

English

Warnings and Caution

1. Do not unplug the AC power cord when the power supply is in use. Doing so may cause damage to your components.
2. Do not place the power supply in a high humidity and/or temperature environment.
3. High voltages exist in the power supply. Do not open the power supply case unless you are an authorized service technician or electrician. Doing so will void the warranty.
4. PSU should be powered by the source indicated on the rating label.
5. All warranties and guarantees will be voided, if failure to comply with any of the warnings and cautions covered in this manual.

Components Check

- SMART power supply unit	- AC power cord
- User manual	- Mounting screw x 4

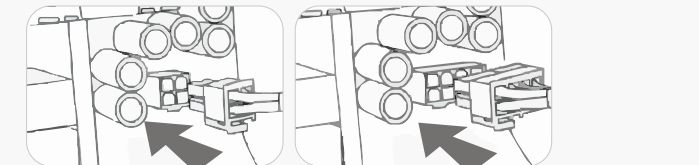
Power Connector Introduction

Cable	Main Power Connector (20+4Pin)	ATX 12V Connector (4+4Pin)	PCI-E Connector (6+2Pin)	SATA Connector (4Pin)	Peripheral Connector (4Pin)	Floppy Connector (4Pin)
Wattage						
750W	1	1	4	8	4	1
650W	1	1	2	6	4	1
550W	1	1	2	6	4	1
450W	1	1	2	4	3	1

Installation Steps

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

1. Open your computer case; please refer to the direction in your case manual.
2. Install the PSU into the case with the four screws provided.
3. If your motherboard requires a 24pin Main Power connector, please connect the 24pin Main Power connector to the motherboard.



- 4.1. For motherboard that only requires a 4pin ATX 12V (CPU) connector, please detach a 4pin connector from the 4+4pin ATX 12V connector and connect it to the motherboard. (Either one of the 4pin from the 4+4pin ATX 12V connector will work)
 - 4.2. For motherboard that requires a single 8pin EPS connector, please use the 4+4pin connector from the power supply.
 5. Connect other peripheral power connectors to devices such as hard drives, optical drives, etc.
 6. If your graphic card requires PCI-E power connector, please connect corresponding PCI-E connector instructed by your graphic card's user manual.
- Please note the power supply utilizes an unique 6+2pin PCI-E connector that can be effectively used as a single 8pin or 6pin PCI-E connector. To use it as a 6pin PCI-E connector, please detach the 2pin connector from the 6+2pin connector.
7. Close your computer case and connect the AC power cord to the power supply AC inlet.
 8. This PSU is equipped with a patented 256 colors 12 RGB Fan which features:
The lighting modes can be changed when the RGB lighting button is pressed.

Output Specification

Wattage	AC INPUT	Input Voltage: 100 ~ 240Vac Input Current: 10A max. Frequency: 50Hz ~ 60Hz
750W	DC OUTPUT Max Output Current Max Output Power Continuous Power	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 24A 18A 56A 0.5A 2.5A 100W 672W 6.0W 12.5W 750W

Wattage	AC INPUT	Input Voltage: 100 ~ 240Vac Input Current: 10A max. Frequency: 50Hz ~ 60Hz
650W	DC OUTPUT Max Output Current Max Output Power Continuous Power	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 23A 17A 48A 0.5A 2.5A 110W 576W 6.0W 12.5W 650W

Wattage	AC INPUT	Input Voltage: 100 ~ 240Vac Input Current: 10A max. Frequency: 50Hz ~ 60Hz
550W	DC OUTPUT Max Output Current Max Output Power Continuous Power	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 21A 16A 38A 0.5A 2.5A 105W 456W 6.0W 12.5W 550W

Wattage	AC INPUT	Input Voltage: 100 ~ 240Vac Input Current: 8A max. Frequency: 50Hz ~ 60Hz
450W	DC OUTPUT Max Output Current Max Output Power Continuous Power	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 20A 14A 33A 0.5A 2.5A 100W 396W 6.0W 12.5W 450W

Total Protection

- Over Voltage Protection		- Over Power Protection
Voltage Source	Protection Point	Protection at 110% ~ 170% full load.
+3.3V	3.76V ~ 4.3V	
+5V	5.74V ~ 7.1V	- Short Circuit Protection Activated when any DC rails short circuited.
+12V	13.4V ~ 15.6V	

EMI & SAFETY

EMI Regulatory & SAFETY Standards
SMART BX1 750W/650W/550W/450W UL, FCC, CE, CB, TUV, BSMI certified.

Environments

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

Trouble-Shooting

If the power supply fails to function properly, please follow the troubleshooting guide before application for service:

1. Is the power cord plugged properly into electrical outlet and into the power supply AC inlet?
2. Please make sure the I/O switch on the power supply is switched to 1 position.
3. Please make sure all power connectors are properly connected to all the devices.
4. If connected to a UPS unit, is the UPS on and plugged in?

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

Deutsch

Warnungen und Vorsichtshinweise

1. Ziehen Sie nicht den Netzstecker, wenn das Netzteil in Gebrauch ist. Wenn Sie das tun, können Ihre Komponenten beschädigt werden.
2. Verwenden Sie das Netzteil nicht in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit und / oder Temperaturen.
3. Im Netzteil liegen gefährliche Hochspannungen an. Öffnen Sie auf keinen Fall das Netzteilgehäuse, wenn Sie kein autorisierter Service-Techniker oder Elektriker sind. Sollen Sie das Gehäuse öffnen, verfällt Ihre Gewährleistung.
4. Das PSU sollte mit der Stromquelle betrieben werden, die auf dem Typenetikett (Rating) angegeben ist.
5. Alle Gewährleistungen und Garantien verfallen, wenn Sie eine der Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen in dieser Bedienungsanleitung nicht beachten.

Komponentenprüfung

- SMART Netzteil	- Wechselstromkabel
- Bedienungsanleitung	- Montageschraube x 4

Vorstellung der Anschlüsse

KABEL	Hauptstromversorgung Anschluss	4+4Pin CPU Power Anschluss	6+2-polig PCI-E Anschluss	4-polig SATA-Anschluss	4-polig Periphere Anschluss	4-polig Floppy Anschluss
Wattleistung						
750W	1	1	4	8	4	1
650W	1	1	2	6	4	1
550W	1	1	2	6	4	1
450W	1	1	2	4	3	1

Installationsschritte

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

1. Öffnen Sie Ihr Computergehäuse; richten Sie sich bitte nach der Bedienungsanleitung für das Gehäuse.
2. Installieren Sie die PSU im Gehäuse und verwenden Sie die vier mitgelieferten Schrauben.
3. Wenn Ihre Hauptplatte einen 24-poligen Stromversorgungs-Anschluss benötigt, verbinden Sie bittenden 24-poligen Hauptstromversorgungs-Anschluss mit der Hauptplatte.



- 4.1 Für Hauptplatten, 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 Hauptplatten, die einen einzelnen 8-poligen EPS-Anschluss benötigen, verwenden Sie bitte den 4+4-poligen Anschluss des Netzteils.
5. Verbinden Sie weitere Stromanschlüsse mit Einheiten wie Festplatte, optischen Laufwerken usw.
6. Wenn Ihre Grafikkarte einen PCI-E-Netzstecker benötigt, verbinden Sie bitte den 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 Stiftanschluss vom 6+2-poligen Stiftanschluss.
7. Schließen Sie das Computergehäuse und verbinden Sie das Stromkabel mit der Steckdose.
8. Dieses Netzteil ist mit einem patentierten 12 RGB-Lüfter mit 256 Farben ausgestattet, der Folgende Funktionen und Merkmale aufweist:
Der Beleuchtungsmodus kann durch Betätigung der RGB-Beleuchtungstaste gewechselt werden.

Ausgangsspezifikation

Wattleistung	Wechselstromeingang	Eingangsspannung: 100 ~ 240Vac Eingangsstrom: 10A max. Frequenz: 50Hz ~ 60Hz
750W	Gleichstromausgang Max. Ausgangsspannung Max. Ausgangs-Stromversorgung Dauerleistung	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 24A 18A 56A 0.5A 2.5A 100W 672W 6.0W 12,5W 750W

Wattleistung	Wechselstromeingang	Eingangsspannung: 100 ~ 240Vac Eingangsstrom: 10A max. Frequenz: 50Hz ~ 60Hz
650W	Gleichstromausgang Max. Ausgangsspannung Max. Ausgangs-Stromversorgung Dauerleistung	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 23A 17A 48A 0.5A 2.5A 110W 576W 6.0W 12,5W 650W

Wattleistung	Wechselstromeingang	Eingangsspannung: 100 ~ 240Vac Eingangsstrom: 10A max. Frequenz: 50Hz ~ 60Hz
550W	Gleichstromausgang Max. Ausgangsspannung Max. Ausgangs-Stromversorgung Dauerleistung	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 21A 16A 38A 0.5A 2.5A 105W 456W 6,0W 12,5W 550W

Wattleistung	Wechselstromeingang	Eingangsspannung: 100 ~ 240Vac Eingangsstrom: 8A max. Frequenz: 50Hz ~ 60Hz
450W	Gleichstromausgang Max. Ausgangsspannung Max. Ausgangs-Stromversorgung Dauerleistung	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 20A 14A 33A 0.5A 2.5A 100W 396W 6,0W 12,5W 450W

Gesamtsschutz

- Überspannungsschutz		- Überlastungsschutz
Spannungsquelle	Schutzpunkt	Schutz bei 110% ~ 170% Vollast.
+3.3V	3.76V ~ 4.3V	
+5V	5.74V ~ 7V	- Schutz vor Kurzschluss Wird aktiviert, wenn eine Gleichstrom-Schiene kurzschließt.
+12V	13.4V ~ 15.6V	

EMI & SICHERHEIT

EMI-Regulierung & SICHERHEITS-Standards
SMART BX1 750W/650W/550W/450W UL, FCC, CE, CB, BSMI, TUV zertifiziert.

Betriebsumgebung

Betriebsbedingungen: Temperatur	+5°C bis +40°C
Betriebsbedingungen: Luftfeuchtigkeit	20% bis 85%, ohne Kondensation
MTBF	> 100,000 Stunden

Problembeseitigung

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

1. Ist das Stromkabel richtig in den elektrischen Ausgang (Steckdose) und den elektrischen Eingang fr Wechselstrom eingesteckt?
2. Stellen Sie bitte sicher, dass der Ein/Ausschalter (I/O) auf dem Netzteil auf der Position "I" steht.
3. Bitte stellen Sie sicher, dass alle Anschlüsse richtig mit den Einheiten verbunden sind.
4. Falls Sie ein UPS angeschossen haben: Ist das UPS 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 Tt Niederlassung für Unterstützung. Sie können sich auch auf der Thermaltake Web-Seite an den Kundendienst wenden: www.thermaltake.com

Français

Avertissements et Mise en garde

1. Ne débranchez pas le cordon secteur lorsque l'alimentation est en cours d'utilisation. Cela pourrait endommager vos composants.
2. Ne mettez pas l'alimentation dans un endroit très humide et où la température élevée.
3. Il y a des voltages élevés dans l'alimentation. N'ouvrez pas le boîtier de l'alimentation à moins d'être autorisé par un technicien de maintenance ou un électricien. Cela va annuler la garantie.
4. L'alimentation fournie doit correspondre à celle indiquée sur l'étiquette.
5. 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 SMART	- Manuel de l'utilisateur
- Cordon d'alimentation électrique	- 4 vis de montage

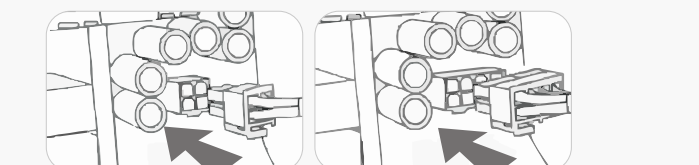
Introduction au connecteur d'alimentation

CABLE	Connecteur d'alimentation principal 20+4 broches	Connecteur d'alimentation du processeur 4+4 broches	Connecteur PCI-Express 6+2 broches	Connecteur S-ATA à 4 broches	Connecteur périphérique à 4 broches	Connecteur de lecteur de disquette à 4 broches
Puissance en watts						
750W	1	1	4	8	4	1
650W	1	1	2	6	4	1
550W	1	1	2	6	4	1
450W	1	1	2	4	3	1

Etapes d'installation

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

1. Ouvrez votre boîtier de l'ordinateur. Référez-vous aux instructions du manuel du boîtier.
2. Installez l'alimentation dans le boîtier avec les 4 vis fournies.
3. Si votre carte mère nécessite un connecteur d'alimentation principale de 24 broches, veuillez brancher le connecteur d'alimentation de 24 broches à la carte mère.



- 4.1 Pour une carte mère qui nécessite uniquement un connecteur ATX 12V de 4 broches (pour le processeur), veuillez enlever un connecteur de 4 broches du connecteur ATX 12V de 4+4 broches connecté: le à la carte mère. (N'importe lequel des deux connecteurs de 4 broches du connecteur ATX 12V de 4+4 broches pourra être utilisé)
- 4.2 Pour les cartes mères nécessitant un seul connecteur EPS 8 broches, veuillez utiliser le connecteur 4+4 broches pour connecter l'alimentation.
5. Connectez les connecteurs d'alimentation aux autres périphériques tels que des disques durs, lecteurs optiques, etc.
6. Si votre carte graphique nécessite un connecteur d'alimentation PCI-Express, veuillez brancher le connecteur PCI-Express correspondant selon les instructions du manuel de l'utilisateur de la carte graphique. Veuillez noter que l'alimentation utilise un connecteur unique PCI-Express de 6+2 broches qui peut être utilisé comme un connecteur PCI-Express simple de 8 broches ou de 6 broches. Pour l'utiliser comme un connecteur PCI-Express de 6 broches, veuillez enlever le connecteur de 2 broches du connecteur de 6+2 broches.
7. Refermez votre boîtier d'ordinateur et connectez le cordon d'alimentation secteur à la prise d'entrée de l'alimentation AC.
8. Ce bloc d'alimentation est équipé d'un ventilateur 12 RGB à 256 couleurs breveté, qui dispose:
Les modes d'illumination peuvent être modifiés en appuyant sur le bouton d'illumination RVB.

Caractéristiques de sortie

Puissance en watts	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 100 ~ 240Vac Courant d'entrée: 10A Max. Frequência: 50Hz ~ 60Hz
750W	SORTIE DC Corrente máx. de saída Potência máx. de saída Potência contínua	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 24A 18A 56A 0.5A 2.5A 100W 672W 6,0W 12,5W 750W

Puissance en watts	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 100 ~ 240Vac Courant d'entrée: 10A Max. Frequência: 50Hz ~ 60Hz
650W	SORTIE DC Corrente máx. de saída Potência máx. de saída Potência contínua	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 23A 17A 48A 0.5A 2.5A 110W 576W 6,0W 12,5W 650W

Puissance en watts	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 100 ~ 240Vac Courant d'entrée: 10A Max. Frequência: 50Hz ~ 60Hz
550W	SORTIE DC Corrente máx. de saída Potência máx. de saída Potência contínua	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 21A 16A 38A 0.5A 2.5A 105W 456W 6,0W 12,5W 550W

Puissance en watts	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 100 ~ 240Vac Courant d'entrée: 8A Max. Frequência: 50Hz ~ 60Hz
450W	SORTIE DC Corrente máx. de saída Potência máx. de saída Potência contínua	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 20A 14A 33A 0.5A 2.5A 100W 396W 6,0W 12,5W 450W

Protection totale

- Protection contre les surtensions		- Protection contre les surcharges
Source de tension	Punto de protección	Protection à 110% ~ 170% à pleine charge.
+3.3V	3,76V ~ 4,3V	
+5V	5,74V ~ 7V	- Protection contre court-circuit Activée quand il y a un court-circuit.
+12V	13,4V ~ 15,6V	

EMI & SECURITE

Normes EMI & standards de SECURITE
SMART BX1 750W/650W/550W/450W Certifié UL, FCC, CE, CB, TUV, BSMI.

Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement	+5°C à +40°C
Humidité tolérée	20 % à 85%, sans condensation
MTBF	> 100,000 heures

Dépannage

Si l'alimentation ne fonctionne pas correctement, veuillez suivre les indications du guide de dépannage avant de faire une demande au service à la clientèle.

1. Le cordon d'alimentation est-il branché dans la prise secteur et dans la prise d'entrée secteur de l'alimentation ?
2. Assurez-vous que l'interrupteur "I/O" de l'alimentation est mis en position "I".
3. Assurez-vous que tous les connecteurs d'alimentation sont correctement connectés à tous les périphériques.
4. Si'il est connecté 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: www.thermaltake.com

Español

Precauciones y advertencias

1. No desenchufe el cable de alimentación de corriente alterna cuando la fuente de alimentación esté en uso. Si lo hace, podría dañar los componentes.
2. No coloque la fuente de alimentación en ambientes de alta temperatura y/o humedad.
3. En la fuente de alimentación 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.
4. La fuente de alimentación debe ser alimentada por el tipo de suministro indicado en la etiqueta de identificación.
5. En caso de no cumplir las advertencias y precauciones indicadas en este manual, todas las garantías quedarán anuladas.

Comprobación de los componentes

- Unidad de la fuente de alimentación SMART	- Tornillos de montaje x 4
- Manual de usuario	- Cable de alimentación de corriente alterna

Introducción del conector de alimentación

CABLE	Conector de alimentación principal 20+4 pines	Conector de Alimentación de CPU 4+4 Pines	Conector de PCI-E 6+2 Pines	Conector de S-ATA 4 pines	Conector de Periféricos 4 pines	Conector de disquetera de 4 pines
Potencia						
750W	1	1	4	8	4	1
650W	1	1	2	6	4	1
550W	1	1	2	6	4	1
450W	1	1	2	4	3	1

Pasos de instalación

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

1. Abra la caja del ordenador; le recomendamos que consulte las instrucciones del manual de la caja.
2. Instale la fuente de alimentación en la caja con los cuatro tornillos suministrados.
3. Si su placa madre necesita un conector de suministro principal de 24 clavijas, conecte el conector de suministro principal de 24 clavijas a la placa madre.



- 4.1 Para las placas madres que sólo necesitan un conector de cuatro clavijas ATX 12V (CPU), por favor extraiga el conector de 4 clavijas del conector de 4+4 clavijas ATX 12V conectado a la placa madre (funcionará cualquiera de los conectores de 4 clavijas del conector de 4+4 clavijas ATX 12V).
- 4.2 Para placas base que requieran un conector EPS único de 8 pines, utilice el conector de 4+4 pines desde el suministro de alimentación.
5. Conecte los otros conectores de alimentación a periféricos a los dispositivos tales como las unidades dedisco duro, unidades ópticas, etc.
6. Si su tarjeta gráfica necesita un conector de corriente PCI-E, conecte el conector PCI-E correspondiente indicado por el manual de usuario de la tarjeta gráfica. Tenga en cuenta que el suministro de corriente utiliza un conector único de 6+2 clavijas PCI-E que puede usarse como un conector PCI-E tanto de 6 como de 8 clavijas. Para usarlo como un conector PCI-E de 6 clavijas, extraiga el conector de 2 clavijas del conector de 6+2 clavijas.
7. Cierre la caja del ordenador y conecte el cable de alimentación de corriente alterna a la toma de corriente alterna de la fuente de alimentación.
8. Esta fuente de alimentación incorpora un ventilador 12 RGB de 256 colores patentado que ofrece:
Se puede cambiar los modos de iluminación al pulsar el botón de iluminación RGB.

Especificaciones de salida

Potencia	ENTRADA DE CA	Tensión de entrada: 100 ~ 240Vac Corriente de entrada: 10A Máx. Frecuencia: 50Hz ~ 60Hz
750W	SAIDA DE CC Corriente máx. de saída Potência máx. de saída Potência contínua	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 24A 18A 56A 0.5A 2.5A 100W 672W 6,0W 12,5W 750W

Potencia	ENTRADA DE CA	Tensión de entrada: 100 ~ 240Vac Corriente de entrada: 10A Máx. Frecuencia: 50Hz ~ 60Hz
650W	SAIDA DE CC Corriente máx. de saída Potência máx. de saída Potência contínua	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 23A 17A 48A 0.5A 2.5A 110W 576W 6,0W 12,5W 650W

Potencia	ENTRADA DE CA	Tensión de entrada: 100 ~ 240Vac Corriente de entrada: 10A Máx. Frecuencia: 50Hz ~ 60Hz
550W	SAIDA DE CC Corriente máx. de saída Potência máx. de saída Potência contínua	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 21A 16A 38A 0.5A 2.5A 105W 456W 6,0W 12,5W 550W

Potencia	ENTRADA DE CA	Tensión de entrada: 100 ~ 240Vac Corriente de entrada: 8A Máx. Frecuencia: 50Hz ~ 60Hz
450W	SAIDA DE CC Corriente máx. de saída Potência máx. de saída Potência contínua	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 20A 14A 33A 0.5A 2.5A 100W 396W 6,0W 12,5W 450W

Protección total

- Protección de sobre voltaje		- Protección contra sobrealimentación
Fuente de voltaje	Punto de protección	Protección al 110% ~ 170% de carga total.
+3,3V	3,76V ~ 4,3V	
+5V	5,74V ~ 7V	
+12V	13,4V ~ 15,6V	

- Protección contra cortocircuitos

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

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及/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。否則可能導致傷亡。
- 應按額定功率標識上的指示供電。
- 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

- SMART 電源供應器
- 交流電源線
- 使用說明書
- 安裝螺絲 x 4

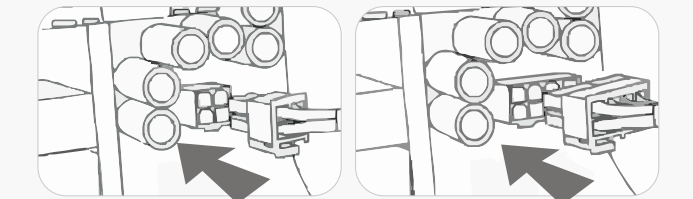
電源接頭介紹

瓦特數	主電源接頭 (20+4 針)	4+4 針 CPU 電源連接	PCI-E (6+2 針)	SATA (4 針)	週邊裝置 (4 針)	4 針軟碟機接頭
750W	1	1	4	8	4	1
650W	1	1	2	6	4	1
550W	1	1	2	6	4	1
450W	1	1	2	4	3	1

安裝步驟

註：請確定系統已關閉且已斷電。斷開 AC 電源線與舊電源供應器的連接。

- 打開電腦機殼；請參閱機殼隨附的使用手冊。
- 使用隨附的四顆螺絲將 PSU 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. 對於需要使用單一 8 針 EPS 接頭的主機板，請使用電源供應器的 4+4 針接頭。
3. 將其他連接電源接頭連接至硬碟機、光碟機等裝置。
4. 若顯示卡需使用 PCI-E 電源接頭，請遵照顯示卡使用手冊中的說明，連接對應的 PCI-E 接頭。請注意，電源供應器通常配備的 6+2 針 PCI-E 接頭，可作為單一 8 針或 6 針 PCI-E 接頭使用。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。
5. 關閉電腦機殼，並將交流電源線連接至交流電源插孔。
6. 此電源搭載的專利 256 色 12 RGB 風扇具備：按壓 RGB Lighting 鈕可變更為光模式。

輸出規格

瓦特數	交流輸入	輸入電壓：100~240Vac 輸入電流：10A 最大 頻率：50Hz~60Hz	直流輸出	最大輸出電流	最大輸出功率	連接功率
750W	交流輸入	輸入電壓：100~240Vac 輸入電流：10A 最大 頻率：50Hz~60Hz	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	24A 18A 56A 0.5A 2.5A	100W 672W 6.0W 12.5W	750W
650W	交流輸入	輸入電壓：100~240Vac 輸入電流：10A 最大 頻率：50Hz~60Hz	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	23A 17A 48A 0.5A 2.5A	110W 576W 6.0W 12.5W	650W
550W	交流輸入	輸入電壓：100~240Vac 輸入電流：10A 最大 頻率：50Hz~60Hz	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	21A 16A 38A 0.5A 2.5A	105W 456W 6.0W 12.5W	550W
450W	交流輸入	輸入電壓：100~240Vac 輸入電流：8A 最大 頻率：50Hz~60Hz	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	20A 14A 33A 0.5A 2.5A	100W 396W 6.0W 12.5W	450W

整體保護

過電壓保護	保護點	過功率保護
+3.3V	3.76V ~ 4.3V	總功率的 110% ~ 170%。
+5V	5.74V ~ 7V	短路保護
+12V	13.4V ~ 15.6V	在任何直流母線短路時激活。

EMI 與安全

EMI 管制與安全標準
SMART BX1 750W/650W/550W/450W 取得 UL, FCC, CE, CB, TUV, BSMI 認證。

環境

作業溫度	+5°C 到 +40°C
作業濕度	20% 到 85%，無凝結
平均故障間隔時間	> 100,000 小時

故障排除

- 若電源供應器不能正常工作，請參閱下面的故障排除指南，然後再決定是否請求服務支援：
1. 電源線是否正確插入供電插孔及電源供應器的 AC 電源插孔？
 2. 請確保電源供應器上的 "I/O" 開關切換至 "I" 位置。
 3. 請確定所有電源接頭都已正確連接至所有裝置。
 4. 若連接至 UPS 裝置，則 UPS 是否開啟並且已插入電源線？

若在上述指示檢查後，電源供應器仍無法正常工作，請聯絡當地商店或 Tt 分公司以取得維修服務。您也可前往 Thermaltake 網站以取得更多技術支援：
www.thermatake.com

簡體中文

警告和注意事项

1. 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。
2. 请勿将电源供应器置于高温/或高温环境中。
3. 电源供应器内有高压。除非您是经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。
4. 应以机壳上标示的电源为电源供应器供电。
5. 如果未能遵守本手册中所述的任何警告或注意事项，则所有担保和保证均将无效。

检查组件

- SMART 电源供应器
- 交流电源线
- 使用手册
- 安装螺丝 x 4

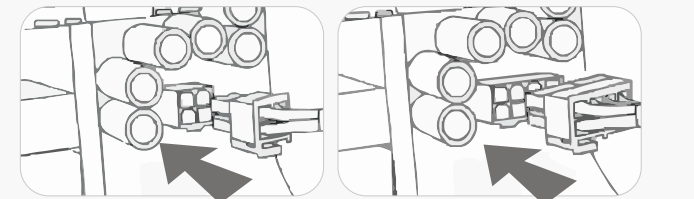
电源连接介绍

瓦特数	主电源连接器 (20+4 针)	4+4 针 CPU 电源连接器	6+2 针 PCI-E 连接器	4 针 S-ATA 连接器	4 针外设设备连接器	4 针软盘连接器
750W	1	1	4	8	4	1
650W	1	1	2	6	4	1
550W	1	1	2	6	4	1
450W	1	1	2	4	3	1

安装步骤

注意：请确保系统已关闭，并已拔出插头。断开交流电源线与旧电源供应器的连接。

1. 打开计算机机箱；请参阅随机箱提供的使用说明书。
2. 用随附的四颗螺丝将 PSU 安装在机箱内。
3. 若主板支持 24 针电源连接器，那么请将 24 针电源连接器接至主板。



- 4.1 若主板仅支持 ATX 12V 4 针 (CPU) 接头，那么请卸下 4+4 ATX 12V 接头上的 4 针接头，然后将其接至主板。(4+4 ATX 12V 接头上的每个 4 针接头都会工作)
- 4.2 若主板需要单个 8 针 EPS 连接器，请使用电源供应器上的 4+4 针连接器。
5. 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。请注意，电源供应器采用了一款独特的 6+2 针 PCI-E 接头，可有效地当作单个 8 针或 6 针 PCI-E 接头使用。若要将其当作 6 针 PCI-E 接头使用，那么请卸下 6+2 针接头上的 2 针接头。
6. 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。
7. 此电源搭载的专利 256 色 12 RGB 风扇具备：按压 RGB Lighting 钮可变更光模式。

输出规格

瓦特数	交流输入	输入电压：100~240Vac 输入电流：10A 最大 频率：50Hz~60Hz	直流输出	最大输出电流	最大输出功率	连接功率
750W	交流输入	输入电压：100~240Vac 输入电流：10A 最大 频率：50Hz~60Hz	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	24A 18A 56A 0.5A 2.5A	100W 672W 6.0W 12.5W	750W
650W	交流输入	输入电压：100~240Vac 输入电流：10A 最大 频率：50Hz~60Hz	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	23A 17A 48A 0.5A 2.5A	110W 576W 6.0W 12.5W	650W
550W	交流输入	输入电压：100~240Vac 输入电流：10A 最大 频率：50Hz~60Hz	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	21A 16A 38A 0.5A 2.5A	105W 456W 6.0W 12.5W	550W
450W	交流输入	输入电压：100~240Vac 输入电流：8A 最大 频率：50Hz~60Hz	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	20A 14A 33A 0.5A 2.5A	100W 396W 6.0W 12.5W	450W

整体保护

过电压保护	保护点	过功率保护
+3.3V	3.76V ~ 4.3V	全负载的 110% ~ 170%。
+5V	5.74V ~ 7V	短路保护
+12V	13.4V ~ 15.6V	在任何直流母线短路时激活。

EMI 与安全

EMI 规范和安安全标准
SMART BX1 750W/650W/550W/450W 获 UL, FCC, CE, CB, TUV, BSMI 认证。

环境

工作温度	+5°C 到 +40°C
工作湿度	20% 到 85%，无凝结
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：
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. 请确保将电源供应器上的 "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. 如果所有 UPS 装置，是否已开启并插上 UPS？

遵照上述说明执行操作之后，如果电源供应器仍无法正常运行，请联系您当地的商店或 Thermaltake 办事处，以享受售后服务。有关技术支持的详细信息，您还可以浏览 Thermaltake 网站：www.thermatake.com

日本語

警告と注意事項

1. 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。
2. 電源装置は高温高湿度の環境下に設置しないでください。
3. 電源装置内部には高電圧が存在します。電源装置ケースは、専門技術者または電気技師以外は開けたくありません。許可なしに開けると、保証が無効になります。
4. PSUは定格ラベルに表示された電源から電力を供給される必要があります。
5. 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

- SMART 電源装置
- AC電源コード
- ユーザーマニュアル
- 取り付けねじ x 4

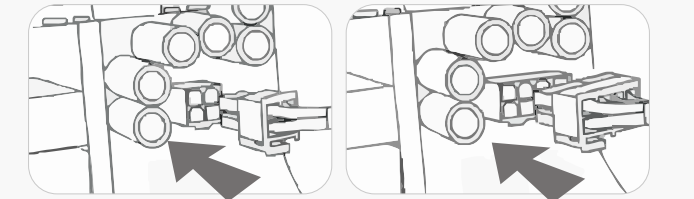
電源コネクタの概要

ワット数	主電源コネクタ (20+4ピン)	4+4ピン CPU電源コネクタ	6+2ピン PCI-Eコネクタ	4ピン SATAコネクタ	4ピン周辺機器コネクタ	4ピンフロッピーコネクタ
750W	1	1	4	8	4	1
650W	1	1	2	6	4	1
550W	1	1	2	6	4	1
450W	1	1	2	4	3	1

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電源コードを抜き取ります。

1. コンピュータケースを開きます。ケースマニュアルの方向を参照してください。
2. 付属の4本のねじで、ケースにPSUを取り付けます。
3. お使いのマザーボードに24ピンの主電源コネクタが必要な場合、マザーボードに24ピンの主電源コネクタを接続してください。



- 4.1 4ピンの 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コネクタから 4ピンコネクタを取り外してマザーボードに接続してください。(4+4ピン ATX 12Vコネクタのどちらかの4ピンが動作します)
- 4.2 2ピンの 6+2ピン EPSコネクタを必要とするマザーボードの場合、電源装置の 4+4ピンコネクタを使用してください。
5. 周辺機器の電源コネクタをハードドライブ、光学ドライブなどの、デバイスに接続します。
6. グラフィックスカードにPCI-E電源コネクタが必要な場合、グラフィックスカードのユーザーマニュアルで指示された対応するPCI-Eコネクタを接続してください。電力供給装置は、単一08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独特の6+2ピンPCI-Eコネクタを使用しています。6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2ピンコネクタを取り外してください。
7. コンピュータケースを閉じ、AC電源コードを電源装置のACインレットに接続します。
8. このPSUは特許取得済みの256色12 RGBファンを備えています。これには次のような特徴があります。RGB照明ボタンを押すと照明モードが変わります。

出力仕様

ワット数	AC入力	入力電圧: 100~240Vac 入力電流: 10A 最大 周波数: 50Hz~60Hz	直流出力	最大出力電流	最大出力電力	連続電力
750W	AC入力	入力電圧: 100~240Vac 入力電流: 10A 最大 周波数: 50Hz~60Hz	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	24A 18A 56A 0.5A 2.5A	100W 672W 6.0W 12.5W	750W
650W	AC入力	入力電圧: 100~240Vac 入力電流: 10A 最大 周波数: 50Hz~60Hz	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	23A 17A 48A 0.5A 2.5A	110W 576W 6.0W 12.5W	650W
550W	AC入力	入力電圧: 100~240Vac 入力電流: 10A 最大 周波数: 50Hz~60Hz	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	21A 16A 38A 0.5A 2.5A	105W 456W 6.0W 12.5W	550W
450W	AC入力	入力電圧: 100~240Vac 入力電流: 8A 最大 周波数: 50Hz~60Hz	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	20A 14A 33A 0.5A 2.5A	100W 396W 6.0W 12.5W	450W

完全保護	過出力保護	過電圧保護
- 過出力保護	- 過出力保護	- 過電圧保護
- 過電圧保護	- 過出力保護	- 過電圧保護
- 過電圧保護	- 過出力保護	- 過電圧保護

EMI と安全

EMI 規制と安全基準
SMART BX1 750W/650W/550W/450W UL, FCC, CE, CB, TUV, BSMI 認証。

環境

動作温度	+5°C ~ +40°C
動作湿度	20% ~ 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：
1. 電源コードは、コンセントと電源装置のACインレットに正しく差し込まれていますか？
 2. 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。
 3. 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。
 4. UPS装置に接続された場合、UPSの電源はオンにされているか、またコンセントに差し込まれていますか？

上の指示に従っても電源装置が正しく機能しない場合、お買い上げの販売店またはTt営業所に連絡しアフターサービスを依頼してください。詳細な技術サポートについては、ThermaltakeのWebサイト(www.thermatake.com)を参照することもできます。

Русский

Предупреждения и предостережения

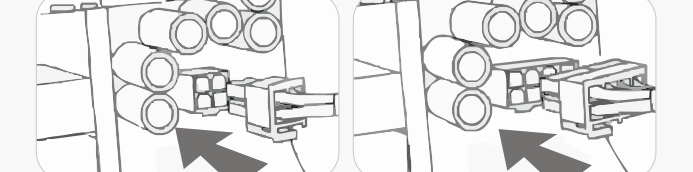
1. Не отключайте шнур питания переменного тока, когда блок питания используется. Это может повредить компоненты оборудования.
2. Не подвергайте блок питания условиям повышенной влажности или повышенной температуры.
3. В блоке питания присутствует высокое напряжение. Не открывайте корпус блока питания, если вы не являетесь электриком или уполномоченным техническим специалистом по обслуживанию оборудования. Нарушение этого правила аннулирует гарантию.
4. Тип источника энергии для блока питания (БП) должен соответствовать этикетке, где указаны требования к расчетному току.
5. В случае невыполнения предписания какого-либо предупреждения или предостережения, описанного в настоящем руководстве, все гарантийные обязательства аннулируются.

Комплектация	Шнур питания переменного тока
- Блок питания SMART	- Крепежные винты x 4

Разъемы питания	Основной разъем питания (20+4-контактный)	ATX 12 В (4+4-контактный)	6+2-контактный разъем PCI-E	4-контактный разъем SATA	4-контактный разъем периферийных устройств	4-контактный разъем дисков гибких дисков
Мощность в Вт	750Вт	650Вт	550Вт	450Вт		
	1	1	1	1		
	1	1	1	1		
	1	1	1	1		
	1	1	1	1		

Порядок установки

- Примечание: Убедитесь, что система выключена и отключена от электросети. Отсоедините шнур питания переменного тока от старого блока питания.
1. Откройте корпус компьютера, следуйте инструкциям руководства по эксплуатации, прилагаемого к корпусу компьютера.
 2. Установите БП в корпус, закрепив его четырьмя винтами, которые входят в комплект.
 3. Если для материнской платы требуется 24-контактный основной разъем питания, то подсоедините 24-контактный основной разъем питания к материнской плате.



- 4.1 При наличии материнской платы, для которой требуется только 4-контактный разъем ATX 12 В (ЦП), отсоедините 4-контактную секцию от 4+4-контактного разъема ATX 12 В и подсоедините ее к материнской плате. (Можно использовать любую 4-контактную секцию 4+4-контактного разъема ATX 12 В.)
- 4.2 При наличии материнской платы, для которой требуется отдельный 8-контактный разъем EPS, используйте 4+4-контактный разъем от блока питания.
5. Подсоедините разъемы питания других периферийных устройств, таких как жесткие диски, оптические диски и т. д.
6. Если для графической платы требуется использовать разъем питания PCI-E, то подсоедините соответствующий разъем PCI-E, указанный в руководстве пользователя графической платы. Обратите внимание, что в блоке питания применяется уникальный 6+2-контактный разъем PCI-E, который можно эффективно использовать в качестве стандартного 8- или 6-контактного разъема PCI-E. Для использования в качестве 6-контактного разъема PCI-E отсоедините 2-контактную секцию от 6+2-контактного разъема.
7. Закройте корпус компьютера и подсоедините шнур питания переменного тока ко входу электросети на БП.
8. Этот блок питания оборудован запатентованным 12 RGB вентилятором 256 цветов со следующими характеристиками: RGB-освещение можно переключать клавишей подсветки RGB.

Технические характеристики производительности						
Мощность в Вт	ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Входные напряжение: 100 - 240Vac Входной ток: 10A максимум Частота: 50Гц - 60Гц				
750Вт	Выход постоянного тока	+3В	+5,6В	+12 В для шины	-12 В	+5 В на шине SB (самостоятельно регулируется)
	Макс. выходной ток	24А	18А	56А	0,5А	2,5А
	Макс. Выходная мощность беспрерывного хранения	100Вт	672Вт	6,0Вт	12,5Вт	7,50Вт

Мощность в Вт	ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Входное напряжение: 100 ~240Vac Входной ток: 10A максимум Частота: 50Гц - 60Гц				
650Вт	Выход постоянного тока	+3В +5,5В +12В 24В шины -12В +5В на шине 5В (соединяется с землей)				
	Макс. выходной ток	23А	17А	48А	0,5А	2,5А
	Макс. выходная мощность	110Вт	576Вт	6,0Вт	12,5Вт	
	Беспрерывная нагрузка	650Вт				

Мощность в Вт	ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Входной ток: 10А максимум Частота: 50Гц - 60Гц			
550Вт	выход постоянного тока				
	Макс. выходной ток	+3В +5,5В +12 В для шты	-12 В	+5В на штырь шты (разъемы для подключения)	
	Макс. выходная мощность	21В 16А 38А	0,5А	2,5А	
	безопасная нагрузка	105Вт 456Вт	6,0Вт	12,5Вт	
		550Вт			
Мощность в Вт	ВХОД ПЕРЕМЕННОГО	Входное напряжение: 100 - 240Vac Входной ток: 10А максимум			

ТОКА		Частота: 50Гц - 60Гц				
450Вт	ВХОД ПОСТОЯННОГО ТОКА	+3В	+5,5В	+12 В для штыря	-12 В	(+5В на штырь с обратным полярным контактом)
	Макс. выходной ток	20А	14А	33А	0,5А	2,5А
	Макс. Выходная мощность	100Вт	396Вт	6,0Вт	12,5Вт	
	Ограничения на подключение	450Вт				
Импульсная защита						
Авария от перенапряжения				- защита от превышения мощности - Защита от 110В до 170В от розетки ноутбука		

Комплексная защита	Авария на перенапряжения	Защита от превышения мощности
- Авария на перенапряжения	- Защита от превышения мощности	- Защита от превышения мощности
- Защита от превышения мощности	- Защита от превышения мощности	- Защита от превышения мощности
- Защита от превышения мощности	- Защита от превышения мощности	- Защита от превышения мощности

ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ
Стандарты, регулирующие ЭМИ, и стандарты безопасности
SMART BX1 750W/650W/550W/450W Сертифицировано по стандартам UL, FCC, CE, CB, TUV, BSMI.

Условия окружающей среды	
Рабочая температура	От +5 °С до +40 °С
Рабочая влажность	20-85%, без конденсата

Устранение неисправностей

- Если блок питания функционирует неправильно, то перед тем как обратиться за помощью по техническому обслуживанию, выполните инструкции руководства по устранению неисправностей.
1. Правильно ли подключен шнур питания к электросети и к входу переменного тока блока питания?
 2. Убедитесь, что переключатель ввода-вывода "I/O" на блоке питания находится в положении "ввода" "I".
 3. Убедитесь, что все разъемы питания правильно подсоединены ко всем устройствам.
 4. При подключении к источнику бесперебойного питания (ИБП) проверьте, включен ли ИБП, а также подключен ли он к электросети?