

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

Power Connector Introduction

CABLE	Main Power Connector (24 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)
Wattage						
1200W	1	2	6	5	2	4
1000W	1	2	6	5	1	4
850W	1	2	6	4	1	4

Output Specification

Continuous Power	AC INPUT	Input Voltage: 100 - 240V~ ; Input Current: 15.0A Max. ; Frequency: 47Hz - 63Hz
1200W	DC OUTPUT Max Output Current Max Output Power	+3.3V 20.0A +5V 20.0A +12V 100A -12V 0.3A +5VSB 3.0A 110W 1200W 3.6W 15W
Continuous Power	AC INPUT	Input Voltage: 100 - 240V~ ; Input Current: 15.0A Max. ; Frequency: 47Hz - 63Hz
1000W	DC OUTPUT Max Output Current Max Output Power	+3.3V 20.0A +5V 20.0A +12V 100A -12V 0.3A +5VSB 3.0A 110W 999.6W 3.6W 15W
Continuous Power	AC INPUT	Input Voltage: 100 - 240V~ ; Input Current: 12.0A Max. ; Frequency: 47Hz - 63Hz
850W	DC OUTPUT Max Output Current Max Output Power	+3.3V 20.0A +5V 20.0A +12V 70.8A -12V 0.3A +5VSB 3.0A 110W 849.6W 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.

- 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.
- 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)
- 2 For motherboard that requires a single 8pin 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 installed 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 8pin 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.

Total Protection

Over Voltage Protection	Over Power Protection	Over Temperature Protection	Short Circuit Protection
+3.3V 3.7~4.5V +5V 5.5~7.0V +12V 13.6~15.6V	The power supply shall be shut down and latch off, if the wattage of the power supply is 125% ~ 160% over continuous power.	Protection temperature is 45°C ~ 55°C	Activated when any DC rails short circuited.
Under Voltage Protection	Over Current Protection		
+3.3V 2.55~2.83V +5V 4.1~4.47V +12V 8.8~9.8V			
Wattage	1200W	1000W	850W
	24~34A	24~34A	24~34A
	99.96~124.95A	99.96~124.95A	84.96~106.2A

EMI & SAFETY

EMI Regulatory & SAFETY Standards
TOUGHPOWER PT 1200W / 1000W / 850W
CE, UKCA, FCC, ICES, CB, TUV, cTUVus, CCC, BSMI, LVD and RCM certified.

Environments

Operating temperature	+0°C to +40°C
Operating humidity	20% to 90%, 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 1 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

- 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, verfallt 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 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	- Wechselstromkabel	- Kabelbänder x 4
- TOUGHPOWER PT Netzteil		
- Bedienungsanleitung	- Befestigungsschrauben x 4	

Vorstellung der Anschlüsse

KABEL	24-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 Periphere Anschluss
Wattleistung						
1200W	1	2	6	5	2	4
1000W	1	2	6	5	1	4
850W	1	2	6	4	1	4

Ausgangsspezifikation

Dauerleistung	WECHSELSTROMEINGANG	EINGANGSSPANNUNG: 100 - 240 V~ ; Eingangsspannung: 15.0A max. ; Frequenz: 47Hz - 63Hz
1200W	GLEICHSTROMAUSGANG Max. Ausgangsspannung Max. Ausgangs-Stromversorgung	+3.3V 20.0A +5V 20.0A +12V 100A -12V 0.3A +5VSB 3.0A 110W 1200W 3.6W 15W
Dauerleistung	WECHSELSTROMEINGANG	EINGANGSSPANNUNG: 100 - 240 V~ ; Eingangsspannung: 15.0A max. ; Frequenz: 47Hz - 63Hz
1000W	GLEICHSTROMAUSGANG Max. Ausgangsspannung Max. Ausgangs-Stromversorgung	+3.3V 20.0A +5V 20.0A +12V 83.3A -12V 0.3A +5VSB 3.0A 110W 999.6W 3.6W 15W
Dauerleistung	WECHSELSTROMEINGANG	EINGANGSSPANNUNG: 100 - 240 V~ ; Eingangsspannung: 12.0A max. ; Frequenz: 47Hz - 63Hz
850W	GLEICHSTROMAUSGANG Max. Ausgangsspannung Max. Ausgangs-Stromversorgung	+3.3V 20.0A +5V 20.0A +12V 70.8A -12V 0.3A +5VSB 3.0A 110W 849.6W 3.6W 15W

Installationsschritte

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 Stromversorgungsanschluss benötigt, Verbinden Sie bitte den 24-poligen Hauptstromversorgungsanschluss mit der Hauptplatte.
- 1 Für Hauptplatten, die nur einen 4-poligen ATX 12 V (CPU) Anschluss benötigen, entfernen Sie bitte den 4-poligen Stiftschluss 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 funktionieren)
- 2 Für Hauptplatten, die einen einzelnen 8-poligen EPS-Anschluss benötigen, verwenden Sie bitte den 4+4-poligen Anschluss des Netzteils.
- 6 Wenn Ihre Grafikkarte einen PCI-E-Netzstecker benötigt, verbinden Sie bitte den korrespondierenden 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 Stiftschluss vom 6+2-poligen Stiftschluss.
- Schließen Sie das Computer-Gehäuse und verbinden Sie das Stromkabel mit der Steckdose.

Gesamtschutz

Überspannungsschutz	Überlastungsschutz	Überstromschutz
+3.3V 3.7~4.5V +5V 5.5~7.0V +12V 13.6~15.6V	Das Netzteil sollte ausgeschaltet und ausgerastet werden, wenn die Wattleistung des Netzteils bei 125% ~ 160% über der durchgehenden Stromversorgung liegt.	Die Schutztemperatur beträgt 45°C bis 55°C bei 115V und Vollast.
Unterspannungsschutz	Übertemperaturschutz	Schutz vor Kurzschluss
+3.3V 2.55~2.83V +5V 4.1~4.47V +12V 8.8~9.8V		Wird aktiviert, wenn eine Gleichstrom-Schiene kurzschließt.
Wattleistung	1200W	1000W
	24~34A	24~34A
	99.96~124.95A	99.96~124.95A
	84.96~106.2A	84.96~106.2A

EMI & SICHERHEIT

EMI-Regulierung & SICHERHEITS-Standards
TOUGHPOWER PT 1200W / 1000W / 850W
CE, UKCA, FCC, ICES, CB, TUV, cTUVus, CCC, BSMI, LVD und RCM zertifiziert.

Betriebsumgebung

Betriebsbedingungen: Temperatur	+0°C bis +40°C
Betriebsbedingungen: Luftfeuchtigkeit	20% bis 90%, ohne Kondensation
MTBF	> 100.000 Stunden

Problembeseitigung

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

- Ist das Stromkabel richtig in den elektrischen Ausgang (Steckdose) und den elektrischen Eingang für 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

- 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.
- Veillez 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 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	- 4 vis de montage	- 4 attaches de câble
- Bloc d'alimentation TOUGHPOWER PT		
- Guide de l'utilisateur		
- Cordon d'alimentation secteur		

Introduction au connecteur d'alimentation

CABLE	Connecteur d'alimentation principal 24 broches	Connecteur d'alimentation du processeur 4+4 broches	Connecteur S-ATA 5 broches	Connecteur PCI-Express 6+2 broches	Connecteur PCIe à 12+4 broches	Connecteur périphérique à 4 broches
Puissance en watts						
1200W	1	2	6	5	2	4
1000W	1	2	6	5	1	4
850W	1	2	6	4	1	4

Caractéristiques de sortie

Puissance continue	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 100 - 240 V~ ; Courant d'entrée: 15.0A Max. ; Fréquence: 47Hz - 63Hz
1200W	SORTIE DC Courant de sortie max Puissance de sortie max	+3.3V 20.0A +5V 20.0A +12V 100A -12V 0.3A +5VSB 3.0A 110W 1200W 3.6W 15W
Puissance continue	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 100 - 240 V~ ; Courant d'entrée: 15.0A Max. ; Fréquence: 47Hz - 63Hz
1000W	SORTIE DC Courant de sortie max Puissance de sortie max	+3.3V 20.0A +5V 20.0A +12V 83.3A -12V 0.3A +5VSB 3.0A 110W 999.6W 3.6W 15W
Puissance continue	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 100 - 240 V~ ; Courant d'entrée: 12.0A Max. ; Fréquence: 47Hz - 63Hz
850W	SORTIE DC Courant de sortie max Puissance de sortie max	+3.3V 20.0A +5V 20.0A +12V 70.8A -12V 0.3A +5VSB 3.0A 110W 849.6W 3.6W 15W

Etapas 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 la source d'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.
- 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)
- 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 S'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.
- Refermez votre boîtier d'ordinateur et connectez le cordon d'alimentation secteur à la prise d'entrée de l'alimentation AC.

Protection totale

Protection contre les surtensions	Protection contre les surcharges	Protection contre les surchauffes
+3.3V 3.7~4.5V +5V 5.5~7.0V +12V 13.6~15.6V	L'alimentation sera coupée et verrouillée, si sa puissance en watts dépasse la puissance continue par 125% ~ 160%.	La température de protection se situe entre 45°C et 55°C en 115 V et à pleine charge.
Protection contre les sous tensions	Protection contre les cortocircuits	Protection contre le court-circuit
+3.3V 2.55~2.83V +5V 4.1~4.47V +12V 8.8~9.8V		Activée quand il y a un court-circuit.
Wattage	1200W	1000W
	24~34A	24~34A
	99.96~124.95A	99.96~124.95A
	84.96~106.2A	84.96~106.2A

EMI & SÉCURITÉ

Normes EMI & standards de SÉCURITÉ
TOUGHPOWER PT 1200W / 1000W / 850W
Certifié CE, UKCA, FCC, ICES, CB, TUV, cTUVus, CCC, BSMI, LVD et RCM.

Environnements

Température de fonctionnement	+0°C à +40°C
Humidité tolérée	20% à 90%, 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 ?
- Veillez vous assurer que l'interrupteur " I/O " se trouvant sur l'alimentation soit en position " I ".
- Veillez 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 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 PT	- Cable de alimentación de corriente alterna
- Manual de usuario		- Tornillos de montaje x 4
- Correo de cable x 4		

Introducción del conector de alimentación

CABLE	Conector de alimentación principal 24 pines	Conector de Alimentación de CPU 4+4 Pines	Conector de S-ATA 5 pines	Conector de PCI-E 6+2 Pines	Conector de PCIe 12+4 Pines	Conector de Perifericos 4 pines
Potencia						
1200W	1	2	6	5	2	4
1000W	1	2	6	5	1	4
850W	1	2	6	4	1	4

Especificaciones de salida

potencia continua	ENTRADA DE CA	Tensión de entrada: 100 - 240 V~ ; Corriente de entrada: 15.0A Max. ; Frecuencia: 47Hz - 63Hz
1200W	SALIDA DE CC Corriente máx. de salida Potencia máx. de salida	+3.3V 20.0A +5V 20.0A +12V 100A -12V 0.3A +5VSB 3.0A 110W 1200W 3.6W 15W
potencia continua	ENTRADA DE CA	Tensión de entrada: 100 - 240 V~ ; Corriente de entrada: 15.0A Max. ; Frecuencia: 47Hz - 63Hz
1000W	SALIDA DE CC Corriente máx. de salida Potencia máx. de salida	+3.3V 20.0A +5V 20.0A +12V 83.3A -12V 0.3A +5VSB 3.0A 110W 999.6W 3.6W 15W
potencia continua	ENTRADA DE CA	Tensión de entrada: 100 - 240 V~ ; Corriente de entrada: 12.0A Max. ; Frecuencia: 47Hz - 63Hz
850W	SALIDA DE CC Corriente máx. de salida Potencia máx. de salida	+3.3V 20.0A +5V 20.0A +12V 70.8A -12V 0.3A +5VSB 3.0A 110W 849.6W 3.6W 15W

Pasos de instalación

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 chasis.
- 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.
- 1 Para las placas madres que sólo necesitan un conector de cuatro clavijas ATX 12V (CPU), parafar 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).
- 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 corriente alterna de la fuente de alimentación.

Protección total

Protección contra sobrevoltaje			- Protección contra sobrealimentación																		
<table><tr><td>+3.3V</td><td>+5V</td><td>+12V</td></tr><tr><td>3.7 ~ 4.5V</td><td>5.5 ~ 7.0V</td><td>13.6 ~ 15.6V</td></tr></table>			+3.3V	+5V	+12V	3.7 ~ 4.5V	5.5 ~ 7.0V	13.6 ~ 15.6V	Si la tensión de la alimentación principal se encuentra entre un 125% y un 160% por encima de la tensión continua, el dispositivo se apagará activando el sistema de protección.												
+3.3V	+5V	+12V																			
3.7 ~ 4.5V	5.5 ~ 7.0V	13.6 ~ 15.6V																			
Protección bajo voltaje			- Protección contra sobretemperatura																		
<table><tr><td>+3.3V</td><td>+5V</td><td>+12V</td></tr><tr><td>2.55 ~ 2.83V</td><td>4.1 ~ 4.47V</td><td>8.8 ~ 9.8V</td></tr></table>			+3.3V	+5V	+12V	2.55 ~ 2.83V	4.1 ~ 4.47V	8.8 ~ 9.8V	La temperatura de protección es de 45°C a 55°C a 115V y carga completa.												
+3.3V	+5V	+12V																			
2.55 ~ 2.83V	4.1 ~ 4.47V	8.8 ~ 9.8V																			
Protección contra sobrecorriente			- Protección contra cortocircuitos																		
<table><tr><td></td><td>+3.3V</td><td>+5V</td><td>+12V</td></tr><tr><td>1200W</td><td></td><td></td><td>120 ~ 150A</td></tr><tr><td>1000W</td><td>24 ~ 34A</td><td>24 ~ 34A</td><td>99.96 ~ 124.95A</td></tr><tr><td>850W</td><td></td><td></td><td>84.96 ~ 106.2A</td></tr></table>				+3.3V	+5V	+12V	1200W			120 ~ 150A	1000W	24 ~ 34A	24 ~ 34A	99.96 ~ 124.95A	850W			84.96 ~ 106.2A	Activada cuando se cortocircuita un rail de circuito de corriente continua.		
	+3.3V	+5V	+12V																		
1200W			120 ~ 150A																		
1000W	24 ~ 34A	24 ~ 34A	99.96 ~ 124.95A																		
850W			84.96 ~ 106.2A																		

thermaltake TOUGHPOWER PT 1200W / 1000W / 850W

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溫和高/低溫環境中。
- 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，否則，請勿打開電源供應器的外觀。否則可能導致保固失效。
- 應按固定功率標籤上的指示供電。
- 請限用原廠 Thermaltake 模組化纜線搭配 Thermaltake 纜線管理電源供應器模型。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。
- 使用協力廠商纜線會導致保固失效。
- 若未遵照本手冊中的任何警告與注意事項，將導致所有保固和保護失效。

檢查元件	-AC 電源線	- 綁線帶 x 4
- TOUGHPOWER PT 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	接頭	瓦特數	主電源接頭 (24 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)
1200W	1	2	6	5	2	4		
1000W	1	2	6	5	1	4		
850W	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15.0A；頻率：47Hz~63Hz
1200W	最大輸出電流 最大輸出功率	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 20.0A 20.0A 100A 0.3A 3.0A 110W 1200W 3.6W 15W
連續功率	交流輸入	輸入電壓：100-240V~；輸入電流：最大15.0A；頻率：47Hz~63Hz
1000W	最大輸出電流 最大輸出功率	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 20.0A 20.0A 83.3A 0.3A 3.0A 110W 999.6W 3.6W 15W
連續功率	交流輸入	輸入電壓：100-240V~；輸入電流：最大12.0A；頻率：47Hz~63Hz
850W	最大輸出電流 最大輸出功率	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 20.0A 20.0A 70.8A 0.3A 3.0A 110W 849.6W 3.6W 15W

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，請參閱機殼附設的使用手冊。
 - 使用隨附的四顆螺絲將 PSU 裝入機殼。
 - 若主機板需使用 24 針主電源接頭，請將 24 針主電源接頭連接至主機板。
 - 1 對於僅需使用 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)
 - 2 若主機板需要單個 8 針 EPS 插頭的主機板，請使用電源供應器的 4+4 針接頭。
 - 5 將其他連接裝置電源接頭連接至硬碟機、光碟機等設備。
 - 6 將顯示卡需用 8 針 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 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。

整體保護

- 過電壓保護
- | | | |
|----------|----------|------------|
| +3.3V | +5V | +12V |
| 3.7~4.5V | 5.5~7.0V | 13.6~15.6V |
- 低電壓保護
- | | | |
|------------|-----------|----------|
| +3.3V | +5V | +12V |
| 2.55~2.83V | 4.1~4.47V | 8.8~9.8V |
- 過電流保護
- | | | | |
|-------|--------|--------|---------------|
| 瓦特數 | +3.3V | +5V | +12V |
| 1200W | 24~34A | 24~34A | 120~150A |
| 1000W | | | 99.96~124.95A |
| 850W | | | 84.96~106.2A |
- 過功率保護
- 如果電源供應器的功率超過持續功率 125% ~ 160%，電源供應器將關閉並閃爍。
- 過溫度保護
- 在 115V 和滿載條件下，保護溫度為 45°C 至 55°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 PT 1200W / 1000W / 850W	取得 CE、UKCA、FCC、ICES、CB、TUV、cTUVus、CCC、BSMI、LVD、RCM 認證。
環境	
操作溫度	+0°C 到 +40°C
操作濕度	20% 到 90%，無凝結
平均故障間隔時間	> 100,000 小時

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 TI 分公司以取得售後服務。您也可前往 Thermaltake 網站以取得更多技術支援：thermaltake.com

简体中文

警告和注意事项

- 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。除非您是经授权的服務技術人員或电工，否則，请勿打开电源供应器机壳。擅自打开机壳会导致担保无效。
- 应始终以标识上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。
- 若未遵照本手册中的任何警告与注意事项，则所有担保和保证均将无效。

检查组件	-交流电源線	- 绑线扎带 x 4
- TOUGHPOWER PT 电源供应器	- 交流电源線	- 绑线扎带 x 4
- 使用手册	- 安裝螺絲 x 4	

電源連接器介紹	接頭	瓦特數	主電源接頭 (24 針)	4+4 針 CPU 連接器	5 針 SATA 連接器	6+2 針 PCI-E 連接器	12+4 針 PCIe 連接器	4 針外圍設備連接器
1200W	1	2	6	5	2	4		
1000W	1	2	6	5	1	4		
850W	1	2	6	4	1	4		

輸出規格

连续功率	交流输入	输入电压：200-240V~；输入电流：7.5A 最大；频率：47Hz-63Hz
1200W	最大输出电流 最大输出功率	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 20.0A 20.0A 100A 0.3A 3.0A 110W 1200W 3.6W 15W
连续功率	交流输入	输入电压：200-240V~；输入电流：7.5A 最大；频率：47Hz-63Hz
1000W	最大输出电流 最大输出功率	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 20.0A 20.0A 83.3A 0.3A 3.0A 110W 999.6W 3.6W 15W
连续功率	交流输入	输入电压：200-240V~；输入电流：6.0A 最大；频率：47Hz-63Hz
850W	最大输出电流 最大输出功率	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 20.0A 20.0A 70.8A 0.3A 3.0A 110W 849.6W 3.6W 15W

- 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，请参阅机箱提供的使用说明。
 - 用随附的四颗螺丝将 PSU 安装在机箱内。
 - 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。
 - 1 若主板仅支持 ATX 12V 4 (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)
 - 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 将其其他外围电源连接器连接至硬盘驱动器、光盘驱动器等设备。
 - 6 若显卡支持 PCI-E 电源接头，请遵照显卡用户手册来连接相应的 PCI-E 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。

- 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，请参阅机箱提供的使用说明。
 - 用随附的四颗螺丝将 PSU 安装在机箱内。
 - 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。
 - 1 若主板仅支持 ATX 12V 4 (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)
 - 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 将其其他外围电源连接器连接至硬盘驱动器、光盘驱动器等设备。
 - 6 若显卡支持 PCI-E 电源接头，请遵照显卡用户手册来连接相应的 PCI-E 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。

整体保护	-过电压保护	-低电压保护	-过电流保护
过电压保护	+3.3V +5V +12V 3.7~4.5V 5.5~7.0V 13.6~15.6V	低电压保护	+3.3V +5V +12V 2.55~2.83V 4.1~4.47V 8.8~9.8V
过电流量	瓦特数 +3.3V +5V +12V 1200W 24~34A 24~34A 120~150A 1000W 99.96~124.95A 850W 84.96~106.2A	过电压保护	瓦特数 +3.3V +5V +12V 1200W 24~34A 24~34A 120~150A 1000W 99.96~124.95A 850W 84.96~106.2A

- 过功率保护
- 如果电源供应器的功率超过持续功率 125% 至 160%，则电源供应器将关闭并锁定。
- 过温度保护
- 在 115V 和满载条件下，保护温度为 45°C 至 55°C。
- 短路保护
- 所有输出均接地。

EMI 和安全	
EMI 规范和标准	
TOUGHPOWER PT 1200W / 1000W / 850W	获得 CE、UKCA、FCC、ICES、CB、TUV、 cTUVus、CCC、BSMI、LVD、RCM 认证。

環境	動作溫度 動作溫度 MTBF	+0°C 至 +40°C 20% ~ 90%，結霜しないこと > 100,000 時間
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. 请确保电源供应器上的「I/O」开关切换至「I」位置。 3. 请确保所有电源连接器均已正确连接至各设备。 4. 如果连接至 UPS 装置，是否已开启并插入 UPS？	

閣下上按说明执行操作之后，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，以寻求帮助。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。
- 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。電源の力ハは、専門技術者または電気技師以外は扱わないでください。許可なしに開けると、保証が無効になります。
4. 应以铭牌上标示的电源为电源供应器供电。
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	-AC 電源コード	- ケーブルストラップ x 4
- TOUGHPOWER PT 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	ケーブル	ワット数	24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
1200W	1	2	6	5	2	4		
1000W	1	2	6	5	1	4		
850W	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: 15.0A 最大・周波数: 47Hz - 63Hz			
	DC出力	+3.3V	+5V	+12V	-12V +5V/SB
	最大出力電流	20.0A	20.0A	100A	0.3A 3.0A
	最大出力	110W 1200W 3.6W 15W			
連続電力	AC入力	入力電圧: 100 - 240V~ 入力電流: 15.0A 最大・周波数: 47Hz - 63Hz			
	DC出力	+3.3V	+5V	+12V	-12V +5V/SB
	最大出力電流	20.0A	20.0A	83.3A	0.3A 3.0A
	最大出力	110W 999.6W 3.6W 15W			
連続電力	AC入力	入力電圧: 100 - 240V~ 入力電流: 12.0A 最大・周波数: 47Hz - 63Hz			
	DC出力	+3.3V	+5V	+12V	-12V +5V/SB
	最大出力電流	20.0A	20.0A	70.8A	0.3A 3.0A
	最大出力	110W 849.6W 3.6W 15W			

- 取り付け手順
- 注：システムオフになっており、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。
 - PCケースの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。
 - 4.1 4ピンD4TX 12V (CPU)コネクタのみを必要とするマザーボードの場合、4+4ピンATX 12Vコネクタから4ピンコネクタを取り外し、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. 周辺装置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. 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。
 7. 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。

- 取付け手順
- 注：システムオフになっており、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。
 - PCケースの4本のねじで、PCケースに電源本体を取り付けます。
 - お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D4TX 12V (CPU)コネクタのみを必要とするマザーボードの場合、4+4ピンATX 12Vコネクタから4ピンコネクタを取り外し、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. 周辺装置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. 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。
 7. 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。

- 保護機能
- 過電圧保護
- | | | |
|----------|----------|------------|
| +3.3V | +5V | +12V |
| 3.7~4.5V | 5.5~7.0V | 13.6~15.6V |
- 低電圧保護
- | | | |
|------------|-----------|----------|
| +3.3V | +5V | +12V |
| 2.55~2.83V | 4.1~4.47V | 8.8~9.8V |
- 過電流保護
- | | | | | |
|-------|---------------|--------|--------|----------|
| ワット数 | +3.3V | +5V | +12V | |
| 1200W | 1200W | 24~34A | 24~34A | 120~150A |
| 1000W | 99.96~124.95A | | | |
| 850W | 84.96~106.2A | | | |
- 過出力保護
- 電源装置のワット数が連続出力を125% ~ 160%を超えた場合、電源装置を停止します。
- 過熱保護
- 保護温度は115V、全負荷時で45°C ~ 55°Cです。
- 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 規制と安全基準
TOUGHPOWER PT 1200W / 1000W / 850W	CE、UKCA、FCC、ICES、CB、TUV、 cTUVus、CCC、BSMI、LVD、RCM 認証。

環境	動作温度 動作温度 MTBF	+0°C 至 +40°C 20% ~ 90%，結霜しないこと > 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、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を依頼してください。 弊社のサポート窓口としては、ThermaltakeのWebサイト(https://jp.thermaltake.com/)を参照することもできます。	

上の項目を行った後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TI営業所に連絡してアフターサービスを依頼してください。
弊社のサポート窓口としては、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

- Не отключайте питание переменного тока, когда блок питания используется. Это может повредить компоненты оборудования.
- Не подвержайте блок питания условиям повышенной влажности или/или 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 расчетному току.
- Используйте только поданные модульные кабели Thermaltake с моделями источников электрпитания Thermaltake Cable Management. Кабели сторонних производителей в могут быть несовместимыми и могут серьезно повредить систему и блок питания. При использовании кабелей сторонних производителей гарантия аннулируется.
- В случае невыполнения предостережения какого-либо предупреждения или предостережения, описанного в настоящем руководстве, все гарантийные обязательства аннулируются.

Комплектация	-Шну питания переменного тока	- Кабельные наконечники x 4
- Блок питания TOUGHPOWER PT	- Шну питания переменного тока	- Кабельные наконечники x 4
- Руководство пользователя	- Крепёжные винты x 4	

Разъемы питания	КАБЕЛЬ	Мощность в Вт	Основной разъем питания (24-контактный)	ATX 12 В (4+4-контакт)	5-контактный разъем SATA	6+2-контактный разъем PCI-E	12+4-контактный разъем PCIe	4-контактный разъем периферийных устройств
1200W	1	2	6	5	2	4		
1000W	1	2	6	5	1	4		
850W	1	2	6	4	1	4		

Технические характеристики производительности	ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Входное напряжение: 100-240V~； Входной ток: 15.0A максимум； Частота: 47Гц - 63Гц	Выходное напряжение: 100-240V~； Выходной ток: 15.0A максимум； Частота: 47Гц - 63Гц
1200Вт	Макс. выходной ток Макс. выходная мощность	+3.3В +5В +12В -12В +5VSB 20,0А 20,0А 100А 0,3А 3,0А 110Вт 1200Вт 3,6Вт 15Вт	+3.3В +5В +12В -12В +5VSB 20,0А 20,0А 100А 0,3А 3,0А 110Вт 1200Вт 3,6Вт 15Вт
1000Вт	Макс. выходной ток Макс. выходная мощность	+3.3В +5В +12В -12В +5VSB 20,0А 20,0А 83,3А 0,3А 3,0А 110Вт 999,6Вт 3,6Вт 15Вт	+3.3В +5В +12В -12В +5VSB 20,0А 20,0А 83,3А 0,3А 3,0А 110Вт 999,6Вт 3,6Вт 15Вт
850Вт	Макс. выходной ток Макс. выходная мощность	+3.3В +5В +12В -12В +5VSB 20,0А 20,0А 70,8А 0,3А 3,0А 110Вт 849,6Вт 3,6Вт 15Вт	+3.3В +5В +12В -12В +5VSB 20,0А 20,0А 70,8А 0,3А 3,0А 110Вт 849,6Вт 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 БП в корпус, 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.
 - 4.1 При наличии материнской платы, для которой требуется только 4-контактный разъем ATX 12 В (4П), 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 и блок питания, чтобы использовать 8-2 пин. Если 4+4-контактный разъем ATX 12 В не имеет 8-2 пинов, используйте 4+4-контактный разъем ATX 12 В и блок питания, чтобы использовать 8-2 пин. Если 4+4-контактный разъем ATX 12 В не имеет 8-2 пинов, используйте 4+4-контактный разъем ATX 12 В и блок питания, чтобы использовать 8-2 пин.
 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 применен нестандартный 6+2-контактный разъем PCI-E, который можно эффективно использовать в качестве отдельного 6- 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 электросети на БП.

- 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 БП в корпус, 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.
 - 4.1 При наличии материнской платы, для которой требуется только 4-контактный разъем ATX 12 В (4П), 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 и блок питания, чтобы использовать 8-2 пин. Если 4+4-контактный разъем ATX 12 В не имеет 8-2 пинов, используйте 4+4-контактный разъем ATX 12 В и блок питания, чтобы использовать 8-2 пин. Если 4+4-контактный разъем ATX 12 В не имеет 8-2 пинов, используйте 4+4-контактный разъем ATX 12 В и блок питания, чтобы использовать 8-2 пин.
 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 применен нестандартный 6+2-контактный разъем PCI-E, который можно эффективно использовать в качестве отдельного 6- 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 электросети на БП.

- Комплексная защита
- Защита от перенапряжения
- | | | |
|----------|----------|------------|
| +3.3В | +5В | +12В |
| 3.7~4.5V | 5.5~7.0V | 13.6~15.6V |
- Защита от скачков напряжения
- | | | |
|------------|-----------|----------|
| +3.3В | +5В | +12В |
| 2.55~2.83V | 4.1~4.47V | 8.8~9.8V |
- Защита от сверхтока
- | | | |
|---------------|-------|-------|
| Мощность в Вт | +3.3В | +5В</ |
|---------------|-------|-------|