

Warnings and Caution English

- 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 GT power supply unit
 -AC power cord
 - User manual
 - Mounting screws x 4
 - Cable straps x 4

Power Connector Introduction

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

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	3A	15W

Installation Steps

- Note: Make sure that your system is turned off and unplugged. Disconnect the AC power cord from your old power supply.
- Open your computer chassis; please refer to the instruction manual provided with your chassis.
- Install the PSU into the case with the four screws provided.
- If your motherboard requires a 24pin Main Power connector, please connect the 24pin Main Power connector to the motherboard.
- If your 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)
- For motherboard that requires a single 6pin EPS connector, please use the 4+4pin connector from the power supply.
- Connect other peripheral power connectors to devices such as hard drives, optical drives, etc.
- 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.
- Close your computer case and connect the AC power cord to the power supply AC inlet.
- 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.

Total Protection

Over Voltage Protection	+3.3V +5V +12V 3.76-4.3V 5.74-7.0V 13.4-15.6V	Over Temperature Protection	Protection temperature is 50°C ~ 65°C
Under Voltage Protection	+3.3V +5V +12V 2.0-2.83V 3.15-4.47V 8.1-10.5V	Over Temperature Protection	Short Circuit Protection Activated when any DC rails short circuited.
Under Current Protection	Wattage +3.3V +5V +12V 850W 24-55A 24-55A 80-130A 750W	Short Circuit Protection	

EMI & SAFETY

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

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:
- Is the power cord plugged properly into electrical outlet and into the power supply AC inlet?
 - Please make sure the I/O switch on the power supply is switched to I position.
 - Please make sure all power connectors are properly connected to all the devices.
 - 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 Deutsch

- 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 Temperaturen.
- 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, verfällt 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 GT Netzteil
 -Bedienungsanleitung
 - Wechselstromkabel
 - Befestigungsschrauben x 4
 - Kabelbänder x 4

Vorstellung der Anschlüsse

KABEL	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 Periph. Anschluss
	850W	750W	1	2	6	4	1

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	3A	15W

Installation Schritte

- Anmerkung: Stellen Sie sicher, dass Ihr System ausgeschaltet und alle Stromkabel gezogen sind. Entfernen Sie das alte Wechselstromkabel von Ihrem alten Netzteil.
- Öffnen Sie Ihr Computergehäuse; bitte befolgen Sie dabei die Instruktionen für Ihr Gehäuse.
- Installieren Sie die PSU im Gehäuse und verwenden Sie die vier mitgelieferten Schrauben.
- Wenn Ihre Hauptplatte einen 24-poligen Hauptstromversorgungsanschluss benötigt, Verbinden Sie bitte den 24-poligen Hauptstromversorgungsanschluss mit der Hauptplatte.
- 4.1** Für Hauptplatinen, die nur einen 4-poligen ATX 12V (CPU) Anschluss benötigen, entfernen Sie bitte den 4-poligen Stiftanschluss vom 4+4-poligen ATX 12V Anschluss und verbinden ihn mit der Hauptplatte. (Jeder der 4-poligen Anschlüsse vom 4+4-poligen ATX 12V Anschluss wird funktionieren)
- 4.2** Für Hauptplatinen, die einen einzelnen 8-poligen EPS-Anschluss benötigen, verwenden Sie bitte den 4+4-poligen Anschluss des Netzteils.
- Verbinden Sie weitere Stromanschlüsse mit Einheiten wie Festplatte, optischen Laufwerken usw.
- 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 6-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.
- Schließen Sie das Computer-Gehäuse und verbinden Sie das Stromkabel mit der Steckdose.
- 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.

Gesamtschutz

Überspannungsschutz	+3.3V +5V +12V 3.76-4.3V 5.74-7.0V 13.4-15.6V	Überlastungsschutz	Das Netzteil sollte ausgeschaltet und ausgerastet werden, wenn die Wattleistung des Netzteils bei 110% -170% über der durchgehenden Stromversorgung liegt.
Unterspannungsschutz	+3.3V +5V +12V 2.0-2.83V 3.15-4.47V 8.1-10.5V	Überstromschutz	Die Schutztemperatur beträgt 50°C bis 65°C bei 115V und Vollast.
Überstromschutz	Wattleistung +3.3V +5V +12V 850W 24-55A 24-55A 80-130A 750W	Schutz vor Kurzschluss	Wird aktiviert, wenn eine Gleichstrom-Schiene kurzschließt.

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:
- Ist das Stromkabel richtig in den elektrischen Ausgang (Steckdose) und den elektrischen Eingang r Wechselstrom eingesteckt?
 - Stellen Sie bitte sicher, dass der Ein/Ausschalter (I/O) auf dem Netzteil auf der Position "I" steht.
 - Bitte stellen Sie sicher, dass alle Anschlüsse richtig mit den Einheiten verbunden sind.
 - 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 Français

- Ne débranchez 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 gommages de câble. Les câbles tiers pourraient ne pas être compatibles et 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 GT
 - Guide de l'utilisateur
 - Cordon d'alimentation secteur
 - 4 vis de montage
 - 4 attaches de câble

Introduction au connecteur d'alimentation

KABEL	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 Periph. Anschluss
	850W	750W	1	2	6	4	1

Caractéristiques de sortie

Puisissance 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	3A	15W

Étapes d'installation

- Remarque: Assurez-vous que le système est éteint et débranché. Débranchez le cordon secteur de votre ancienne alimentation.
- Ouvrez le boîtier de votre ordinateur et veuillez vous reporter au manuel d'instruction fourni avec votre châssis.
- Installez l'alimentation dans le boîtier avec les 4 vis fournies.
- 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.
- 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)
- Pour les cartes mères nécessitant un seul connecteur EPS 8 broches, veuillez utiliser le connecteur 4 + 4 broches pour connecter l'alimentation.
- Connectez les connecteurs d'alimentation aux autres périphériques tels que des disques durs, lecteurs optique, etc.
- 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 6 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.
- Refermez votre boîtier d'ordinateur et connectez le cordon d'alimentation secteur à la prise d'entrée de l'alimentation AC.
- 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 totale

Protection contre les surtensions	+3.3V +5V +12V 3.76-4.3V 5.74-7.0V 13.4-15.6V	Protection contre les surcharges	L'alimentation sera coupée et verrouillée, si sa puissance en watts dépasse la puissance continue par 110% -170%.
Protection contre les sous tensions	+3.3V +5V +12V 2.0-2.83V 3.15-4.47V 8.1-10.5V	Protection contre les surchauffes	La température de protection se situe entre 50°C et 65°C en 115 V et à pleine charge.
Protection contre le Surcourants	Puissance en watts +3.3V +5V +12V 850W 24-55A 24-55A 80-130A 750W	Protection contre le court-circuit	Activée quand il y a un court-circuit.

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 :
- Le cordon d'alimentation est-il branché dans la prise secteur et dans la prise d'entrée secteur de l'alimentation ?
 - Veuillez vous assurer que l'interrupteur " I/O " se trouvant sur l'alimentation soit en position " I " .
 - Veuillez vous assurer que tous les connecteurs d'alimentation soient correctement connectés à tous les périphériques.
 - 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 les services après-vente. Vous pouvez vous référer au site Internet de Thermaltake pour plus de support technique : thermaltake.com

Precauciones y advertencias Español

- 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 y/o 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.

Comprobación de los componentes
 - Unidad de fuente de alimentación TOUGHPower GT
 - Manual de usuario
 - Corra de cable x 4
 - Cable de alimentación de corriente alterna
 - Tornillos de montaje x 4

Introducción del conector de alimentación

KABEL	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 Periph. Anschluss
	850W	750W	1	2	6	4	1

Especificaciones de salida

potencia continua	ENTRADA DE CA	Tensión de entrada: 100 - 240 V~ ; Corriente de entrada: 10A Max. ; 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	3A	15W

Passos de instalação

- Nota: Asegúrese de que el sistema está apagado y desenchufado. Desconecte el cable de alimentación de corriente alterna de la antigua fuente de alimentación.
- Abra la caja del ordenador; le recomendamos que consulte las instrucciones del manual del chassis.
- Instale la fuente de alimentación en la caja con los cuatro tornillos suministrados.
- 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), perforar 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.
- Conecte los otros conectores de alimentación a periféricos a los dispositivos tales como las unidades dedisco duro, unidades ópticas, etc.
- 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 con un conector PCI-E de 6 clavijas, extraiga el conector de 2 clavijas del conector de 6+2 clavijas.
- Cierre la caja del ordenador y conecte el cable de alimentación de corriente alterna a la toma de corriente/alterna de la fuente de alimentación.
- ¡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 total

Protección contra sobretensión	+3.3V +5V +12V 3.76-4.3V 5.74-7.0V 13.4-15.6V	Protección contra sobrealimentación	Si la tensión de la alimentación principal se encuentra entre un 110% y un 170% por encima de la tensión continua, el dispositivo se apagará activando el sistema de protección.
Protección bajo voltaje	+3.3V +5V +12V 2.0-2.83V 3.15-4.47V 8.1-10.5V	Protección contra sobretemperatura	La temperatura de protección es de 50°C a 65°C a 115V y carga completa.
Protección contra sobrecorriente	Wattage +3.3V +5V +12V 850W 24-55A 24-55A 80-130A 750W	Protección contra cortocircuitos	Activada cuando se cortocircuita un rail de circuito de corriente continua.

EMI Y SEGURIDAD

Estándares reguladores y de seguridad EMI	TOUGHPower GT 850W / 750W	Certificado por CB, FCC, cTUVus, CE, UKCA, ICES, TUV, LVD, RCM, BSMI y S-mark.
---	---------------------------	--

Ambientes

Temperatura de funcionamiento	de 0°C a +40°C
Humedad de funcionamiento	de 5% a 85%, sin condensación
MTBF	>100,000 horas

Resolución de problemas

- Si la fuente de alimentación no funciona correctamente, siga la guía de solución de problemas antes de solicitar asistencia técnica:
- ¿Está el cable de alimentación correctamente enchufado en la toma eléctrica y en la toma de corriente alterna de la fuente de alimentación?
 - ¿Asegúrese de que el interruptor " I/O " de la fuente e alimentación se encuentra en la posición " I " .
 - ¿Asegúrese de que todos los conectores de alimentación se encuentren correctamente conectados a todos los dispositivos.
 - Si está conectado a una unidad de SAI, ¿Está el SAI encendido y enchufado?

Si tras seguir las instrucciones anteriores la fuente de alimentación continúa sin funcionar adecuadamente, contacte con el almacén local o con un sucursal de TI para un servicio post-venta. Si desea obtener más soporte técnico, también puede consultar la página web de Thermaltake : thermaltake.com

Avvertenze Italiano

- Non disconnettere il cavo di alimentazione CA, quando l'alimentatore è in uso. In caso contrario, i componenti potrebbero essere danneggiati.
- Non posizionare l'alimentatore in un ambiente con temperatura e/o umidità elevata.
- L'alimentatore presenta voltaggi elevati. Non aprire il vano dell'alimentatore, salva se elettricisti o tecnici autorizzati. In caso contrario, la garanzia sarà nulla.
- L'alimentazione deve essere alimentata dalla sorgente indicata nell'apposita etichetta di identificazione.
- Utilizzare esclusivamente cavi modulari Thermaltake di dimensioni originali modelli di alimentazione Gestione di Cable Thermaltake. I cavi di altri produttori potrebbero risultare incompatibili e causare seri danni al sistema e all'alimentatore. L'utilizzo di cavi di altri produttori comporta l'annullamento della garanzia.
- In caso di mancata osservanza delle avvertenze indicate nel presente manuale, tutte le garanzie verranno annullate.

Controllo dei componenti
 - Unità alimentatore TOUGHPower GT
 - Manuale utente
 - Cavo di alimentazione AC
 - 4 viti di montaggio
 - 4 morsetti per cavi

Connettore di alimentazione: Introduzione

CAVO	20+4-pin Connettore Alimentazione		CPU Alimentazione (4+4 Pini)	SATA Connettore (6 Pin)	PCI-E Connettore (6+2 Pini)	PCIe Connettore (12+4 Pini)	Connettore Periferici (4 Pini)
	850W	750W	1	2	6	4	1

Specifiche di output

Continuous Power	INGRESSO AC	Vollaggio in entrata: 100 - 240V~ ; Corrente in entrata: 10A max. ; Frequenza: 50Hz - 60Hz				
	USCITA DC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
850W	Corrente in uscita max.	20A	20A	70.8A	0.3A	3A
	Alimentazione in uscita max.	100W	849.6W	3.6W	3A	15W

Passaggi per l'installazione

- Nota: verificare che il sistema sia spento e scollegato. Disconnettere il cavo di alimentazione CA dal precedente alimentatore.
- Aprire il case del computer; consultare il manuale di istruzioni fornito con lo chassis.
- Installare la PSU nel case con le quattro viti fornite.
- Se la scheda madre richiede un connettore di alimentazione principale da 24 pin, collegare il connettore di alimentazione principale da 24 pin alla scheda madre.

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。
 - 請勿將電源供應器置放在高濕和/或高溫環境中。
 - 電源供應器內存在高壓。除非您是經授权的维修技术人员或电工，否则，请勿打开电源供应器机壳。擅自打开机壳会导致担保无效。
 - 應按额定功率標量上的指示供電。
 - 請限使用原廠 Thermaltake 模組化線纜搭配 Thermaltake 線纜管理電源供應器模組。協力廠商線纜可能不相容，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，將導致所有保固和保單失效。

- 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

電源接口介紹

瓦特數	主電源接口 (20+4針)	4+4 針CPU 電源接口 (6+2針)	SATA (5針)	PCI-E (6+2 針)	PCIe (12+4 針)	週邊裝置 (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	最大輸出電流	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
850W	20A	100W	849.6W	3.6W	3A	3A	3A	3A	3A
	最大輸出功率	20A	20A	70.8A	0.3A	3A	3A	3A	3A

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	最大輸出電流	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
750W	20A	100W	750W	3.6W	3A	3A	3A	3A	3A
	最大輸出功率	20A	20A	62.5A	0.3A	3A	3A	3A	3A

安裝步驟

- 註: 請確定系統已關閉且已斷電。 關閉 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 安裝入機箱。
- 若主機板需使用 24 針主電源接口, 請將 24 針主電源接口連接至主機板。
- 對於僅需使用 4 針 ATX 12V (CPU) 接口的主機板, 請卸下 4+4 針 ATX 12V 接口上的 4 針接口, 然後將 4 針接口連接至主機板。(4+4 針 ATX 12V 接口上的任何一個 4 針接口都可用)
- 將其其他裝置電源接口連接至硬盤機、光碟機等裝置。
- 將其他卡插使用 PCI-E 電源線, 請遵照顯示卡使用手冊中的說明, 連接對應的 PCI-E 接口。**請注意: 電源供應器僅適用於 6+2 針 PCI-E 接口, 可作為單一 8 針或 6 針 PCI-E 接口有效使用。若將其作為 6 針接口使用, 請卸下 6+2 針接口上的 2 針接口。**
- 關閉電腦機殼, 並將交流電源線連接至交流電源插孔。
- 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; 若風扇在計算機處於低負載下不運轉, 此為正常現象。

整體保護

- 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 實質與安全標準
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。
 - 請確定所有電源線均已正確連接至所有裝置。
 - 若連接至 UPS 裝置, 則 UPS 是否開啟並且已插入電源線?

若依上述指南檢查後, 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 網站以获取更多技術支援: thermaltake.com

簡體中文

- 警告和注意事項**
- 在使用电源供应器时, 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。除非您是经授权的维修技术人员或电工, 否则, 请勿打开电源供应器机壳。擅自打开机壳会导致担保无效。
 - 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, 则所有担保和保证将均无效。

- 檢查组件**
- 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

電源連接口介紹

瓦特數	主電源接口 (20+4針)	4+4 針CPU 接口 (6+2針)	5針SATA 接口 (5針)	6+2針PCI-E 接口 (6+2針)	12+4針PCIe 接口 (12+4針)	4針外圍 設備連接器
850W	1	2	6	4	1	4
750W	1	2	6	4	1	4

輸出規格 (仅适用于中国)

連續功率	交流輸入	輸入電壓: 200V -240V~;	輸入電流: 10A 最大; 頻率: 50Hz - 60Hz	最大輸出電流	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
850W	20A	100W	849.6W	3.6W	3A	3A	3A	3A	3A
	最大輸出功率	20A	20A	70.8A	0.3A	3A	3A	3A	3A

連續功率	交流輸入	輸入電壓: 200V -240V~;	輸入電流: 10A 最大; 頻率: 50Hz - 60Hz	最大輸出電流	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
750W	20A	100W	750W	3.6W	3A	3A	3A	3A	3A
	最大輸出功率	20A	20A	62.5A	0.3A	3A	3A	3A	3A

安裝步驟

- 注意: 請確保系統已關閉, 并已拔出插頭。 断开交流电源线与旧电源供应器的连接。**

- 打开计算机箱; 请参阅机箱提供的使用说明书。
- 4+4针 ATX 12V 接口 (CPU 接口) 必须与主板 ATX 12V 接口上的 4+4 针接口连接。若主板支持 24 针主电源接口, 那么请将 24 针主电源接口连接至主板。
- 若主板仅支持 ATX 12V 4 针 (CPU) 接口, 那么请卸下 4+4 针 ATX 12V 接口上的 4 针接口, 然后将其接至主板。(4+4 针 ATX 12V 接口上的每个 4 针接口都会工作)
- 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。
- 将其其它外部电源连接器连接至硬盘驱动器、光盘驱动器等设备。
- 若显卡支持 PCI-E 电源接口, 请遵照显卡用户手册来连接相应的 PCI-E 接口。**请注意: 电源供应器采用了一款独特的 6+2 针 PCI-E 接口, 可有效地当作单个 8 针或 6 针 PCI-E 接口使用。若将其当作 6 针 PCI-E 接口使用, 那么请卸下 6+2 针接口上的 2 针接口。**
- 关闭计算机箱, 并将交流电源线连接至交流电源供应器插座。
- 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不运转, 此为正常现象。

整体保护

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

環境

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 小时

- 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:
- 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" 开关处于 "I" 位置。
 - 请确保所有电源连接器均正确连接至各设备。
 - 如果连接 UPS 装置, 是否已开启并插上 UPS?

upon 指引说明并操作之后, 如果电源供应器仍无法正常运行, 请联系当地商店或 Thermaltake 办事处, 以享受售后服务。有关技术支持的详细信息, 您还可以浏览 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。
 - 電源装置は高温多湿の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発生します。電源の力カバーは、専門技術者または電気技師だけにしてください。許可なくに開けると、保証は無効になります。
 - 電源装置は、定格ケーブルに示された電源なしに電源を供給する必要があります。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ピンペリフェラルコネクタ
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	最大出力電流	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
850W	20A	100W	849.6W	3.6W	3A	3A	3A	3A	3A
	最大出力	20A	20A	70.8A	0.3A	3A	3A	3A	3A

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	最大出力電流	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
750W	20A	100W	750W	3.6W	3A	3A	3A	3A	3A
	最大出力	20A	20A	62.5A	0.3A	3A	3A	3A	3A

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。**

- PC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。
- 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。
- 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+4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 コネクタが 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 ATX 12V コネクタのどちらかが04ピンが動作します。)
- 2 針の 6 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。
- 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。
- グラフィックカードに PCI-E 電源コネクタが必要な場合、対応する PCI-E コネクタを接続してください。
電源装置は、単一のピンまたは 6 ピン PCI-E コネクタとして効率的に使用できる 6+2 ピン PCI-E コネクタを使用しています。(6+2 ピン PCI-E コネクタとして使用するには、6+2 ピンコネクタからピンコネクタを取り外してください。)
- PC ケースを閉じ、AC 電源コードを電源装置のケーブル差し込み口に接続します。
- 注意: スマートゼロファンシステムを ON にすると、電源供給が定格負荷の約 40% に到達するまでファンは動作しません。コンピュータが低い作業負荷の状態にあるとき、ファンが動作しないのが通常です。

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

- 低電圧保護

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

- 過電流保護

ワット数	+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% 超过了, 电源装置将停止。
- 過熱保護
在 115V 和满载条件下, 保护温度为 50°C 至 65°C。
- 過熱保護
保護溫度是 115V、全負荷時 50°C - 65°C 度。
- ショート保護
全ての出力はアースされています。

EMI と安全

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

環境

動作溫度	+0°C 至 +40°C
動作濕度	5% - 85%、結露しないこと
MTBF	> 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:
- 電源コードは、コンソント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?
 - 電源装置の "I/O" スイッチが "I" 位置に切り替わっていることを確認してください。
 - 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 の電源はオンになっていますか? 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受け取ってください。
詳細はサポートポータルでは、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**
- Не отключайте шнур питания переменного тока, когда блок питания используется. Это может повредить компоненты оборудования.
 - Не подержайте блок питания в условиях повышенной влажности или/и повышенной температуры.
 - 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.
 - Тип источника энергии для блока питания должен соответствовать этикетке, где указаны требования к размеру шнура.
 - Используйте только подлинное модульное кабели Thermaltake с моделями источников электр питания Thermaltake Cable Management. Кабели сторонних производителей я могут быть несовместимыми и могут серьезно повредить систему и блок питания. При испо льзовании кабелей сторонних производителей гарантия аннулируется.
 - В случае невыполнения предписания какого-либо предупреждения или предостережения, описанного в настоящем руководстве, все гарантийные обязательства аннулируются.

- Комплектация**
- Блок питания TOUGHPower GT - Шнур питания переменного тока - Кабельные стяжки x 4 - Руководство пользователя
- Разъемы питания**

КАБЕЛЬ	Основной разъем (20+4-контактный)	ATX 12V (4+4-контакт)	5-контактный разъем SATA	6+2-контактный разъем PCI-E	12+4-контактный разъем PCI-E	4-пин разъем периферийных устройств
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-; Частота: 50 Гц - 60 Гц	+3.3В	+5В	+12В	-12В	+5VSB
850Вт	Макс. выходной ток	20А	20А	70.8А	0.3А	3А	3А
	Макс. выходная мощность	100Вт	849.6Вт	3.6Вт	15Вт		

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

Порядок установки

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

- Откройте корпус компьютера; следуйте инструкциям руководства по эксплуатации, прилагаемого к корпусу.
- Установите ИБП к корпусу, закрепив его четырьмя винтами, которые входят в комплект.
- Если для материнской платы требуется 24-контактный основной разъем питания, то подсоедините к ней 24-контактный основной разъем питания.
- Ялпенца 4 пини би ATX 12V (CPU) конектору керекитен ана картларда, люфен 4+4 пими ATX 12V конектордунду 4 пими би конекторду аयरин ве ана карта баглын.
- 4.2 針の 6 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。
2. 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。
- グラフィックカードに PCI-E 電源コネクタが必要な場合、対応する PCI-E コネクタを接続してください。
電源装置は、単一のピンまたは 6 ピン PCI-E コネクタとして効率的に使用できる 6+2 ピン PCI-E コネクタを使用しています。(6+2 ピン PCI-E コネクタとして使用するには、6+2 ピンコネクタからピンコネクタを取り外してください。)
- PC ケースを閉じ、AC 電源コードを電源装置のケーブル差し込み口に接続します。
- 注意: スマートゼロファンシステムを ON にすると、電源供給が定格負荷の約 40% に到達するまでファンは動作しません。コンピュータが低い作業負荷の状態にあるとき、ファンが動作しないのが通常です。

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

- 低電圧保護

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

- 過電流保護

ワット数	+3.3V	+5V	+12V
850W	24 - 55A	24 - 55A	80 - 130A
750W	24 - 55A	24 - 55A	70 - 11