutz

Das Netzteil sollte ausgeschaltet und ausgerastet werden, wenn die Wattleistung des Netzteils bei 110% ~ 170% über der durchgehenden Stromversorgung liegt.

- Übertemperaturschutz

Die Schutztemperatur beträgt 50°C bis 65°C bei 115V und Volllast.

- Schutz vor Kurzschluss

Wird aktiviert, wenn eine Gleichstrom-Schiene kurzschließt.

Gesamtschutz

- Überspannungsschutz

+3.3V +5V +12V 3.76 ~ 4.3V 5.74 ~ 7.0V 13.4 ~ 15.6V

- Unterspannungsschutz

+3.3V +5V +12V 2.0 ~ 2.83V 3.15 ~ 4.47V 8.1 ~ 10.5V

- Überstromschutz

Wattleistung +3.3V +5V +12V 850W 24 ~ 55A 24 ~ 55A 80 ~ 130A 750W 24 ~ 55A 24 ~ 55A 80 ~ 130A 70 ~ 112A

- Protection contre les surtensions

+3.3V +5V +12V 3.76 ~ 4.3V 5.74 ~ 7.0V 13.4 ~ 15.6V

- Protection contre les sous tensions

+3.3V +5V +12V 2.0 ~ 2.83V 3.15 ~ 4.47V 8.1 ~ 10.5V

- Protection contre le Surcourants

Puissance en watts +3.3V +5V +12V 850W 24 ~ 55A 24 ~ 55A 80 ~ 130A 750W 24 ~ 55A 24 ~ 55A 80 ~ 130A 70 ~ 112A

- Protection contre le court-circuit

Activée quand il y a un court-circuit.

EMI & SICHERHEIT

EMI-Regulierung & SICHERHEITS-Standards

TOUGHPower GT 850W / 750W CB, FCC, cTUVus, CE, UKCA, ICES, TUV, LVD, RCM, BSMI und S-mark zertifiziert.

Betriebsumgebung

Betriebsbedingungen: Temperatur +0°C bis +40°C

Betriebsbedingungen: Luftfeuchtigkeit 5% bis 85%, ohne Kondensation

MTBF >100.000 Stunden

Problembeseitigung

Wenn das Netzteil nicht richtig funktioniert, befolgen Sie bitte zuerst die Anleitungen der Stibeseitigung, bevor Sie sich an den Kundendienst wenden:

1. Ist das Stromkabel richtig in den elektrischen Ausgang (Steckdose) und den elektrischen Eingang fr Wechselstrom eingesteckt?

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 richtig 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: [thermatake.com](#)

Français

Avertissements et Mise en garde

1. Ne débranchez pas le cordon secteur lorsque l'alimentation est en cours d'utilisation. Cela pourrait endommager vos composants.

2. Ne mettez pas l'alimentation dans un endroit très humide et ou à température élevée.

3. 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.

4. L'alimentation doit être fournie par la source indiquée sur l'étiquette.

5. Veuillez utiliser uniquement les câbles modulaires Thermaltake authentiques avec les modèles Thermaltake dotés de gestion de câble. Les câbles tiers pourraient ne pas être compatibles et provoquer des dommages importants à votre système et à alimentation. La garantie est annulée si vous utilisez des câbles tiers.

6. 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 GT

- Guide de l'utilisateur

- Cordon d'alimentation secteur

- 4 vis de montage

- 4 attaches de câble

- 4 attaches de montage x 4

Introduction au connecteur d'alimentation

CABEL	CABLE					
	Connecteur d'alimentation principal 20+4 broches	Connecteur d'alimentation du processeur à 4+4 broches	Connecteur S-ATA à 5 broches	Connecteur PCI-Express à 6+2 broches	Connecteur PCIe à 12+4 broches	Connecteur périphérique à 4 broches
Puissance en watts						
850W	1	2	6	4	1	4
750W	1	2	6	4	1	4

Caractéristiques de sortie

Puissance continue	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 100 - 240 V~; Courant d'entrée: 10A Max. ; Fréquence: 50Hz - 60Hz					
		Sortie DC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
850W	Courant de sortie max	20A	20A	70.8A	0.3A	3A	
		Puissance de sortie max	100W	849.6W	3.6W	15W	
		Puissance de sortie max	100W	849.6W	3.6W	15W	
Puissance continue	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 100 - 240 V~; Courant d'entrée: 10A Max. ; Fréquence: 50Hz - 60Hz					
		Sortie DC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
750W	Courant de sortie max	20A	20A	62.5A	0.3A	3A	
		Puissance de sortie max	100W	750W	3.6W	15W	
		Puissance de sortie max	100W	750W	3.6W	15W	

Etapes d'installation

Remarque: Assurez-vous que le système est éteint et débranché. Débranchez le cordon secteur de votre ancienne alimentation.

1. Ouvrez le boîtier de votre ordinateur et veuillez vous reporter au manuel d'instruction fourni avec votre châssis.

2. Installez l'alimentation dans le boîtier avec les 4 vis fournies.

3. Si votre carte mère nécessite un connecteur d'alimentation principale de 24 broches, veuillez brancher le connecteur d'alimentation de 24 broches à la carte mère.

4.1 Pour une carte mère qui nécessite uniquement un connecteur ATX 12V de 4 broches (pour le processeur), veuillez enlever un connecteur de 4 broches du connecteur ATX 12V de 4+4 broches et connectez-le à la carte mère. (N'importe lequel des deux connecteurs de 4 broches du connecteur ATX 12V de 4+4 broches pourra être utilisé)

4.2 Pour les cartes mères nécessitant un seul connecteur EPS 8 broches, veuillez utiliser le connecteur 4 + 4 broches pour connecter l'alimentation.

5. Connectez les connecteurs d'alimentation aux autres périphériques tels que des disques durs, lecteurs optique, etc.

6. Si votre carte graphique nécessite un connecteur d'alimentation PCI-Express, veuillez brancher le connecteur PCI-Express correspondant selon les instructions de votre manuel de l'utilisateur de la carte graphique. Veuillez noter que l'alimentation utilise un connecteur unique PCI-Express de 6+2 broches qui peut être utilisé comme un connecteur PCI-Express simple de 8 broches ou de 6 broches. Pour l'utiliser comme un connecteur PCI-Express de 6 broches, veuillez enlever le connecteur de 2 broches du connecteur de 6+2 broches.

7. Réfermez votre boîtier d'ordinateur et connectez le cordon d'alimentation secteur à la prise d'entrée de l'alimentation AC.

8. Attention ! Lorsque système Smart Zero Fan est activé, le ventilateur ne fonctionne pas tant que le bloc d'alimentation n'atteint pas environ 40% de charge nominale; Il est normal que le ventilateur ne fonctionne pas lorsque l'ordinateur est à une faible charge de fonctionnement.
- Protection contre les surtensions

+3.3V +5V +12V 3.76 ~ 4.3V 5.74 ~ 7.0V 13.4 ~ 15.6V

- Protection contre les sous tensions

+3.3V +5V +12V 2.0 ~ 2.83V 3.15 ~ 4.47V 8.1 ~ 10.5V

- Protection contre le Surcourants

Puissance en watts +3.3V +5V +12V 850W 24 ~ 55A 24 ~ 55A 80 ~ 130A 750W 24 ~ 55A 24 ~ 55A 80 ~ 130A 70 ~ 112A

- Protection contre le court-circuit

Activée quand il y a un court-circuit.

Protección total

- Protección contra sobretensión

+3.3V +5V +12V 3.76 ~ 4.3V 5.74 ~ 7.0V 13.4 ~ 15.6V

- Protección bajo voltaje

+3.3V +5V +12V 2.0 ~ 2.83V 3.15 ~ 4.47V 8.1 ~ 10.5V

- Protección contra sobrecorriente

Potencia +3.3V +5V +12V 850W 24 ~ 55A 24 ~ 55A 80 ~ 130A 750W 24 ~ 55A 24 ~ 55A 80 ~ 130A 70 ~ 112A

- Protección contra cortocircuitos

Activada cuando se cortocircuita un rail de circuito de corriente continua.

EMI & SÉCURITÉ

Normes EMI & standards de SECURITE

TOUGHPower GT 850W / 750W Certifié CB, FCC, cTUVus, CE, UKCA, ICES, TUV, LVD, RCM, BSMI et S-mark.

Environnements

Température de fonctionnement +0°C à +40°C

Humidité tolérée 5% à 85%, sans condensation

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 trouvant sur l'alimentation soit 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 vous référer au site Internet de Thermaltake pour plus de support technique: [thermatake.com](#)

Español

Precauciones y advertencias

1. No desenchufe el cable de alimentación de corriente alterna cuando la fuente de alimentación esté en uso. Si lo hace, podría dañar los componentes.

2. No coloque la fuente de alimentación en ambientes de alta temperatura y/o humedad.

3. En la fuente de alimentación existen altos voltajes. 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.

4. La fuente de alimentación debe alimentarse con el tipo de suministro indicado en la etiqueta de identificación.

5. 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.

6. En caso de no cumplir las advertencias y precauciones indicadas en este manual, todas las garantías quedarán anuladas.

Comprobación de los componentes

- Unidad de fuente de alimentación TOUGHPower GT

- Manual de usuario

- Correa de cable x 4

- Cable de alimentación de corriente alterna

- Tornillos de montaje x 4

Introducción del conector de alimentación

CABLE	CABLE					
	Conector de alimentación principal 20+4 pines	Conector de alimentación del CPU 4+4 Pines	Conector de S-ATA 5 pines	Conector de PCIe 6+2 Pines	Conector de PCIe 12+4 Pines	Conector de Periféricos 4 pines
Potencia						
850W	1	2	6	4	1	4
750W	1	2	6	4	1	4

Especificaciones de salida

potencia continua	ENTRADA DE CA	Tensión de entrada: 100 - 240 V~; Corriente de entrada: 10A Máx. ; Frecuencia: 50 Hz - 60 Hz					
		SALIDA DE CC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
850W	Corriente máx. de salida	20A	20A	70.8A	0.3A	3A	
		Potencia máx. de salida	100W	849.6W	3.6W	15W	
		Potencia máx. de salida	100W	849.6W	3.6W	15W	
potencia continua	ENTRADA DE CA	Tensión de entrada: 100 - 240 V~; Corriente de entrada: 10A Máx. ; Frecuencia: 50 Hz - 60 Hz					
		SALIDA DE CC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
750W	Corriente máx. de salida	20A	20A	62.5A	0.3A	3A	
		Potencia máx. de salida	100W	750W	3.6W	15W	
		Potencia máx. de salida	100W	750W	3.6W	15W	

Pasos de instalación

Note: Asegúrese de que el sistema está apagado y desenchufado. Desconecte el cable de alimentación de corriente alterna de la antigua fuente de alimentación.

1. Abra la caja del ordenador; le recomendamos que consulte las instrucciones del manual del chasis.

2. Instale la fuente de alimentación en la caja con los cuatro tornillos suministrados.

3. Si la placa madre requiere un conector de alimentación principal de 24 pines, conecte el conector de alimentación principal de 24 pines a la placa madre.

4.1 Para las placas madres que sólo necesitan un conector de cuatro clavijas ATX 12V (CPU), por favor extraiga el conector de 4 clavijas del conector de 4+4 clavijas ATX 12V y conéctelo a la placa madre (funcionará cualquiera de los conectores de 4 clavijas del conector de 4+4 clavijas ATX 12V).

4.2 Para placas base que requieran un conector EPS único de 8 pines, utilice el conector de 4+4 pines desde el suministro de alimentación.

5. Conecte los otros conectores de alimentación a periféricos a los dispositivos tales como las unidades dedisco duro, unidades ópticas, etc.

6. Si su tarjeta gráfica necesita un conector de corriente PCI-E, conecte el conector PCI-E correspondiente indicado por el manual de usuario de la tarjeta gráfica. Tenga en cuenta que el suministro de corriente utiliza un conector único de 6+2 clavijas PCI-E que puede usarse como un conector PCI-E tanto de 6 como de 8 clavijas. Para usarlo como un conector PCI-E de 6 clavijas, extraiga el conector de 2 clavijas del conector de 6+2 clavijas.

7. Cierre la caja del ordenador y conecte el cable de alimentación de corriente alterna a la toma de corrientealterna de la fuente de alimentación.

8. ¡Atención! Cuando el Sistema de Ventilador Smart Zero está activado, el ventilador no funcionará hasta que la alimentación llega aproximadamente al 40% de la carga nominal; Es normal si el ventilador no funciona cuando el ordenador tiene una carga baja de funcionamiento.
- Protección contra sobretensión

+3.3V +5V +12V 3.76 ~ 4.3V 5.74 ~ 7.0V 13.4 ~ 15.6V

- Protección bajo voltaje

+3.3V +5V +12V 2.0 ~ 2.83V 3.15 ~ 4.47V 8.1 ~ 10.5V

- Protección contra sobrecorriente

Potencia +

thermaltake TOUGHPower GT Snow 850W / 750W

繁體中文

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濕和/或高溫環境中。
- 電源供應器內存在高壓。除非您是經授权的服務技術人員或電工，請勿打開電源供應器的外觀。否則可能導致致命失敗。
- 應按额定功率標識上的指示供電。
- 請限用原廠 Thermaltake 模組化纜線搭配 Thermaltake 纜線管理電源供應器模組。協力廠商纜線可能不相容，並造成您的系統與電源供應器嚴重損壞。
- 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 GT 電源供應器
- AC 電源線
- 綁線帶 x 4
- 使用手冊
- 安裝螺絲 x 4

電源接頭介紹

瓦特數	主電源接頭 (20+4 針)	4+4 針CPU 電源連接	SATA (5 針)	PCI-E (6+2 針)	PCIe (12+4 針)	連接裝置 (4 針)
850W	1	2	6	4	1	4
750W	1	2	6	4	1	4

輸出規格

連續功率	交流輸入	輸入電壓：100~240V~； 輸入電流：最大10A；頻率：50Hz~60Hz
850W	交流輸出	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	最大輸出電流	20A 20A 70.8A 0.3A 3A
	最大輸出功率	100W 849.6W 3.6W 15W
	最大輸出電壓	

連續功率	交流輸入	輸入電壓：100~240V~； 輸入電流：最大10A；頻率：50Hz~60Hz
750W	交流輸出	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	最大輸出電流	20A 20A 62.5A 0.3A 3A
	最大輸出功率	100W 750W 3.6W 15W
	最大輸出電壓	

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。

- 打開電腦機殼；請參閱機殼隨附的使用手冊。
- 使用隨附的四顆螺絲將 PSU 安裝在機箱內。
- 1 對於僅需使用 4 針 ATX 12V (CPU) 接頭的主機板，請卸下 4+4 針 ATX 12V 接頭上的 4 針接頭，然後將 4 針接頭連接至主機板。(4+4 針 ATX 12V 接頭上的任何一個 4 針接頭都可用)
- 2 對於要使用單—8 針 EPS 接頭的主機板，請使用電源供應器的 4+4 針接頭。
- 3 將其其他連接裝置電源接頭連接至硬碟機、光碟機等裝置。
- 6 若顯示卡需使用 PCI-E 電源接頭，請遵照顯示卡使用手冊中的說明，連接對應的 PCI-E 電源接頭。請注意，電源供應器運用獨特的 6+2 針 PCI-E 接頭，可作為單一的 8 針或 6 針 PCI-E 接頭有效使用。若要將其作為 6 針接頭使用，請卸下 6+2 針接頭上的 2 針接頭。
- 7 關閉電腦機殼，並將交流電源線連接至交流電源插孔。
- 8 請注意，當 Smart Zero Fan 模式被開啟時，風扇將在電源供應器達到額定負載的 40% 左右時才開始運轉；若風扇在電腦處於低負載下時不運轉，此為正常現象。

整體保固

過電壓保護
+3.3V +5V +12V
3.76~4.3V 5.74~7.0V 13.4~15.6V

低電壓保護
+3.3V +5V +12V
2.0~2.83V 3.15~4.47V 8.1~10.5V

過電流保護
瓦特數 +3.3V +5V +12V
850W 24~55A 24~55A 80~130A
750W 24~55A 24~55A 70~112A

過功率保護
如果電源供應器的功率超過持續功率 110% ~ 170%，則電源供應器將關閉並閉鎖。
過溫度保護
在 115V 和滿載條件下，保護溫度為 50°C 至 65°C。

- 短路保護
- 所有輸出均接地。

EMI 與安全

EMI 管制與安全標準
TOUGHPower GT 850W / 750W
取得 CB, FCC, cTUVus, CE, UKCA, ICES, TUV, LVD, RCM, BSMI, S-mark 認證。

環境

操作溫度	+0°C 到 +40°C
操作濕度	5% 到 85% ，無凝結
平均故障隔隔時間	> 100,000 小時

故障排除

如果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？
- 2 電源線是否正確插入設備上的 "I/O" 开关切换至 "I" 位置。
- 2 請確定所有電源線器上的 "I/O" 開關切换至 "I" 位置。
- 3 若電源供應器連接尚未正確連接至所有裝置。
- 4 若連接至 UPS 裝置，則 UPS 是否開啟並且已插入電源線？

若依上述指引檢查後，電源供應器仍無法正常工作，請聯絡當地商店或 T1 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

- 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温和/或高温环境中。
- 电源供应器内存在高压。除非您是经授权的专业技术人员或电工，否则，请勿打开电源供应器机箱。擅自打开机箱会导致担保无效。
- 应以铭牌上标示的电源为电源供应器供电。
- 请只使用 Thermaltake 原厂模块化线缆，搭配 Thermaltake 线缆管理电源供应器型号。
- 第三方线缆可能不兼容，并可能对系统及电源供应器造成严重损坏。
- 使用第三方线缆会导致担保无效。
- 如果未能遵守本手册中所述的任何警告或注意事项，则所有担保和保证均将无效。

检查组件

- TOUGHPower GT 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

电源连接介绍

瓦特数	主电源连接器 (20+4 针)	4+4 针 CPU 连接器	5 针 SATA 连接器	6+2 针 PCI-E 连接器	12+4 针 PCIe 连接器	4 针外部设备连接器
850W	1	2	6	4	1	4
750W	1	2	6	4	1	4

输出规格 (仅适用于中国)

连续功率	交流输入	输入电压：200V~240V~； 输入电流：10A 最大；频率：50Hz~60Hz
850W	交流输出	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	最大输出电流	20A 20A 70.8A 0.3A 3A
	最大输出功率	100W 849.6W 3.6W 15W
	最大输出电	

连续功率	交流输入	输入电压：200V~240V~； 输入电流：10A 最大；频率：50Hz~60Hz
750W	交流输出	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	最大输出电流	20A 20A 62.5A 0.3A 3A
	最大输出功率	100W 750W 3.6W 15W
	最大输出电	

安装步骤

- 注意：请确保系统已关闭，并已拔出插头。
断开交流电源线与旧电源供应器的连接。

- 打开计算机机箱；请参阅随机箱提供的使用说明书。
- 2 用随附的四颗螺丝将 PSU 安装在机箱内。
- 3 若主板支持 24 针主电源连接器，那么请将 24 针主电源连接器接至主板。
- 4.1 若主板仅支持 ATX 12V 4 针 (CPU) 接头，那么请卸下 4+4 ATX 12V 接头上的 4 针接头，然后将其接至主板。(4+4 ATX 12V 接头上的每个 4 针接头都会工作)
- 4.2 若主板需要单个 8 针 EPS 连接器，请使用电源供应器上的 4+4 针连接器。
- 5 将其其它外部电源连接器连接至硬盘驱动器、光驱驱动器设备等。
- 6 若显卡支持 PCI-E 电源接插，请遵照显卡用户手册来连接相应的 PCI-E 接头。
- 5 若其它外部电源连接器采用了一款独特的 6+2 针 PCI-E 接头，可有效地当作单个 8 针或 6 针 PCI-E 接头使用。若要将其当作 6 针 PCI-E 接头使用，那么请卸下 6+2 针接头上的 2 针接头。
- 7 关闭计算机机箱，并将交流电源线连接至交流电源供应器插座。
- 8 请注意，当 Smart Zero Fan 模式被开启时，风扇将在电源供应器达到额定负载的 40% 左右时才开始运转；若风扇在计算机处于低负载下时不运转，此为正常现象。

整体保固

过电压保护
+3.3V +5V +12V
3.76~4.3V 5.74~7.0V 13.4~15.6V

低电压保护
+3.3V +5V +12V
2.0~2.83V 3.15~4.47V 8.1~10.5V

过电流保护
瓦特数 +3.3V +5V +12V
850W 24~55A 24~55A 80~130A
750W 24~55A 24~55A 70~112A

过功率保护
如果电源供应器的功率超过持续功率 110% ~ 170%，则电源供应器将关闭并闭锁。
过温度保护
在 115V 和满载条件下，保护温度为 50°C 至 65°C。

- 短路保护
- 所有输出均接地。

EMI 和安全

EMI 管制與安全標準
TOUGHPower GT 850W / 750W
获得 CB, FCC, cTUVus, CE, UKCA, ICES, TUV, LVD, RCM, BSMI, S-mark 认证。

环境

工作溫度	+0°C 至 +40°C
工作濕度	5% 至 85% ，無凝結
MTBF (平均无故障时间)	> 100,000 小時

故障排除

如果电源供应器无法正常运行，请在申请服务前参阅故障排除指南：

1. 电源线是否正确插入插座和电源供应器的交流电源插座？
- 2 电源線是否正確插入設備上的 "I/O" 开关切换至 "I" 位置。
- 2 請確保所有電源線器上的 "I/O" 開關切换至 "I" 位置。
- 3 請確保所有電源線器均正確連接至各设备。
- 4 如果连接 UPS 装置，是否已开启并插上 UPS？

如果上述说明执行操作之后，如果电源供应器仍无法正常运行，请联系您当地的商店或 Thermaltake 办事处，以享受售后服务。有关技术支持的详细信息，您还可浏览 Thermaltake 网站：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、本体が損傷する原因となります。
2. 電源装置は高温多湿の環境下で設置しないでください。
3. 電源装置内部には高電圧が発生します。電源のカーパは、専門技術者または電気技師以外には開けないでください。許可なしに開けると、保証が無効になります。
4. 電源装置は、定格ラベルに示された電圧から電気を供給する必要があります。サーボ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。
5. 本書の警告と注意事項に該当した場合、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 GT 電源本体
- 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

電源コネクタの概要

ワット数	20+4ピンメインコネクタ	4+4ピンATX12Vコネクタ	5ピンSATAコネクタ	6+2ピンPCI-Eコネクタ	12+4ピンPCIeコネクタ	4ピンベリリアルコネクタ
850W	1	2	6	4	1	4
750W	1	2	6	4	1	4

出力仕様

連続電力	AC入力	入力電圧: 100~240V~； 入力電流: 10A 最大；周波数: 50Hz~60Hz
850W	DC出力	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	最大出力電流	20A 20A 70.8A 0.3A 3A
	最大出力	100W 849.6W 3.6W 15W
	最大出力電圧	

連続電力	AC入力	入力電圧: 100~240V~； 入力電流: 10A 最大；周波数: 50Hz~60Hz
750W	DC出力	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	最大出力電流	20A 20A 62.5A 0.3A 3A
	最大出力	100W 750W 3.6W 15W
	最大出力電圧	

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電源コードを抜きます。

1. PCケースを開けます。シャーン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、PCケースに電源本体を取り付けます。
- 3 お使いのマザーボードの24ピンのコネクタに24ピンの主電源コネクタを接続してください。
- 4.1 4ピンのDATX 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ピンのATX 12Vコネクタから4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ピンのATX 12Vコネクタのどちらかの4ピンが作動します。)
- 4.2 単一のピンEPSコネクタを必要と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. 周辺機器の電源コネクタをハードディスクドライブ、光学ドライブなどの、デバイスに接続します。
- 6 若显卡支持 PCI-E 电源接插，请遵照显卡用户手册来连接相应的 PCI-E 接头。
- 6.2 若其它外部电源连接器采用了一款独特的 6+2 针 PCI-E 接头，可有效地当作单个 8 针或 6 针 PCI-E 接头使用。若要将其当作 6 针 PCI-E 接头使用，那么请卸下 6+2 针接头上的 2 针接头。
- 7 关闭计算机机箱，并将交流电源线连接至交流电源供应器插座。
- 8 请注意，当 Smart Zero Fan 模式被开启时，风扇将在电源供应器达到额定负载的 40% 左右时才开始运转；若风扇在计算机处于低负载下时不运转，此为正常现象。

- 注意：請確保系統已關閉，並已拔出插頭。
斷開交流電源線與舊電源供應器的連接。

保護機能

過電圧保護
+3.3V +5V +12V
3.76~4.3V 5.74~7.0V 13.4~15.6V

低电压保護
+3.3V +5V +12V
2.0~2.83V 3.15~4.47V 8.1~10.5V

过電流保護
瓦特数 +3.3V +5V +12V
850W 24~55A 24~55A 80~130A
750W 24~55A 24~55A 70~112A

過功率保護
如果电源供应器的功率超过持续功率 110% ~ 170%，则电源供应器将关闭并闭锁。
過温度保護
在 115V 和满載条件下，保护温度为 50°C 至 65°C。

- 短路保護
- ショート保護
- 所有出力はアースされています。

EMI と安全

EMI 規制と安全基準
TOUGHPower GT 850W / 750W
CB, FCC, cTUVus, CE, UKCA, ICES, TUV, LVD, RCM, BSMI, S-mark 認証。

環境

動作溫度	+0°C ~ +40°C
動作濕度	5%~85% ，結露しないこと
MTBF (平均无故障時間)	> 100,000 時間

故障かな？と思ったら

電源装置が正しく機能しない場合、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：

1. 電源コードは、コネクタと電源装置の差し込み口に正しく差し込まれていますか？
- 2 電源線是否正確插入設備上的 "I/O" 开关切换至 "I" 位置。
- 2 請確保所有電源線器上的 "I/O" 開關切换至 "I" 位置。
- 3 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。
- 4 UPS 装置に接続されている場合、UPS の電源はオンになっていますか？またコンネクトに差し込まれていますか？

上の項目を行っても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 T1 営業所に連絡しアフターサービスを依頼してください。
詳細なお問い合わせについては、Thermaltake の Web サイト (<https://jp.thermaltake.com/>) を参照することもできます。

Русский

Предупреждения и предостережения

1. Не отключайте шнур питания переменного тока, когда блок питания используется. Это может повредить компоненты оборудования.
2. Не подвержайте блок питания условиям повышенной влажности или/или повышенной температуры.
3. В блоке питания присутствует высокое напряжение. Не открывайте корпус блока питания, если вы не являетесь электриком или уполномоченным техническим специалистом по обслуживанию оборудования. Нарушение этого правила аннулирует гарантию.
4. Тип источника энергии для блока питания должен соответствовать этикетке, где указаны требования к расходуемой мощности.
5. Используйте только подлинные модульные кабели Thermaltake с моделями источников электр питания Thermaltake Cable Management. Кабели сторонних производителей и могут быть несовместимыми и могут серьезно повредить систему и блок питания. При испо лзовании кабелей сторонних производителей гарантия аннулируется.
6. В случае невыполнения предисания какого-либо предупреждения или предостережения, описанного в настоящем руководстве, все гарантийные обязательства аннулируются.

- Комплектация
- Блок питания TOUGHPower GT
 - Шнур питания переменного тока
 - Кабельные манжеты x 4
 - Руководство пользователя
 - Крепежные винты x 4

Разъемы питания

КАБЕЛЬ	Основной разъем (20+4-контактный)	ATX 12В (4+4-контактный)	5-контактный разъем SATA	6+2-контактный разъем PCI-E	12+4-контактный разъем PCIe	4-пинный разъем периферийных устройств
Мощность в Вт	Ватт	Ватт	Ватт	Ватт	Ватт	Ватт
850W	1	2	6	4	1	4
750W	1	2	6	4	1	4

Технические характеристики производительности

Бесперебойный источник питания	ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Входное напряжение: 100~240 В~； Входной ток: 10А максимум； Частота: 50 Гц~60 Гц
850Вт	Выход постоянного тока	+3.3В +5В +12В -12В +5VSB
	Макс. выходной ток	20А 20А 70.8А 0.3А 3А
	Макс. выходная мощность	100Вт 849.6Вт 3.6Вт 15Вт
	Макс. выходная мощность	

Бесперебойный источник питания	ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Входное напряжение: 100~240 В~； Входной ток: 10А максимум； Частота: 50 Гц~60 Гц
750Вт	Выход постоянного тока	+3.3В +5В +12В -12В +5VSB
	Макс. выходной ток	20А 20А 62.5А 0.3А 3А
	Макс. выходная мощность	100Вт 750Вт 3.6Вт 15Вт
	Макс. выходная мощность	

- Примечание: Убедитесь, что система выключена и отключена от электросети.
Отсоедините шнур питания переменного тока от старого блока питания.

Порядок установки

1. Откройте корпус компьютера; следуйте инструкциям руководства по эксплуатации, прилагаемого к корпусу.
2. Установите БП к корпусу, закрепив его четырьмя винтами, которые входят в комплект.
3. Если для материнской платы требуется 24-контактный основной разъем питания, то подсоедините к ней 24-контактный основной разъем питания.
- 4.1 При наличии материнской платы, для которой требуется только 4-контактный разъем ATX 12 В (CPU), отсоедините 4-контактную секцию от 4+4-контактного разъема ATX 12 В и подсоедините ее к материнской плате. (Можно использовать любую 4-контактную секцию 4+4-контактного разъема ATX 12 В.)
- 4.2 При наличии материнской платы, для которой требуется отдельный 8-контактный разъем EPS, используйте 4+4-контактный разъем от блока питания.
5. Подсоедините разъемы питания других периферийных устройств, таких как жесткие диски, оптические диски и т. д.
6. Если для графической платы требуется использовать разъем питания PCI-E, то подсоедините соответствующий разъем PCI-E, указанный в руководстве пользователя графической платы. Обратите внимание, что в блоке питания применяется уникальный 6+2-контактный разъем PCI-E, который можно эффективно использовать в качестве отдельного 8- или 6-контактного разъема PCI-E для использования в качестве 6-контактного разъема PCI-E отсоедините 2-контактную секцию от 6+2-контактного разъема.
7. Закройте корпус компьютера и подсоедините шнур питания переменного тока ко входу электропитания на БП.
8. Внимание! Если система Smart Zero Fan выключена, вентилятор не будет работать до тех пор, пока подача питания не достигнет приблизительно 40% от номинальной нагрузки; в обычном режиме вентилятор не работает при низкой рабочей нагрузке компьютера.

- 注意：請確保系統已關閉，並已拔出插頭。
斷開交流電源線與舊電源供應器的連接。

過電壓保護
+3.3V +5V +12V
3.76~4.3V 5.74~7.0V 13.4~15.6V

低电压保護
+3.3V +5V +12V
2.0~2.83V 3.15~4.47V 8.1~10.5V

过電流保護
瓦特数 +3.3V +5V +12V
850W 24~55A 24~55A 80~130A
750W 24~55A 24~55A 70~112A

過功率保護
如果电源供应器的功率超过持续功率 110% ~ 170%，则电源供应器将关闭并闭锁。
過温度保護
在 115V 和满載条件下，保护温度为 50°C 至 65°C。

- 短路保護
- ショート保護
- 所有出力はアースされています。

- 過出力保護
- 電源裝置的ワット数が連続出力を110%～170%を超えた場合、電源裝置を停止します。

- 過熱保護
- 在 115V 和滿載時度為 50°C ~ 65°C 時。

- 短絡保護
- ショート保護
- 全ての出力はアースされています。

- 注意：請確保系統已關閉，並已拔出插頭。
斷開交流電源線與舊電源供應器的連接。

EMI 管制與安全標準
TOUGHPower GT 850W / 750W
取得 CB, FCC, cTUVus, CE, UKCA, ICES, TUV, LVD, RCM, BSMI, S-mark 認證。

環境

動作溫度	+0°C ~ +40°C
動作濕度	5%~85% ，結露しないこと
MTBF (平均无故障時間)	> 100,000 時間

Устранение неисправностей

Если блок питания функционирует неправильно, то перед тем как обратиться за помощью по техническому обслуживанию, выполните инструкции руководства по устранению неисправностей: