

English

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 a 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.
- PSU should be powered by the source indicated on the rating label.
- 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 BX1 SE power supply unit

- User manual
- AC power cord

- Mounting screw x 4

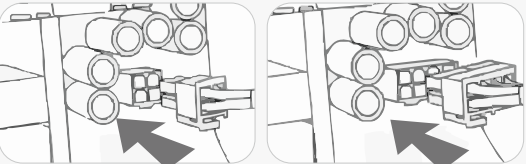
Power Connector Introduction

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

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 case; please refer to the direction in your case manual.
- 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.



- 4-1. For motherboard that only requires a 4pin ATX 12V (CPU) connector, please detach a 4pin connector from the 4+4pin ATX 12V connector and connect it to the motherboard. (Either one of the 4pin from the 4+4pin ATX 12V connector will work)
- 4-2. For motherboard that requires a single 6pin EPS connector, please use the 4+4pin connector from the power supply.
5. Connect other peripheral power connectors to devices such as hard drives,optical drives, etc.
6. If your graphic card requires PCI-E power connector, please connect corresponding PCI-E connector instructed by your graphic card's user manual. Please note the power supply utilizes an unique 6+2pin PCI-E connector that can be effectively used as a single 6pin or 6pin PCI-E connector. To use it 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.

Output Specification

Wattage	AC INPUT	Input Voltage: 200 - 240Vac Input Current: 10A max. Frequency: 50Hz	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
750W	DC OUTPUT		+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Max Output Current	18A	18A	62.5A	0.3A	2.5A	
	Max Output Power	100W		750W	3.6W	12.5W	
	Continuous Power			750W			
Wattage	AC INPUT	Input Voltage: 200 - 240Vac Input Current: 10A max. Frequency: 50Hz	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
650W	DC OUTPUT		+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Max Output Current	18A	18A	54.1A	0.3A	2.5A	
	Max Output Power	100W		649.2W	3.6W	12.5W	
	Continuous Power			650W			
Wattage	AC INPUT	Input Voltage: 200 - 240Vac Input Current: 10A max. Frequency: 50Hz	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
550W	DC OUTPUT		+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Max Output Current	18A	18A	45.8A	0.3A	2.5A	
	Max Output Power	100W		549.6W	3.6W	12.5W	
	Continuous Power			550W			

Total Protection

- Over Voltage Protection

Voltage Source	Protection Point
+3.3V	3.76V ~ 4.3V
+5V	5.74V ~ 7.7V
+12V	13.4V ~ 15.6V
- Under Voltage Protection

	+3.3V	+5V	+12V
	2.0 ~ 2.83V	3.15 ~ 4.47V	8.1 ~ 10.5V
- Over Current Protection

Wattage	+3.3V	+5V	+12V
750W			69 ~ 106A
650W	20 ~ 30A	20 ~ 30A	60 ~ 90A
550W			50.4 ~ 78A
- Over Power Protection

Protection at 110% ~ 170% full load.
- Short Circuit Protection

Activated when any DC rails short circuited.
- Over Temperature Protection

Protection temperature is 50°C ~ 75°C

EMI & SAFETY

EMI Regulatory & SAFETY Standards	
SMART BX1 SE 750W/650W/550W	CE, LVD, CB, TUV, UKCA, EAC 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 below for application for service:
- Is the power cord plugged properly into electrical outlet and into the power supply AC inlet?
 - Please make sure the I/O switch on the power supply is switched to I position.
 - Please make sure all power connectors are properly connected to all the devices.
 - If connected to a UPS unit, is the UPS on and plugged in?

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

Deutsch

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. Sollen Sie das Gehäuse öffnen, verfällt Ihre Gewährleistung.
- Das PSU sollte mit der Stromquelle betrieben werden, die auf dem Typenetikett (Rating) angegeben ist.
- Alle Gewährleistungen und Garantien verfallen, wenn Sie eine der Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen in dieser Bedienungsanleitung nicht beachten.

Komponentenprüfung

- SMART BX1 SE Netzteil

- Bedienungsanleitung
- Wechselstromkabel

- Montageschraube x 4

Vorstellung der Anschlüsse

KABEL	20+4-polig Hauptstromversorgungs Anschluss	4+4Pin CPU Power Anschluss	6+2-polig PCI-E Anschluss	4-polig S-ATA Anschluss	6-polig Periphere Anschluss
Wattleistung					
750W	1	2	2	6	2
650W	1	2	2	6	2
550W	1	1	2	6	2

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



- 4.1 Für Hauptplatinen, die nur einen 4-poligen ATX 12 V (CPU) Anschluss benötigen, entfernen Sie bitte den 4-poligen Stiftanschluss vom 4+4-poligen ATX 12 V Anschluss und verbinden ihn mit der Hauptplatine. (Jeder der 4-poligen Anschlüsse vom 4+4-poligen ATX 12 V Anschluss wird funktionieren)
- 4.2 Für Hauptplatinen, die einen einzelnen 8-poligen EPS-Anschluss benötigen, verwenden Sie bitte den 4+4-poligen Anschluss des Netzteils.
5. Verbinden Sie weitere Stromanschlüsse mit Einheiten wie Festplatte, optischen Laufwerken usw.
6. Wenn Ihre Grafikkarte einen PCI-E-Netzstecker benötigt, verbinden Sie bitte den korrespondier enden PCI-E Anschluss entsprechend den Anweisungen in der Bedienungsanleitung Ihrer Grafikkarte. Bitte beachten: Das Netzteil benutzt einen einzigartigen 6+2-poligen PCI-E- Anschluss, der als ein einzelner 8-poliger Stift oder 6-poliger PCI-E-Anschluss genutzt werden kann. Um ihn als 6-poligen PCI-E-Anschluss zu benutzen, entfernen Sie bitte den 2-poligen Stiftanschluss vom 6+2-poligen Stiftanschluss.
7. Schließen Sie das Computer-Gehäuse und verbinden Sie das Stromkabel mit der Steckdose.

Ausgangsspezifikation

Wattleistung	Wechselstromeingang	Eingangsspannung: 200 - 240Vac Eingangsstrom: 10A max. Frequenz: 50Hz	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
750W	Gleichstromausgang		+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Max. Ausgangsspannung	18A	18A	62.5A	0.3A	2.5A	
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	100W		750W	3.6W	12.5W	
	Dauerleistung			750W			
Wattleistung	Wechselstromeingang	Eingangsspannung: 200 - 240Vac Eingangsstrom: 10A max. Frequenz: 50Hz	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
650W	Gleichstromausgang		+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Max. Ausgangsspannung	18A	18A	54.1A	0.3A	2.5A	
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	100W		649.2W	3.6W	12.5W	
	Dauerleistung			650W			
Wattleistung	Wechselstromeingang	Eingangsspannung: 200 - 240Vac Eingangsstrom: 10A max. Frequenz: 50Hz	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
550W	Gleichstromausgang		+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Max. Ausgangsspannung	18A	18A	45.8A	0.3A	2.5A	
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	100W		549.6W	3.6W	12.5W	
	Dauerleistung			550W			

- Gesamtschutz

- Überspannungsschutz

Spannungsquelle	Schutzpunkt
+3.3V	3.76V ~ 4.3V
+5V	5.74V ~ 7.7V
+12V	13.4V ~ 15.6V
- Überspannungsschutz

Wattleistung	+3.3V	+5V	+12V
750W			69 ~ 106A
650W	20 ~ 30A	20 ~ 30A	60 ~ 90A
550W			50.4 ~ 78A
- Überlastungsschutz

Schutz bei 110% ~ 170% Vollast.
- Schutz vor Kurzschluss

Wird aktiviert, wenn eine Gleichstrom-Schiene kurzschließt.
- Übertemperaturschut

Die Schutztemperatur beträgt 50°C bis 75°C bei 115V und Vollast.

EMI & SICHERHEIT

EMI-Regulierung & SICHERHEITS-Standards	
SMART BX1 SE 750W/650W/550W	CE, LVD, CB, TUV, UKCA, EAC 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:
- Ist das Stromkabel richtig in den elektrischen Ausgang (Steckdose) und den elektrischen Eingang fr 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 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

- 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 où la 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 fournie doit correspondre à celle indiquée sur l'étiquette.
- 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 BX1 SE

- Cordon d'alimentation électrique
- Manuel de l'utilisateur

- vis de montage

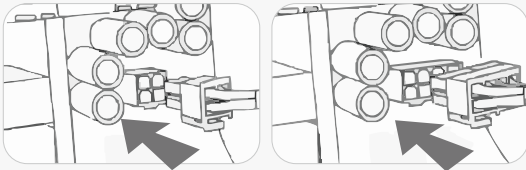
Introduction au connecteur d'alimentation

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

Etapes d'installation

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

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



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

Caractéristiques de sortie

Puissance en watts	Entrée courant secteur	Tension d'entrée : 200 - 240Vac Courant d'entrée : 10A Max. Fréquence : 50Hz	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
750W	SORTIE DC		+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Courant de sortie max	18A	18A	62.5A	0.3A	2.5A	
	Puissance de sortie max	100W		750W	3.6W	12.5W	
	Puissance continue			750W			
Puissance en watts	Entrée courant secteur	Tension d'entrée : 200 - 240Vac Courant d'entrée : 10A Max. Fréquence : 50Hz	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
650W	SORTIE DC		+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Courant de sortie max	18A	18A	54.1A	0.3A	2.5A	
	Puissance de sortie max	100W		649.6W	3.6W	12.5W	
	Puissance continue			650W			
Puissance en watts	Entrée courant secteur	Tension d'entrée : 200 - 240Vac Courant d'entrée : 10A Max. Fréquence : 50Hz	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
550W	SORTIE DC		+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Courant de sortie max	18A	18A	45.8A	0.3A	2.5A	
	Puissance de sortie max	100W		549.6W	3.6W	12.5W	
	Puissance continue			550W			

Protection totale

- Protection contre les surtensions

Source de tension	Point de protection
+3.3V	3.76V ~ 4.3V
+5V	5.74V ~ 7.7V
+12V	13.4V ~ 15.6V
- Protection contre les surcourants

Puissance en watts	+3.3V	+5V	+12V
750W			69 ~ 106A
650W	20 ~ 30A	20 ~ 30A	60 ~ 90A
550W			50.4 ~ 78A
- Protection contre les surcharges

Protection à 110% ~ 170% à pleine charge.
- Protection contre court-circuit

Activée quand il y a un court-circuit.
- Protection contre les surchauffes

La température de protection se situe entre 50°C et 75°C en 115 V et à pleine charge.

EMI & SECURITE

Normes EMI & standards de SECURITE	
SMART BX1 SE 750W/650W/550W	CE, LVD, CB, TUV, UKCA, EAC.

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 après-vente :
- Le cordon d'alimentation est-il branché dans la prise secteur et dans la prise d'entrée secteur de l'alimentation ?
 - Assurez-vous que l'interrupteur "I/O" de l'alimentation est mis en position "I".
 - Assurez-vous que tous les connecteurs d'alimentation sont correctement connectés à tous les périphériques.
 - S'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

- 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 ser alimentada por el tipo de suministro indicado en la etiqueta de identificación.
- 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 BX1 SE

- Manual de usuario
- Tornillos de montaje x 4

- Cable de alimentación de corriente alterna

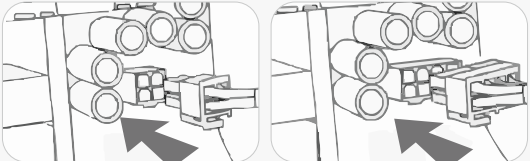
Introducción del conector de alimentación

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

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.

- Abra la caja del ordenador; le recomendamos que consulte las instrucciones del manual de la caja.
- Instale la fuente de alimentación en la caja con los cuatro tornillos suministrados.
- 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 y conéctelo a la placa madre (funcionará cualquiera de los conectores de 4 clavijas del conector de 4+4 clavijas ATX 12V).
- 4.2 Para placas base que requieran un conector EPS único de 8 pines, utilice el conector de 4+4 pines desde 4+4 pines del alimentador.
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.

Especificaciones de salida

Potencia	ENTRADA DE CA	Tensión de entrada: 200 - 240Vac Corriente de entrada: 10A Máx. Frecuencia: 50Hz					
750W	SALIDA DE CC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB	
	Corriente máx. de salida	18A	18A	62.5A	0.3A	2.5A	
	Potencia máx. de salida	100W		750W	3.6W	12.5W	
	Potencia continua	750W					
Potencia	ENTRADA DE CA	Tensión de entrada: 200 - 240Vac Corriente de entrada: 10A Máx. Frecuencia: 50Hz					
650W	SALIDA DE CC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB	
	Corriente máx. de salida	18A	18A	54.1A	0.3A	2.5A	
	Potencia máx. de salida	100W		649.6W	3.6W	12.5W	
	Potencia continua	650W					
Potencia	ENTRADA DE CA	Tensión de entrada: 200 - 240Vac Corriente de entrada: 10A Máx. Frecuencia: 50Hz					
550W	SALIDA DE CC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB	
	Corriente máx. de salida	18A	18A	45.8A	0.3A	2.5A	
	Potencia máx. de salida	100W		549.6W	3.6W	12.5W	
	Potencia continua	550W					

繁體中文

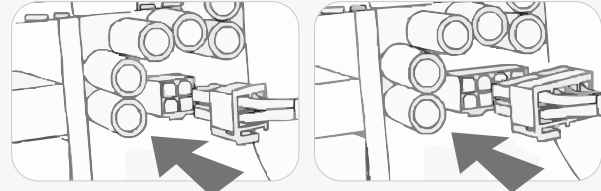
警告與注意事項

- 請勿在使用電源供應器時拔下 AC 電源線。否則，可能會損壞元件。
- 請勿將電源供應器置於高溫和高濕環境中。
- 電源供應器內存在高壓。除非您是經授權的服務技術人員或電工，否則，請勿打開電源供應器的外殼。否則可能導致嚴重損失。
- 應按適率正確讀取上的指示燈電。
- 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 BX1 SE 電源供應器	- 交流電源線	
- 使用說明書	- 安裝螺絲 x 4	

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)
750W	1	2	2	6	2
650W	1	2	2	6	2
550W	1	1	2	6	2

- 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：請參閱機殼提供的使用手冊。
 - 使用隨附的四顆螺絲將 PSU 安裝在機殼內。
 - 若主機板需使用 24 針主電源接頭，請將 24 針主電源連接線接至主機板。



- 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 針接頭都可用)
- 2.對於要使用單—8 針 EPS 插頭的主機板，請使用電源供應器的 4+4 針接頭。
- 3.將其他週邊裝置電源接頭連接至硬碟機、光碟驅動器等裝置。
- 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，電源供應器還採用獨特的 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。
- 關閉電腦機殼，並將交流電源線連接至交流電源插孔。

瓦特數	交流輸入	輸入電壓：200~240Vac 輸入電流：最大 10A 頻率：50/60Hz
750W	直流輸出	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	最大輸出電流	18A 18A 62.5A 0.3A 2.5A
	最大輸出功率	100W 750W 3.6W 12.5W
	連續功率	750W
650W	直流輸出	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	最大輸出電流	18A 18A 54.1A 0.3A 2.5A
	最大輸出功率	100W 649.2W 3.6W 12.5W
	連續功率	650W
550W	輸入電壓：200~240Vac 輸入電流：最大 10A 頻率：50/60Hz	
	直流輸出	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	最大輸出電流	18A 18A 45.8A 0.3A 2.5A
	最大輸出功率	100W 549.6W 3.6W 12.5W

整體保護				
- 低電壓保護				
- 過電壓保護				
電壓保護	保護點			
+3.3V	3.76V ~ 4.3V	- 過電流保護		
+5V	5.74V ~ 7V	瓦特數	+3.3V	+5V
+12V	13.4V ~ 15.6V	750W		
過功率保護		650W	20~30A	20~30A
滿負載的 110% ~ 170%。		550W	50.4~78A	
- 過溫度保護				
在 115V 和滿載條件下，保護溫度為 50°C 至 75°C。				
- 短路保護				
在任何短路後線路短路時啟動。				

EMI 與安全		
	EMI 管制與安全標準	
SMART BX1 SE 750W/650W/550W	取得 CE, LVD, CB, TUV, UKCA, EAC 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：
- 電源線是否正確插入供電插孔及電源供應器的 AC 電源插孔？
 - 請確定電源供應器上的 "I/O" 開關切換至 "I" 位置。
 - 請確定所有電源接頭都已正確連接至所有裝置。
 - 若連接至 UPS 裝置，則 UPS 是否開啟並且已插入電源線？

若依上述指示檢查後，電源供應器仍無法正常工作，請聯絡當地商店或 T1 分公司以取得售後服務。您也可前往 Thermaltake 網站以取得更多技術支援：thermaltake.com

简体中文

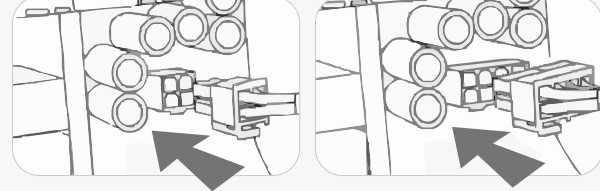
警告和注意事項

- 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和高湿环境中。
- 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外壳。擅自打开机壳会导致担保无效。
- 应以铭牌上标示的电源为电源供应器供电。
- 如果未能遵守本手册中所述的任何警告或注意事项，则所有担保和保证将均无效。

檢查組件		
Smart BX1 SE 电源供应器	- 交流电源线	
- 使用手册	- 安装螺丝 x 4	

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 针外围设备连接器
750W	1	2	2	6	2
650W	1	2	2	6	2
550W	1	1	2	6	2

- 安裝步驟**
- 注意：请确保系统已关闭，并已拔出插头。断开交流电源线与旧电源供应器的连接。
 - 打开计算机机箱：请参阅随机箱提供的使用说明书。
 - 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。



- 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。
- 4.3 将其它外围电源连接器连接至硬盘驱动器、光盘驱动器 等设备。
- 若显卡支持 PCI-E 电源接头，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。若要将其作为 6 针 PCI-E 接头使用，那么请卸下 6+2 针接头上 的 2 针接头。
- 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。

瓦特数	交流输入	输入电压：200~240Vac 输入电流：10A 最大 频率：50/60Hz
750W	直流输出	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	最大输出电流	18A 18A 62.5A 0.3A 2.5A
	最大输出功率	100W 750W 3.6W 12.5W
	连续功率	750W
650W	直流输出	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	最大输出电流	18A 18A 54.1A 0.3A 2.5A
	最大输出功率	100W 649.2W 3.6W 12.5W
	连续功率	650W
550W	输入电压：200~240Vac 输入电流：10A 最大 频率：50/60Hz	
	直流输出	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	最大输出电流	18A 18A 45.8A 0.3A 2.5A
	最大输出功率	100W 549.6W 3.6W 12.5W

整体保护				
- 过电压保护				
电压保护	保护点			
+3.3V	3.76V ~ 4.3V	- 低电压保护		
+5V	5.74V ~ 7V	+3.3V	+5V	+12V
+12V	13.4V ~ 15.6V	2.0~2.83V [3.15~4.47V] 8.1~10.5V		
- 过功率保护		- 过电流保护		
满负载的 110% ~ 170%。		瓦特数	+3.3V	+5V
- 短路保护		750W		
在任何短路后线短路时激活。		650W	20~30A	20~30A
		550W	50.4~78A	
- 过温度保护				
在 115V 和满载条件下，保护温度为 50°C 至 65°C。				

EMI 和安全		
	EMI 规范和安全标准	
SMART BX1 SE 750W/650W/550W	获得 CE, LVD, CB, TUV, UKCA, EAC 认证。	

环境		
工作温度	+5°C 到 +40°C	
工作湿度	20% 到 85%、无凝結	
MTBF (平均无故障时间)	> 100,000 小时	

- 故障排除**
- 如果电源供应器无法正常运行，请在申请服务前参阅故障排除指南：
- 电源线是否正确插入插座和电源供应器的交流电源插座？
 - 请确保将电源供应器上的 "I/O" 开关切换到 "I" 位置。
 - 请确保所有电源连接器均已正确连接至各装置。
 - 如果连接 UPS 装置，是否已开启并且已插入 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：thermaltake.com

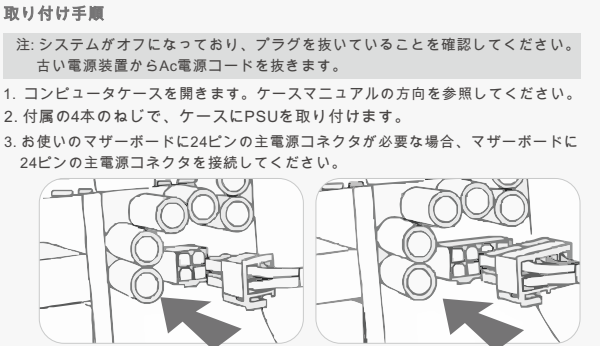
日本語

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、コンポーネントが損傷する原因となります。
- 電源装置を高高温高湿度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。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ないでください。許可なくしに開けると、保証が無効になります。
- 電源装置は、定格ワットに示された電源から電圧を供給する必要があります。
- 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		
Smart BX1 SE 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	

ケーブル					
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S-ATAコネクタ	4ピン周辺機器コネクタ
750W	1	2	2	6	2
650W	1	2	2	6	2
550W	1	1	2	6	2



- 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コネクタが4+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4ピンが動作します)
- 4.2 単一の8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。
- 4.3 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。
- グラフィックカードにPCI-E電源コネクタが必要な場合、グラフィック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、単一の8ピンまたは6+2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場合は、6+2ピンコネクタを8ピン2ピンコネクタを取り外し外してください。
7. 閉じた计算机机箱，并将交流电源线连接至交流电源供应器插座。

瓦ット数	交流入力	入力電圧：200~240Vac 入力電流：10A 最大 周波数：50/60Hz
750W	直流出力	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	最大出力電流	18A 18A 62.5A 0.3A 2.5A
	最大出力率	100W 750W 3.6W 12.5W
	連続電力	750W
650W	直流出力	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	最大出力電流	18A 18A 54.1A 0.3A 2.5A
	最大出力率	100W 649.2W 3.6W 12.5W
	連続電力	650W
550W	入力電圧：200~240Vac 入力電流：10A 最大 周波数：50/60Hz	
	直流出力	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	最大出力電流	18A 18A 45.8A 0.3A 2.5A
	最大出力率	100W 549.6W 3.6W 12.5W

完全保護				
- 過電圧保護				
電圧保護	保護ポイント			
+3.3V	3.76V ~ 4.3V	- 過電流保護		
+5V	5.74V ~ 7V	ワット数	+3.3V	+5V
+12V	13.4V ~ 15.6V	750W		
- 過功率保護		650W	20~30A	20~30A
110% ~ 170% の総負荷で保護。		550W	50.4~78A	
- ショート保護				
DCレールがショートしたときに作動します。				
- 過温度保護				
保護温度は 115V、全負荷時で 50°C ~ 75°C です。				

EMI と安全		
	EMI 規格 と 安全 基準	
SMART BX1 SE 750W/650W/550W	CE, LVD, CB, TUV, UKCA, EAC 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	

- 故障が主な原因**
- 電源装置が正しく機能しない場合、アフターサービスを依頼する前にトラブルシューティングガイドを確認してください。
- 電源コードは、コンセントと電源装置のインレットに正しく差し込まれていますか？
 - 電源装置の "I/O"、スイッチが "I" 位置に切り替えられていることを確認してください。
 - すべての電源コネクタがすべて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が、またコンセントに差し込まれていますか？

上の指示に従って電源装置が正しく機能しない場合、お買い上げの販売店または T1 支店またはアフターサービスに依頼してください。詳細な技術サポートについては、Thermaltake の Web サイト (thermaltake.com) を参照することもできます。

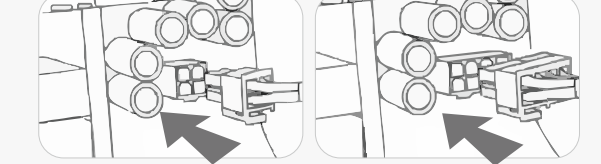
Русский

- Предупреждения и предостережения**
- Не отключайте шнур питания переменного тока, когда блок питания используется. Это может повредить компоненты оборудования.
 - Не подвергайте блок питания условиям повышенной влажности или повышенной температуры.
 - Блок питания должен присутствовать при высоком напряжении. Не открывайте корпус блока питания, если вы не мастер, электик 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 конкретному току.
 - В случае невыполнения предписания какого-либо предупреждения или предостережения, описанных в настоящем руководстве, все гарантийные обязательства аннулируются.

- Комплектация**
- Блок питания SMART BX1 SE
 - Шнур питания переменного тока
 - Руководство пользователя
 - Крепежные винты x 4

Разъемы питания					
КАБЕЛЬ	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
Мощность в Вт					
750Вт	1	2	2	6	2
650Вт	1	2	2	6	2
550Вт	1	1	2	6	2

- 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, закрепите его четырьмя винтами, которые входят в комплект.
 - Если для материнской платы требуется 24-контактный основной разъем питания, то подключите 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 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.
- 4.3 Подсоедините разъемы питания других периферийных устройств, таких как жесткие диски, оптические диски и т. д.
- Если для графической платы требуется использовать разъем питания PCI-E, то подсоедините соответствующий разъем PCI-E, указанный в руководстве пользователя графической платы. Обратите внимание, что в блоке питания применяется уникальный 6+2-контактный разъем PCI-E, который можно эффективно использовать в качестве отдельного 8- или 6-контактного разъема PCI-E. Для использования в качестве 6-контактного разъема PCI-E отсоедините 2-контактную секцию от 6+2-контактного разъема.
5. Включите корпус компьютера и подсоедините шнур питания переменного тока ко входу электропитания на БП.

Технические характеристики производительности					
Мощность в Вт	ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Входное напряжение: 200 ~ 240Vac Входной ток: 10А максимум Частота: 50Гц	ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Входное напряжение: 200 ~ 240Vac Входной ток: 10А максимум Частота: 50Гц	ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА
750Вт	Выход постоянного тока	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	Выход постоянного тока	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	Выход постоянного тока
	Макс. выходной ток	18А 18А 62.5А 0.3А 2.5А	Макс. выходной ток	18А 18А 62.5А 0.3А 2.5А	Макс. выходной ток
	Макс. выходная мощность (при номинальной нагрузке)	100W 750W 3.6W 12.5W	Макс. выходная мощность (при номинальной нагрузке)	100W 750W 3.6W 12.5W	Макс. выходная мощность (при номинальной нагрузке)
	Макс. выходная мощность (при номинальной нагрузке)	750W	Макс. выходная мощность (при номинальной нагрузке)	750W	Макс. выходная мощность (при номинальной нагрузке)
650Вт	Выход постоянного тока	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	Выход постоянного тока	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	Выход постоянного тока
	Макс. выходной ток	18А 18А 54.1А 0.3А 2.5А	Макс. выходной ток	18А 18А 54.1А 0.3А 2.5А	Макс. выходной ток
	Макс. выходная мощность (при номинальной нагрузке)	100W 649.2W 3.6W 12.5W	Макс. выходная мощность (при номинальной нагрузке)	100W 649.2W 3.6W 12.5W	Макс. выходная мощность (при номинальной нагрузке)
	Макс. выходная мощность (при номинальной нагрузке)	650W	Макс. выходная мощность (при номинальной нагрузке)	650W	Макс. выходная мощность (при номинальной нагрузке)
550Вт	ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Входное напряжение: 200 ~ 240Vac Входной ток: 10А максимум Частота: 50Гц	ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Входное напряжение: 200 ~ 240Vac Входной ток: 10А максимум Частота: 50Гц	ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА
	Выход постоянного тока	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	Выход постоянного тока	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	Выход постоянного тока
	Макс. выходной ток	18А 18А 45.8А 0.3А 2.5А	Макс. выходной ток	18А 18А 45.8А 0.3А 2.5А	Макс. выходной ток
	Макс. выходная мощность (при номинальной нагрузке)	100W 549.6W 3.6W 12.5W	Макс. выходная мощность (при номинальной нагрузке)	100W 549.6W 3.6W 12.5W	Макс. выходная мощность (при номинальной нагрузке)

Комплексная защита		- Защита от скачков напряжения	
- Авария над перенапряжения		+3.3В +5В +12В -12В +5VSB 2.0~2.83В [3.15~4.47В] 8.1~10.5В	
Источник напряжения	Точка действия защиты	- Защита от сверхтока	
+3.3В	3.76В ~ 4.3В	Мощность в Вт +3.3В +5В +12В	
+5В	5.74В ~ 7В	750Вт 650Вт 550Вт	
+12В	13.4В ~ 15.6В	20 ~ 30А 20 ~ 30А 20 ~ 30А	
- Защита от превышения мощности		50.4 ~ 78А 60 ~ 90А 50 ~ 75А	
Защита при 110% ~ 170% от полной нагрузки.		- Защита от перегрева	
- Защита от короткого замыкания		Система защиты от перегрева удерживает температуру в диапазоне 50 ~ 75 °С при 115 Вт, при полной нагрузке	
Активируется, когда на какой-либо из шин постоянного тока происходит короткое замыкание.			
- Защита от перегрева			