

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 PF3 power supply unit
- User manual
- Cable straps x 4
- AC power cord
- Mounting screws x 4

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)
1200W	1	2	12	5	1	8	1
1050W	1	2	12	5	1	4	1
850W	1	2	8	4	1	4	1
750W	1	2	8	4	1	4	1

Output Specification

Continuous Power	AC INPUT	Input Voltage: 100~240Vac; Input Current: 15A; Frequency: 50~60Hz	DC OUTPUT	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
1200W	Max Output Current	20A	20A	100A	0.3A	3.0A	3.0A	3.0A
	Max Output Power	100W	1200W	3.6W	15W			

Continuous Power	AC INPUT	Input Voltage: 100~240Vac; Input Current: 10A; Frequency: 50~60Hz	DC OUTPUT	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
1050W	Max Output Current	20A	20A	87.5A	0.3A	3.0A	3.0A	3.0A
	Max Output Power	100W	1050W	3.6W	15W			

Continuous Power	AC INPUT	Input Voltage: 100~240Vac; Input Current: 10A; Frequency: 50~60Hz	DC OUTPUT	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
850W	Max Output Current	20A	20A	70.8A	0.3A	2.5A	2.5A	2.5A
	Max Output Power	100W	849.6W	3.6W	12.5W			

Installation Steps

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

Step 1
Removing Your existing power supply

- Make sure that your system is turned off and unplugged.
- Disconnect the AC power cord from your wall outlet or UPS and the existing power supply.
- Disconnect all the power cables from your graphic card, motherboard, and all other peripherals.
- Follow the directions in your chassis manual and uninstall your existing PSU.

Step 2

- Make sure the power supply's AC power cable is not connected.
- Follow the directions in your chassis manual and install the power supply with the screws provided.
- Connect the 24-pin or 20-pin main power cable to the motherboard.
- Connect the eight-pin +12V (EPS12V) cable to the motherboard.
- If your motherboard has an eight-pin +12V socket, connect the eight-pin cable directly to your motherboard.
- 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.
- Connect the peripheral cables, PCI-Express cables, and SATA cables.
- Connect the SATA power connector to devices with a SATA interface.
- Connect the 6+2pin or 12+4pin PCIe power connector to the PCI-E graphic cards if required.
- Connect the 4-pin peripheral power connector to peripherals devices if needed.
- 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!
When the Smart Zero Fan mode is turned on, the fan will not spin until the load exceeds 40% of the power supply, minimizing the fan noise. It is normal if the fan does not operate when the computer is at a low working load.

Total Protection

Wattage	+3.3V	+5V	+12V
1200W			
1050W	3.76~4.3V	5.74~7.0V	13.4~15.6V
850W			
750W			

-Over Voltage Protection

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

-Under Voltage Protection

The power supply shall be shut down and latch off, if the wattage of the power supply is 110%~180% over continuous power.

-Over Temperature Protection

Protection temperature is 50°C~65°C

-Short Circuit Protection

Activated when any DC rails short circuited.

EMI & SAFETY

EMI Regulatory	MEET CE, UKCA, cTUVus, TÜV, FCC, CCC, EAC, S-Mark and BSMI.
SAFETY Standards	CAN ICES-003(B) / NMB-003(B).

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?

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 Temperaturer.
- 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 Modulkabel mit den Thermaltake Cable Management Netzteilmodellen. Kabel von Fremderstellern sind evtl. nicht kompatibel und können erhebliche Schäden an Ihrem System und am Netzteil verursachen. Der Gewährleistungsanspruch erlischt, wenn Kabel von Fremderstellern verwendet werden.
- Alle Gewährleistungen und Garantien verfallen, wenn Sie eine der Warnungen und Vorsichtmaßnahmen in dieser Bedienungsanleitung nicht beachten.

Komponentenprüfung

- TOUGHPower PF3 Netzteil
- Wechselstromkabel
- Kabelbänder x 4
- Bedienungsanleitung
- Befestigungsschrauben x 4

Vorstellung der Anschlüsse

KABEL	24-polig Hauptstromversorgungs-Anschluss	4+4-polig ATX Power-Anschluss	5-polig SATA-Anschluss	6+2-polig SATA-Anschluss	12+4-polig PCIe-Anschluss	4-polig Periphere-Anschluss	FDD-Anschluss
Wattleistung							
1200W	1	2	12	5	1	8	1
1050W	1	2	12	5	1	4	1
850W	1	2	8	4	1	4	1
750W	1	2	8	4	1	4	1

Ausgangsspezifikation

Dauerleistung	WECHSELSTROMEINGANG	EINGANGSSPANNUNG: 100~240 Vac; Eingangsspannung: 15A; Frequenz: 50~60Hz	GLEICHSTROMAUSGANG	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
1200W	Max. Ausgangsspannung	20A	20A	100A	0.3A	3.0A	3.0A	3.0A
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	100W	1200W	3.6W	15W			

Dauerleistung	WECHSELSTROMEINGANG	EINGANGSSPANNUNG: 100~240 Vac; Eingangsspannung: 10A; Frequenz: 50/60Hz	GLEICHSTROMAUSGANG	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
1050W	Max. Ausgangsspannung	20A	20A	87.5A	0.3A	3.0A	3.0A	3.0A
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	100W	1050W	3.6W	15W			

Dauerleistung	WECHSELSTROMEINGANG	EINGANGSSPANNUNG: 100~240 Vac; Eingangsspannung: 10A; Frequenz: 50/60Hz	GLEICHSTROMAUSGANG	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
850W	Max. Ausgangsspannung	20A	20A	70.8A	0.3A	2.5A	2.5A	2.5A
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	100W	849.6W	3.6W	12.5W			

Installationschritte

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

Schritt 1
Entfernen des vorhandenen Netzteils

- Vergewissern Sie sich, dass Ihr System ausgeschaltet und vom Stromnetz getrennt ist.
- Trennen Sie das Netzkabel von Ihrer Steckdose oder USV und dem vorhandenen Netzteil.
- Ziehen Sie alle Stromkabel von Ihrer Grafikkarte, dem Mainboard und allen anderen Peripheriegeräten ab.
- Befolgen Sie die Anweisungen in Ihrem Gehäusehandbuch und deinstallieren Sie Ihr vorhandenes Netzteil.

Schritt 2

- Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel des Netzteils nicht angeschlossen ist.
- Befolgen Sie die Anweisungen in Ihrem Gehäusehandbuch und installieren Sie das Netzteil mit den mitgelieferten Schrauben.
- Schließen Sie das 24-polige oder 20-polige Hauptstromkabel an das Mainboard an.
- Schließen Sie das achtpolige +12V (EPS12V) Kabel an das Mainboard an.
- Wenn Ihr Mainboard über eine achtpolige +12V Buchse verfügt, schließen Sie das achtpolige Kabel direkt an Ihr Mainboard an.
- 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.
- Schließen Sie die Peripheriekabel, PCI-Express Kabel und SATA Kabel an.
- Schließen Sie den SATA (EPS12V) cable an Geräte mit einer Serial ATA Schnittstelle an.
- Verbinden Sie den 6+2-poligen oder 12+4-poligen PCIe Stromanschluss mit den PCI-E Grafikkarten, falls erforderlich.
- Verbinden Sie den 4-poligen Peripheriestromanschluss mit Peripheriegeräten, falls erforderlich.
- Schließen Sie das Netzkabel an das Netzteil an und schalten Sie es ein, indem Sie den Schalter in die Position EIN (gekennzeichnet mit "I") schieben.

Adhucione
Wenn der Smart Zero Fan Modus aktiviert ist, dreht sich der Lüfter erst dann, wenn die Last 40% des Netzteils übersteigt, um das Lüftergeräusch zu minimieren; Es ist normal, dass der Lüfter nicht läuft, wenn der Computer nur gering ausgelastet ist.

Gesamtschutz

Wattleistung	+3.3V	+5V	+12V
1200W			
1050W	3.76~4.3V	5.74~7.0V	13.4~15.6V
850W			
750W			

-Überspannungsschutz

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

-Unterspannungsschutz

Das Netzteil sollte ausgeschaltet und ausgelastet werden, wenn die Wattleistung des Netzteils bei 110%~180% über der durchgehenden Stromversorgung liegt.

-Übertemperaturschutz

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

-Schutz vor Kurzschluss

Wird aktiviert, wenn ein Gleichstrom-Schiene kurzschließt.

EMI & SICHERHEIT

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

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 Stbeisichtigung, bevor Sie sich an den Kundendienst wenden:

- Ist das Stromkabel richtig in den elektrischen Ausgang (Steckdose) und den elektrischen Eingang f
- Stellen Sie sicher, dass der Ein/Ausschalter (I/O) auf dem Netzteil auf der Position "I" steht.
- Bitte stellen Sie sicher, dass alle Anschlüsse 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

- Ne débranchez pas le cordon secteur lorsque l'alimentation est en cours d'utilisation. Cela pourrait endommager vos composants.
- N'utilisez 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 et provoquer des dommages importants à votre système et à l'alimentation. La garantie est annulée si des câbles tiers sont utilisés.
- 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 PF3
- 4 vis de montage
- Guide de l'utilisateur
- 4 attaches de câble
- Cordon d'alimentation secteur

Introduction au connecteur d'alimentation

Puissance en watts	Connecteur d'alimentation principale (24 broches)	Connecteur d'alimentation du processeur (4+4 broches)	Connecteur SATA (5 broches)	Connecteur SATA (6+2 broches)	Connecteur PCIe (12+4 broches)	Connecteur périphérique (4 broches)	Connecteur de lecteur de disquette
1200W	1	2	12	5	1	8	1
1050W	1	2	12	5	1	4	1
850W	1	2	8	4	1	4	1
750W	1	2	8	4	1	4	1

Caractéristiques de sortie

Puissance continue	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 100~240 Vac; Courant d'entrée: 15A; Fréquence: 50~60Hz	Sortie DC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
1200W	Courant de sortie max	20A	20A	100A	0.3A	3.0A	3.0A	3.0A
	Puissance de sortie max	100W	1200W	3.6W	15W			

Puissance continue	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 100~240 Vac; Courant d'entrée: 10A; Fréquence: 50/60Hz	Sortie DC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
1050W	Courant de sortie max	20A	20A	87.5A	0.3A	3.0A	3.0A	3.0A
	Puissance de sortie max	100W	1050W	3.6W	15W			

Puissance continue	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 100~240 Vac; Courant d'entrée: 10A; Fréquence: 50/60Hz	Sortie DC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
850W	Courant de sortie max	20A	20A	70.8A	0.3A	2.5A	2.5A	2.5A
	Puissance de sortie max	100W	849.6W	3.6W	12.5W			

Etapes d'installation

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

Étape 1
Retrait de votre alimentation électrique existante

- Assurez-vous que votre système est éteint et débranché.
- Débranchez le cordon d'alimentation CA de la prise murale ou de l'onduleur et de l'alimentation existante.
- Débranchez tous les câbles d'alimentation de votre carte graphique, de votre carte mère et de tous les autres périphériques.
- Suivez les instructions du manuel de votre châssis et désinstallez votre alimentation existante.

Étape 2

- Assurez-vous que le câble d'alimentation CA de l'alimentation n'est pas connecté.
- Suivez les instructions du manuel de votre châssis et installez l'alimentation avec les vis fournies.
- Connectez le câble d'alimentation principal à 24 broches ou à 20 broches à la carte mère.
- Connectez le câble +12V (EPS12V) à huit broches à la carte mère.
- Si votre carte mère dispose d'une prise +12V à huit broches, connectez le câble à huit broches directement à votre carte mère.
- 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.
- Connectez les câbles périphériques, les câbles PCI-Express et les câbles SATA.
- Connectez le connecteur d'alimentation SATA aux périphériques dotés d'une interface Serial ATA.
- Connectez le connecteur d'alimentation PCI-E à 6+2 broches ou 12+4 broches aux cartes graphiques PCI-E si nécessaire.
- Connectez le connecteur d'alimentation périphérique à 4 broches aux périphériques si nécessaire.
- Connectez le cordon d'alimentation Marche à l'alimentation et mettez-la sous tension en poussant l'interrupteur en position MARCHE (marquée d'un «I»).

Attention !
Lorsque le mode Smart Zero Fan est activé, le ventilateur ne tourne pas tant que la charge ne dépasse pas 40 % de l'alimentation, ce qui réduit le bruit du ventilateur ; 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
1200W			
1050W	3.76~4.3V	5.74~7.0V	13.4~15.6V
850W			
750W			

-Protection contre les surcharges

L'alimentation sera coupée et verrouillée, si la puissance en watts dépasse la puissance continue par 110%~170%.

-Protection contre les sous tensions

L'alimentation sera coupée et verrouillée, si la puissance en watts dépasse la puissance continue par 110%~180%.

-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 court-circuit

Activée quand il y a un court-circuit.

EMI & SÉCURITÉ

Réglementation EMI	Conforme aux normes FCC
Normes de sécurité	Conforme aux normes CE, UKCA, cTUVus, TÜV, FCC, CCC, EAC, S-Mark et BSMI, CAN ICES-003(B) / NMB-003(B).

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 le service après-vente. Vous pouvez 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 un ambiente de elevada humedad e/ou temperatura.
- 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 PF3
- Cable de alimentación de corriente alterna
- Manual de usuario
- Tornillos de montaje x 4
- Correa de cable x 4

Introducción del conector de alimentación

Potencia	Conector de alimentación principal (24 pines)	Conector de alimentación de CPU (4+4 Pines)	Conector de SATA (5 Pines)	Conector de SATA (6+2 Pines)	Conector de PCIe (12+4 Pines)	Conector de Periféricos (4 pines)	Conector de FDD
1200W	1	2	12	5	1	8	1
1050W	1	2	12	5	1	4	1
850W	1	2	8	4	1	4	1
750W	1	2	8	4	1	4	1

Especificaciones de salida

potencia continua	ENTRADA DE CA	Tensión de entrada: 100~240 Vac; Corriente de entrada: 15A; Frecuencia: 50~60 Hz	Salida de DC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
1200W	Corriente máx. de salida	20A	20A	100A	0.3A	3.0A	3.0A	3.0A
	Potencia máx. de salida	100W	1200W	3.6W	15W			

potencia continua	ENTRADA DE CA	Tensión de entrada: 100~240 Vac; Corriente de entrada: 10A; Frecuencia: 50/60Hz	Salida de DC	+3.3V	+5V	+12V	-12V
-------------------	---------------	---	--------------	-------	-----	------	------

thermatake TOUGHPOWER PF3 1200W / 1050W / 850W / 750W

繁體中文

- 警告與注意事項**
- 請勿使用電源供應器時拔下 AC 電源線。否則，可能會損壞元件。
 - 請勿將電源供應器置於高溫或高溫環境中。
 - 電源供應器內存在高壓。非經授權的維修技師或電工，請勿打開電源供應器的外殼。否則可能導致電源失效。
 - 應按固定功率標識上的指示供電。
 - 請確保使用原廠 Thermaltake 模組化線纜搭配 Thermaltake 纜線管理電源供應器。協力廠商線纜可能不相容，並造成您的系統與電源供應器造成嚴重損壞。
 - 使用協力廠商線纜會導致保固失效。
 - 若未遵照本手冊中的任何警告與注意事項，將導致所有保固和保證失效。

檢查元件	-AC 電源線	- 綁線帶 x4
-TOUGHPOWER PF3 電源供應器	- 安裝螺絲 x4	
- 使用手冊		

電源線與介紹

瓦特數	主要電源插頭 (24 針)	4+4 針 CPU 電源連接	SATA (5 針)	PCIe (6+2 針)	PCIe (12+4 針)	連接裝置 (4 針)	軟驅線插頭
1200W	1	2	12	5	1	8	1
1050W	1	2	12	5	1	4	1
850W	1	2	8	4	1	4	1
750W	1	2	8	4	1	4	1

輸出規格

連接功率	交流輸入	輸入電壓: 100~240VAC; 輸入電流: 15A; 頻率: 50~60Hz
1200W	直流輸出	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	最大輸出電流	20A 20A 100A 0.3A 3.0A
	最大輸出功率	100W 1200W 3.6W 15W

連接功率	交流輸入	輸入電壓: 100~240VAC; 輸入電流: 15A; 頻率: 50~60Hz
1050W	直流輸出	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	最大輸出電流	20A 20A 87.5A 0.3A 3.0A
	最大輸出功率	100W 1050W 3.6W 15W

連接功率	交流輸入	輸入電壓: 100~240VAC; 輸入電流: 10A; 頻率: 50~60Hz
850W	直流輸出	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	最大輸出電流	20A 20A 70.8A 0.3A 2.5A
	最大輸出功率	100W 849.6W 3.6W 12.5W

連接功率	交流輸入	輸入電壓: 100~240VAC; 輸入電流: 10A; 頻率: 50/60Hz
750W	直流輸出	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	最大輸出電流	20A 20A 62.5A 0.3A 2.5A
	最大輸出功率	100W 750W 3.6W 12.5W

安裝步驟

註: 請確定系統已關閉且已斷電。
斷開 AC 電源線與舊電源供應器的連接。

步驟 1

- 移除現有電源**
- 確保系統已關閉且已拔下電源。
 - 斷開交流電源線與牆上插座或 UPS 及現有電源的連接。
 - 斷開顯示卡、主機板和其它所有其它外部設備的電源線。
 - 按照機箱手冊中的說明，即除現有的 PSU。

步驟 2

- 確保電源的交流電源線處於未連接狀態。
- 按照機箱手冊中的說明，使用隨附的螺絲安裝電源。
- 將 24 針或 20 針主電源線連接接到主板。
- 將 8 針 +12V (EPS12V) 線纜直接連接到主板。
- 4 針插座，請先拆下 8 針線纜的 4 針，然後將 4 針線纜直接插入主板。
- 連接周邊裝置線纜、PCI-Express 線纜和 SATA 線纜。
1. 將 SATA 電源線連接接到具有 Serial ATA 接口的設備。
2. 如果需要，請將 6+2 針或 12+4 針 PCI-E 電源線連接接到 PCI-E 顯示卡。
3. 如果需要，請將 4 針外設電源線連接接到周邊設備。
6. 將交流電源線與電源連接，將開關推到「打開」位置（標有「I」），打開電源。

注意:
如果開啟了智能電扇風模式，則只有當負載超過電源 40% 時，風扇才會旋轉，以盡可能降低風扇噪音；當計算機處於低工作負載狀態時，風扇不運行是正常的。

整體保護

過功率保護	- 過功率保護
瓦特數	+3.3V +5V +12V
1200W	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斷電。
1050W	
850W	如果電源供應器的功率超過持續功率 110% ~ 180%，則電源供應器將關閉並斷電。
750W	

低電壓保護	- 低電壓保護
瓦特數	+3.3V +5V +12V
1200W	2~2.83V 3.15~4.47V 8.1~10.5V
1050W	2~2.83V 3.15~4.47V 8.1~10.5V
850W	2.55~2.83V 4.1~4.47V 9.5~10.5V
750W	2.55~2.83V 4.1~4.47V 9.5~10.5V

過溫度保護	- 過溫度保護
溫度	0°C 至 +40°C
操作溫度	5% 到 85%，無凝結
平均故障間隔時間	> 100,000 小時

過電流保護	- 過電流保護
瓦特數	+3.3V +5V +12V
1200W	110~180A
1050W	100~160A
850W	24~55A 24~55A
750W	100~130A 100~120A

EMI 與安全

EMI 與安全	EMI 與安全
EMI 管制	符合 FCC
安全標準	符合 CE, UKCA, cTUVus, TÜV, FCC, CCC, EAC, S-Mark, BSMI, CAN ICES-003(B) / NMB-003(B)。

環境

環境	環境
操作溫度	0°C 至 +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

- 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插座及電源供應器的交流電源插座？
 - 電源供應器是否正確插入主機板及電源供應器的交流電源插座？
 - 請確定電源供應器上的「O/P」開關已切換至「I」位置。
 - 請確保所有電源線都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？

若在上述指示檢查後，電源供應器仍無法正常工作，請聯絡經銷商或 TI 分公司以取得售後服務。您也可以前往 Thermaltake 網站以取得更多技術支援。
thermatake.com

简体中文

- 警告和注意事項**
- 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或高温环境中。
 - 电源供应器内存在高压。除非是经过授权的服务技术人员或电工，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。
 - 应始终按照指示的电源为电源供应器供电。
 - 请只使用 Thermaltake 原厂模块化线纜，搭配 Thermaltake 纜線管理电源供应器型号。第三方线纜可能不兼容，并可能对系统及电源供应器造成严重损坏。
 - 使用第三方线纜会导致担保无效。
 - 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。

檢查組件	-TOUGHPOWER PF3 电源供应器	- 交流电源线	- 线缆扎带 x4
- 使用手册	- 安装螺丝 x4		

电源连接介绍

瓦特数	主电源插頭 (24 針)	4+4 針 CPU 電源連接	5 針 SATA 電源連接	6+2 針 PCIe 電源連接	12+4 針 PCIe 電源連接	4 針外圍設備連接	軟驅線插頭
1200W	1	2	12	5	1	8	1
1050W	1	2	12	5	1	4	1
850W	1	2	8	4	1	4	1
750W	1	2	8	4	1	4	1

输出規格

連接功率	交流輸入	輸入電壓: 100~240VAC; 輸入電流: 15A; 頻率: 50~60Hz
1200W	直流輸出	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	最大輸出電流	20A 20A 100A 0.3A 3.0A
	最大輸出功率	100W 1200W 3.6W 15W

連接功率	交流輸入	輸入電壓: 100~240VAC; 輸入電流: 15A; 頻率: 50~60Hz
1050W	直流輸出	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	最大輸出電流	20A 20A 87.5A 0.3A 3.0A
	最大輸出功率	100W 1050W 3.6W 15W

連接功率	交流輸入	輸入電壓: 100~240VAC; 輸入電流: 10A; 頻率: 50/60Hz
850W	直流輸出	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	最大輸出電流	20A 20A 70.8A 0.3A 2.5A
	最大輸出功率	100W 849.6W 3.6W 12.5W

連接功率	交流輸入	輸入電壓: 100~240VAC; 輸入電流: 10A; 頻率: 50/60Hz
750W	直流輸出	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	最大輸出電流	20A 20A 62.5A 0.3A 2.5A
	最大輸出功率	100W 750W 3.6W 12.5W

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。

步骤 1

- 移除现有电源**
- 确保系统已关闭且已拔下电源。
 - 断开交流电源线与墙上插座或 UPS 及现有电源的连接。
 - 断开显卡、主板和所有其它外部设备的电源线。
 - 按照机箱手冊中的說明，即除現有的 PSU。

步骤 2

- 确保电源的交流电源线处于未连接状态。
- 按照机箱手冊中的說明，使用隨附的螺釘安裝電源。
- 將 24 針或 20 針主電源線連接接到主板。
- 將 8 針 +12V (EPS12V) 線纜直接連接到主板。
- 4 針插座，請先拆下 8 針線纜的 4 針，然後將 4 針線纜直接插入主板。
- 連接周邊裝置線纜、PCI-Express 線纜和 SATA 線纜。
1. 將 SATA 電源線連接接到具有 Serial ATA 接口的設備。
2. 如果需要，請將 6+2 針或 12+4 針 PCI-E 電源線連接接到 PCI-E 顯示卡。
3. 如果需要，請將 4 針外設電源線連接接到周邊設備。
6. 將交流電源線與電源連接，將開關推到「打開」位置（標有「I」），打開電源。

注意:
如果开启了智能電扇風模式，則只有當負載超過電源 40% 時，風扇才會旋轉，以尽可能降低風扇噪音；当计算机处于低工作负载状态时，風扇不运行是正常的。

整体保护

過功率保護	- 過功率保護
瓦特數	+3.3V +5V +12V
1200W	如果電源供應器的功率超過持續功率 110% 至 170%，則電源供應器將關閉並斷電。
1050W	
850W	如果電源供應器的功率超過持續功率 110% ~ 180%，則電源供應器將關閉並斷電。
750W	

低電壓保護	- 低電壓保護
瓦特數	+3.3V +5V +12V
1200W	2~2.83V 3.15~4.47V 8.1~10.5V
1050W	2~2.83V 3.15~4.47V 8.1~10.5V
850W	2.55~2.83V 4.1~4.47V 9.5~10.5V
750W	2.55~2.83V 4.1~4.47V 9.5~10.5V

過溫度保護	- 過溫度保護
溫度	0°C 至 +40°C
操作溫度	5% 到 85%，無凝結
平均故障間隔時間	> 100,000 小時

過電流保護	- 過電流保護
瓦特數	+3.3V +5V +12V
1200W	110~180A
1050W	100~160A
850W	24~55A 24~55A
750W	100~130A 100~120A

EMI 和安全

EMI 和安全	EMI 和安全
EMI 規範	符合 FCC 規範
安全標準	符合 CE, UKCA, cTUVus, TÜV, FCC, CCC, EAC, S-Mark, BSMI, CAN ICES-003(B) / NMB-003(B)。

環境

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

故障排除

- 如果电源供应无法正常工作，请在申请服务前参阅故障排除指南：
- 电源供应是否正确地插入插座和电源供应器的交流电源插座？
 - 电源供应是否正确地插入主板和电源供应器的交流电源插座？
 - 请确定电源供应器上的「O/P」开关已切换到「I」位置。
 - 请确保所有电源线都正确地连接到所有装置。
 - 如果连接到 UPS 装置，是否已开启并插入 UPS？

若在上述指示檢查後，電源供應器仍無法正常工作，請聯絡經銷商或 TI 分公司以取得售後服務。有关技术支持的详细信息，您还可以访问 Thermaltake 网站：thermatake.com

日本語

- 警告と注意事項**
- 電源装置を使用しているときは、AC電源コードを抜かないでください。コードを抜くと、コンポーネントが損傷する原因となります。
 - 電源装置は高温高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存在します。専門技術者または電気技師以外は開けないでください。開けに当たると、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 ケーブル管理装置に付属する、正規 Thermaltake モジュラー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損害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 PF3 電源装置	-AC 電源コード	- ケーブルストラップ x4
- ユーザーマニュアル	- 取り付けねじ x4		

電源コネクタの概要

ワット数	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電源コネクタ	6+2ピン PCIe電源コネクタ	12+4ピン PCIe電源コネクタ	4ピン外圍コネクタ	FDDコネクタ
1200W	1	2	12	5	1	8	1
1050W	1	2	12	5	1	4	1
850W	1	2	8	4	1	4	1
750W	1	2	8	4	1	4	1

出力仕様

接続電力	AC入力	入力電圧: 100~240VAC; 入力電流: 15A; 周波数: 50~60Hz
1200W	D/C出力	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	最大出力電流	20A 20A 100A 0.3A 3.0A
	最大出力	100W 1200W 3.6W 15W

接続電力	AC入力	入力電圧: 100~240VAC; 入力電流: 15A; 周波数: 50~60Hz
1050W	D/C出力	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	最大出力電流	20A 20A 87.5A 0.3A 3.0A
	最大出力	100W 1050W 3.6W 15W

接続電力	AC入力	入力電圧: 100~240VAC; 入力電流: 10A; 周波数: 50/60Hz
850W	D/C出力	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	最大出力電流	20A 20A 70.8A 0.3A 2.5A
	最大出力	100W 849.6W 3.6W 12.5W

接続電力	AC入力	入力電圧: 100~240VAC; 入力電流: 10A; 周波数: 50/60Hz
750W	D/C出力	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	最大出力電流	20A 20A 62.5A 0.3A 2.5A
	最大出力	100W 750W 3.6W 12.5W

注: システムがオフになっており、プラグを抜いていることを確認してください。
古い電源装置から AC 電源コードを抜き取ります。

取り付け手順

ステップ1
既存の電源装置を取り外す

- 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。
- 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。
- 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取り外します。
- 4 シーシオ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。

ステップ2

- 電源装置のOAC電源ケーブルが接続されていることを確認します。
- シーシオの説明書にある指示に従い、付属のネジで電源装置を取り付けます。
- 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 8ピンの+12V (EPS12V) ケーブルをマザーボードに接続します。
- 4 マザーボードに8ピンの+12V/グランドがある場合、8ピンのケーブルを直接マザーボードに接続します。
- 4 マザーボードに8ピンの+12V/グランドがある場合、8ピンケーブルが4ピンを取り外し、この4ピンケーブルを直接マザーボードに接続します。
- 周辺機器のケーブル、PCI-Express ケーブル、SATA ケーブルを接続します。
- 1 シリアルATAインターフェイスを接続するハードディスクにSATA電源ケーブルを接続します。
- 5.2 必要に応じて7+2ピンまたは12+4ピンのPCI-E電源コネクタをPCI-Eグラフィックカードに接続します。
- 5.3 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。
- 6 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」の位置に押して電源を入れます。

注意

Smart Zero Fanモードをオンにすると、負荷が電源の40%を超えるまでファンが回転しないため、ファンの騒音を最小限に抑えることができます。コンピュータの負荷が低いときファンが動作しないのは正常です。

完全保護

過功率保護	- 過出力保護
ワット数	+3.3V +5V +12V
1200W	電源装置のワット数が連続出力を110% ~ 170%に達した場合、電源装置を停止してファンを外す必要があります。
1050W	
850W	電源装置のワット数が連続出力を110% ~ 180%に達した場合、電源装置を停止してファンを外す必要があります。
750W	

低電圧保護	- 過電流保護
ワット数	+3.3V +5V +12V
1200W	2~2.83V 3.15~4.47V 8.1~10.5V
1050W	2~2.83V 3.15~4.47V 8.1~10.5V
850W	2.55~2.83V 4.1~4.47V 9.5~10.5V
750W	2.55~2.83V 4.1~4.47V 9.5~10.5V

過温度保護	- 過電流保護
温度	0°C 至 +40°C
動作温度	5~85% 湿度
MTBF	> 100,000 時間

過電流保護	- 過電流保護
ワット数	+3.3V +5V +12V
1200W	110~180A
1050W	100~160A
850W	24~55A 24~55A
750W	100~130A 100~120A

EMIと安全

EMIと安全	EMIと安全
EMI規格	FCC適合
安全基準	CE, UKCA, cTUVus, TÜV, FCC, CCC, EAC, S-Mark, BSMI 適合、CAN ICES-003(B) / NMB-003(B)。

環境

環境	環境
動作温度	0°C 至 +40°C
動作湿度	5%~85%、結露しないこと
MTBF	> 100,000 時間

故障かなと思ったら

- 電源装置が正しく動作しない場合、アフターサービスを依頼する前にトラブルシューティングガイドを確認してください。
- 電源コードは、コンセントと電源装置のACインレットに正しく差込まれていますか？
 - 電源装置の「O/P」スイッチ「I」の位置に切り替えられていますかを確認してください。
 - すべての電源コネクタがすべての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込まれていますか？

上記の指示に従って電源装置が正しく機能しない場合、お買い上げの販売店またはTI営業所に連絡してアフターサービス依頼してください。詳細な技術サポートについては、ThermaltakeのWebサイト(thermatake.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 помещайте блок питания в условия повышенной влажности или повышенной температуры.
 - Блок питания присутствует в высоком напряжении. 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 расчетному току.
 - Используйте только подлинные модульные кабели Thermaltake с моделями источников электр питания Thermaltake Cable Management. Кабели сторонних производителей 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.

Комплектация			
- Блок питания TOUGHPOWER PF3	- Шнур питания переменного тока	- Кабельные манжеты	
- Руководство пользователя	- Крепежные винты x 4		

РАЗЪЕМЫ ПИТАНИЯ

							
Мощность в Вт	Основной разъем питания (24-контактный)	ATX 12 В (4+4-контакт)	5-контактный разъем SATA	6+2-контактный разъем PCIe	12+4-контактный разъем PCIe	4-контактный разъем перифер. устройств	Дискетный гибкий диск
1200Вт	1	2	12	5	1	8	1
1050Вт	1	2	12	5	1	4	1
850Вт	1	2	8	4	1	4	1
750Вт	1	2	8	4	1	4	