

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 BM2 power supply unit - AC power cord - Cable straps x 4

- User manual - Mounting screw x 4

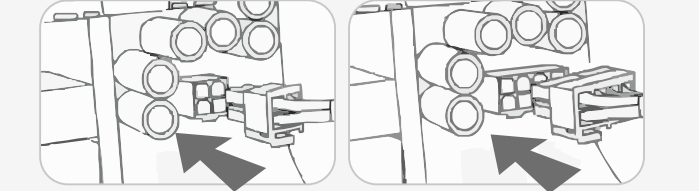
Power Connector Introduction

Cable	Main Power Connector (20+4 Pin)	ATX 12V Connector (8/4+4 Pin)	PCI-E Connector (6+2 Pin)	SATA Connector (5 Pin)	Peripheral Connector (4 Pin)	FDD Connector
Wattage						
750W	1	2	4	9	4	1
650W	1	2	4	6	4	1
550W	1	2	2	6	4	1
450W	1	2	2	6	4	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.

DO NOT PLUG THE PCI-E CABLE INTO THE CPU POWER CONNECTION. THIS WILL DAMAGE YOUR SYSTEM.

7. Close your computer case and connect the AC power cord to the power supply AC inlet.

Output Specification

Wattage	AC INPUT	Input Voltage: 100V - 240V ; Input Current: 10A max ; Frequency: 47Hz - 63Hz	Continuous Power
750W	DC OUTPUT	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	750W
	Max Output Current	20A 20A 62.5A 0.3A 2.5A	
	Max Output Power	120W 750W 3.6W 12.5W	
Wattage	AC INPUT	Input Voltage: 100V - 240V ; Input Current: 10A max ; Frequency: 47Hz - 63Hz	Continuous Power
650W	DC OUTPUT	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	650W
	Max Output Current	20A 20A 54A 0.3A 2.5A	
	Max Output Power	110W 648W 3.6W 12.5W	
Wattage	AC INPUT	Input Voltage: 100V - 240V ; Input Current: 8A max ; Frequency: 47Hz - 63Hz	Continuous Power
550W	DC OUTPUT	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	550W
	Max Output Current	20A 20A 45.5A 0.3A 2.5A	
	Max Output Power	110W 546W 3.6W 12.5W	
Wattage	AC INPUT	Input Voltage: 100V - 240V ; Input Current: 7A max ; Frequency: 47Hz - 63Hz	Continuous Power
450W	DC OUTPUT	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	450W
	Max Output Current	20A 20A 37.5A 0.3A 2.5A	
	Max Output Power	100W 450W 3.6W 12.5W	

Total Protection

Over Voltage Protection	Protection Point
+3.3V	4.5Vmax
+5V	7.0Vmax
+12V	15.6Vmax

Over Current Protection

Wattage	750W	650W	550W	450W
Voltage Source	Protection Point	Protection Point	Protection Point	Protection Point
+3.3V	22A - 32A	22A - 32A	22A - 32A	22A - 32A
+5V	22A - 32A	22A - 32A	22A - 32A	22A - 32A
+12V	68.75A - 93.75A	59.4A - 81A	50.05A - 68.25A	41.25A - 56.25A

EMI & SAFETY

EMI Regulatory & SAFETY Standards	
SMART BM2 750W / SMART BM2 650W / SMART BM2 550W / SMART BM2 450W	CE, FCC, TUV, cTUVus, EAC, BSMI, C-TICK, CCC and S-mark 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:

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 branch office for after sales service. You may also refer to Thermaltake's website for more technical support: 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 Wartungstechniker oder Elektriker sind. Sollen Sie das Gehäuse öffnen, verfallt 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 BM2 Netzteil - Wechselstromkabel - Kabelbänder x 4

- Bedienungsanleitung - Montageschraube x 4

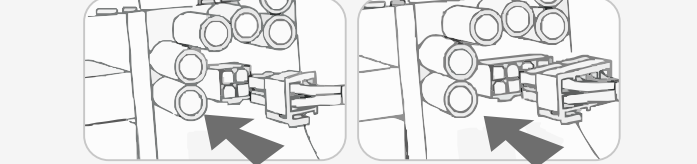
Vorstellung der Anschlüsse

KABEL	20+4-polig Hauptstromversorgung Anschluss	8/4+4pin CPU Power Anschluss	6+2-polig PCI-E Anschluss	5-polig S-ATA Anschluss	4-polig Periphere Anschluss	FDD Anschluss
Wat leistung						
750W	1	2	4	9	4	1
650W	1	2	4	6	4	1
550W	1	2	2	6	4	1
450W	1	2	2	6	4	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 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 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.

STECKEN SIE NICHT DIE PCI-E KABEL IN DIE CPU-STROMVERSORGUNG. DIES WIRD IHR SYSTEM BESCHÄDIGEN.

7. Schließen Sie das Computer-Gehäuse und verbinden Sie das Stromkabel mit der Steckdose.

Ausgangsspezifikation

Watt leistung	WECHSELSTROMEINGANG	EINGANGSSPANNUNG: 100 V - 240 V ; Eingangsspannung: 10A max ; Frequenz: 47 Hz - 63 Hz	Dauerleistung
750W	GLEICHSTROMAUSGANG	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	750W
	Max. Ausgangsspannung	20A 20A 62.5A 0.3A 2.5A	
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	120W 750W 3.6W 12.5W	
Wat leistung	WECHSELSTROMEINGANG	EINGANGSSPANNUNG: 100 V - 240 V ; Eingangsspannung: 10A max ; Frequenz: 47 Hz - 63 Hz	Dauerleistung
650W	GLEICHSTROMAUSGANG	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	650W
	Max. Ausgangsspannung	20A 20A 54A 0.3A 2.5A	
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	110W 648W 3.6W 12.5W	
Wat leistung	WECHSELSTROMEINGANG	EINGANGSSPANNUNG: 100 V - 240 V ; Eingangsspannung: 8A max ; Frequenz: 47 Hz - 63 Hz	Dauerleistung
550W	GLEICHSTROMAUSGANG	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	550W
	Max. Ausgangsspannung	20A 20A 45.5A 0.3A 2.5A	
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	110W 546W 3.6W 12.5W	
Wat leistung	WECHSELSTROMEINGANG	EINGANGSSPANNUNG: 100 V - 240 V ; Eingangsspannung: 7A max ; Frequenz: 47 Hz - 63 Hz	Dauerleistung
450W	GLEICHSTROMAUSGANG	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	450W
	Max. Ausgangsspannung	20A 20A 37.5A 0.3A 2.5A	
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	100W 450W 3.6W 12.5W	

Gesamtsschutz

Überspannungsschutz	Überspannungsschutz
Spannungsquelle	Schutzpunkt
+3.3V	4.5Vmax
+5V	7.0Vmax
+12V	15.6Vmax

Überlastungsschutz

Watt leistung	750W	650W	550W	450W
Leistungsaufnahme	Schutzpunkt	Schutzpunkt	Schutzpunkt	Schutzpunkt
+3.3V	22A - 32A	22A - 32A	22A - 32A	22A - 32A
+5V	22A - 32A	22A - 32A	22A - 32A	22A - 32A
+12V	68.75A - 93.75A	59.4A - 81A	50.05A - 68.25A	41.25A - 56.25A

EMI & SICHERHEIT

EMI-Regulierung & SICHERHEITS-Standards	
SMART BM2 750W / SMART BM2 650W / SMART BM2 550W / SMART BM2 450W	CE, FCC, TUV, cTUVus, EAC, BSMI, C-TICK, CCC :und S-mark 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 Selbstheilung, bevor Sie sich an den Kundendienst wenden. Sie können sich auch auf der Thermaltake Web-Seite an den Kundendienst wenden: thermaltake.com

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 "1" steht.
3. Bitte stellen Sie sicher, dass alle Anschlüsse mit den Einheiten verbunden sind.
4. 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 IT Niederlassung für Unterstützung. Sie können sich auch auf der Thermaltake Web-Seite an den Kundendienst wenden: 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/ou à 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 électrique. 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 BM2 - Manuel de l'utilisateur - 4 attaches de câble

- Cordon d'alimentation électrique - 4 vis de montage

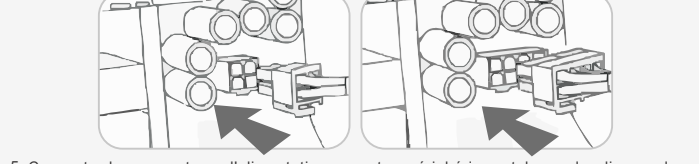
Introduction au connecteur d'alimentation

CABLE	Connecteur d'alimentation principale (20+4 broches)	Connecteur d'alimentation de proceseur à 8/4+4 broches	Connecteur PCI-Express 6+2 broches	Connecteur S-ATA à 5 broches	Connecteur périphérique à 4 broches	Connecteur de lecteur de disquette
Puissance en watts						
750W	1	2	4	9	4	1
650W	1	2	4	6	4	1
550W	1	2	2	6	4	1
450W	1	2	2	6	4	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 et connectez-le à la carte mère. (N'importe lequel des deux connecteurs de 4 broches du connecteur ATX 12 V 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 optique, 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

NE BRANCHEZ PAS LE CABLE PCI-EXPRESS AU CONNECTEUR D'ALIMENTATION DU MICROPROCESSEUR. CELA ENDOMMAGERAIT VOTRE SYSTEME.

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: 100 V - 240 V ; Courant d'entrée: 10A Max ; Fréquence: 47 Hz - 63 Hz	Puissance continue
750W	SORTIE DC	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	750W
	Courant de sortie max	20A 20A 62.5A 0.3A 2.5A	
	Puissance de sortie max	120W 750W 3.6W 12.5W	
Puissance en watts	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 100 V - 240 V ; Courant d'entrée: 10A Max ; Fréquence: 47 Hz - 63 Hz	Puissance continue
650W	SORTIE DC	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	650W
	Courant de sortie max	20A 20A 54A 0.3A 2.5A	
	Puissance de sortie max	110W 648W 3.6W 12.5W	
Puissance en watts	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 100 V - 240 V ; Courant d'entrée: 8A Max ; Fréquence: 47 Hz - 63 Hz	Puissance continue
550W	SORTIE DC	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	550W
	Courant de sortie max	20A 20A 45.5A 0.3A 2.5A	
	Puissance de sortie max	110W 546W 3.6W 12.5W	
Puissance en watts	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 100 V - 240 V ; Courant d'entrée: 7A Max ; Fréquence: 47 Hz - 63 Hz	Puissance continue
450W	SORTIE DC	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	450W
	Courant de sortie max	20A 20A 37.5A 0.3A 2.5A	
	Puissance de sortie max	100W 450W 3.6W 12.5W	

Protection totale

Source de tension	Point de protection	Protection contre les surtensions
+3.3V	4.5Vmax	Protection à 110% - 150% à pleine charge.
+5V	7.0Vmax	
+12V	15.6Vmax	

Protection contre les Surcourants

Puissance	750W	650W	550W	450W
Source de tension	Point de protection	Point de protection	Point de protection	Point de protection
+3.3V	22A - 32A	22A - 32A	22A - 32A	22A - 32A
+5V	22A - 32A	22A - 32A	22A - 32A	22A - 32A
+12V	68.75A - 93.75A	59.4A - 81A	50.05A - 68.25A	41.25A - 56.25A

Normes EMI & standards de SECURITE	
SMART BM2 750W / SMART BM2 650W / SMART BM2 550W / SMART BM2 450W	Certifié CE, FCC, TUV, cTUVus, EAC, BSMI, C-TICK, CCC et S-mark.

Caractéristiques environnementales

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:

1. Le cordon d'alimentation est-il branché dans la prise secteur et dans la prise d'entrée secteur de l'alimentation?
2. Veuillez vous assurer que l'interrupteur "I/O" se trouvant sur l'alimentation soit en position "1".
3. Veuillez vous assurer que tous les connecteurs d'alimentation soient correctement connectés à tous les périphériques.
4. 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

Español

Precauciones y advertencias

1. No desenchufe el cable de alimentación de corriente alterna cuando la fuente de alimentac ión 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 BM2 - Tornillos de montaje x 4

- Manual de usuario - Correa de cable x 4

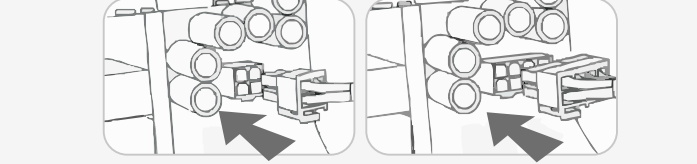
Introducción del conector de alimentación

CABLE	Conector alimentación principal 20+4 pines	Conector de Alimentación de CPU 8/4+4 Pines	Conector de PCI-E 6+2 Pines	Conector de S-ATA 5 pines	Conector de Perifericos 4 pines	Conector de FDD
Potencia						
750W	1	2	4	9	4	1
650W	1	2	4	6	4	1
550W	1	2	2	6	4	1
450W	1	2	2	6	4	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 madre que sólo necesitan un conector de cuatro clavijas ATX 12V (CPU), staccare il connettore a 4 pin del connettore 12 V ATX da 4 + 4 pin e collegarlo alla scheda madre, (utilizzare uno qualsiasi dei connettori da 4 pin del connettore 12 V ATX da 4 + 4 pin)
- 4.2 Per la scheda madre che richiede un connettore EPS da 8 pin singolo, usare il connettore 4+4 pin dell'alimentatore.



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 grafica 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

NO CONECTE EL CABLE PCI-E EN LA TOMA DE ALIMENTACIÓN DE LA CPU. PODRÍA DAÑAR EL SISTEMA.

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: 100V - 240V ; Corriente de entrada: 10A Max ; Frecuencia: 47Hz - 63Hz	potencia continua
750W	SAIDA DE CC	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	750W
	Corriente máx. de salida	20A 20A 62.5A 0.3A 2.5A	
	Potencia máx. de salida	120W 750W 3.6W 12.5W	
Potencia	ENTRADA DE CA	Tensión de entrada: 100V - 240V ; Corriente de entrada: 10A Max ; Frecuencia: 47Hz - 63Hz	potencia continua
650W	SAIDA DE CC	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	650W
	Corriente máx. de salida	20A 20A 54A 0.3A 2.5A	
	Potencia máx. de salida	110W 648W 3.6W 12.5W	
Potencia	ENTRADA DE CA	Tensión de entrada: 100V - 240V ; Corriente de entrada: 8A Max ; Frecuencia: 47Hz - 63Hz	potencia continua
550W	SAIDA DE CC	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	550W
	Corriente máx. de salida	20A 20A 45.5A 0.3A 2.5A	
	Potencia máx. de salida	110W 546W 3.6W 12.5W	
Potencia	ENTRADA DE CA	Tensión de entrada: 100V - 240V ; Corriente de entrada: 7A Max ; Frecuencia: 47Hz - 63Hz	potencia continua
450W	SAIDA DE CC	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	450W
	Corriente máx. de salida	20A 20A 37.5A 0.3A 2.5A	
	Potencia máx. de salida	100W 450W 3.6W 12.5W	

繁體中文

警告與注意事項

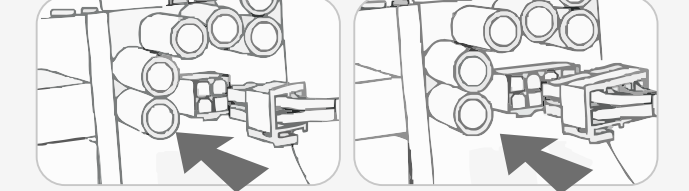
- 請勿在使用電源供應器時拔下 AC 電源線。否則，可能會損壞元件。
- 請勿將電源供應器放置在高溫和高溫環境中。
- 電源供應器內有高壓。除非您是經授權的服務技術人員或電工，否則，請勿打開電源供應器的外觀。否則可能導致損傷失效。
- 應按額定功率標識上的指示供電。
- 若未遵照本手冊中的任何警告與注意事項，將導致所有保固和保證失效。

檢查元件			
- SMART BM2 電源供應器	- 交流電源線	- 綁線帶 x 4	
- 使用說明書	- 安裝螺絲 x 4		

瓦特數	主電源接頭 (20+4 針)	8/4+4 針 CPU 電源連接	PCI-E (6+2 針)	SATA (5 針)	週邊裝置 (4 針)	軟碟機接頭
750W	1	2	4	9	4	1
650W	1	2	4	6	4	1
550W	1	2	2	6	4	1
450W	1	2	2	6	4	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：請參閱機殼附帶的使用手冊。
- 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 接頭的主機板，請使用電源供應器的 4+4 針接頭。



- 將其週邊裝置電源接頭連接至硬碟機、光碟機等裝置。
- 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。

請勿將 PCI-E 纜線插入 CPU 電源連接。這將會損壞您的系統。

- 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：100V~240V； 輸入電流：最大10A； 頻率：47Hz~63Hz	連输出功率	
750W	直流輸出	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB		750W
	最大輸出電流	20A 20A 62.5A 0.3A 2.5A		
	最大輸出功率	120W 750W 3.6W 12.5W		
	最大輸出電流	20A 20A 62.5A 0.3A 2.5A		
650W	直流輸出	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB		650W
	最大輸出電流	20A 20A 54A 0.3A 2.5A		
	最大輸出功率	110W 648W 3.6W 12.5W		
	最大輸出電流	20A 20A 54A 0.3A 2.5A		
550W	直流輸出	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB		550W
	最大輸出電流	20A 20A 45.6A 0.3A 2.5A		
	最大輸出功率	110W 545W 3.6W 12.5W		
	最大輸出電流	20A 20A 45.6A 0.3A 2.5A		
450W	直流輸出	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB		450W
	最大輸出電流	20A 20A 37.5A 0.3A 2.5A		
	最大輸出功率	100W 450W 3.6W 12.5W		
	最大輸出電流	20A 20A 37.5A 0.3A 2.5A		

整體保護		
- 過電壓保護	- 過功率保護	
電壓來源	保護點	滿載的110%~150%。
+3.3V	4.5Vmax	
+5V	7.0Vmax	
+12V	15.6Vmax	
- 過電流保護	- 短路保護	
負載	750W	650W
電壓來源	保護點	保護點
+3.3V	22A~32A	22A~32A
+5V	22A~32A	22A~32A
+12V	68.75A~93.75A	59.4A~81A
		50.05A~68.25A
		41.25A~56.25A

EMI 與安全	
EMI 實測與安全標準	
SMART BM2 750W / SMART BM2 650W / SMART BM2 550W / SMART BM2 450W	取得 CE、FCC、TUV、cTUVus、EAC、BSMI、C-TICK、CCC 及 S-Mark 認證

環境	
作業溫度	+0°C 到 +40°C
作業濕度	20% 到 90%、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座及電源供應器的 AC 電源插孔？
 - 請確定電源供應器上的“1/O”開關切換至“1”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 Tt 分公司以取得維修服務。您也可以前往 Thermalright 網站以取得更多技術支援：thermalright.com

简体中文

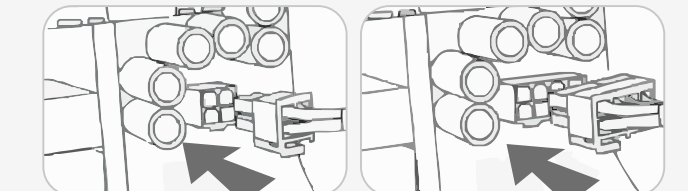
- 使用电源供应器时，请勿拔下交流电源线的插头。这样可能会损坏组件。
- 请勿将电源供应器置于高温和高温环境中。
- 电源供应器内有高压。除非您是经授权的服务技术人员或电工，否则，请勿打开电源供应器机壳。擅自打开机壳会导致担保无效。
- 应以铭牌上标示的电源为电源供应器供电。
- 如果未能遵守本手册中所述的任何警告或注意事项，则所有担保和保证将均无效。

检查组件			
- SMART BM2 电源供应器	- 交流电源线	- 绑线扎带 x 4	
- 使用手册	- 安装螺丝 x 4		

瓦特数	主电源连接器 (20+4 针)	8/4+4 针 CPU 电源连接器	6+2 针 PCI-E 连接器	5 针 S-ATA 连接器	4 针外围设备连接器	软盘驱动器
750W	1	2	4	9	4	1
650W	1	2	4	6	4	1
550W	1	2	2	6	4	1
450W	1	2	2	6	4	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。	

- 打开计算机机箱：请参阅随机箱提供的使用说明书。
- 用随附的四颗螺絲將 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 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）
- 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。



- 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 电源接頭，請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般独特的 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。

请勿將 PCI-E 纜線插入 CPU 电源连接器，否则会损坏系统。

- 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：100V~240V； 输入电流：最大10A； 频率：47Hz~63Hz	连输出功率	
750W	直流輸出	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB		750W
	最大輸出電流	20A 20A 62.5A 0.3A 2.5A		
	最大輸出功率	120W 750W 3.6W 12.5W		
	最大輸出電流	20A 20A 62.5A 0.3A 2.5A		
650W	直流輸出	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB		650W
	最大輸出電流	20A 20A 54A 0.3A 2.5A		
	最大輸出功率	110W 648W 3.6W 12.5W		
	最大輸出電流	20A 20A 54A 0.3A 2.5A		
550W	直流輸出	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB		550W
	最大輸出電流	20A 20A 45.6A 0.3A 2.5A		
	最大輸出功率	110W 546W 3.6W 12.5W		
	最大輸出電流	20A 20A 45.6A 0.3A 2.5A		
450W	直流輸出	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB		450W
	最大輸出電流	20A 20A 37.5A 0.3A 2.5A		
	最大輸出功率	100W 450W 3.6W 12.5W		
	最大輸出電流	20A 20A 37.5A 0.3A 2.5A		

整体保护		
- 过电压保护	- 过功率保护	
电 压 源	保护点	满载的110%~150%。
+3.3V	4.5Vmax	
+5V	7.0Vmax	
+12V	15.6Vmax	
- 过电流保护	- 短路保护	
負 載	750W	650W
电 压 源	保护点	保护点
+3.3V	22A~32A	22A~32A
+5V	22A~32A	22A~32A
+12V	68.75A~93.75A	59.4A~81A
		50.05A~68.25A
		41.25A~56.25A

EMI 和 安全	
EMI 實測與安全標準	
SMART BM2 750W / SMART BM2 650W / SMART BM2 550W / SMART BM2 450W	获得 CE、FCC、TUV、cTUVus、EAC、BSMI、C-TICK、CCC 及 S-Mark 认证

环境	
工作溫度	+0°C 到 +40°C
工作濕度	20% 到 90%、無凝結
MTBF（平均无故障时间）	> 100,000 小时

- 故障排除**
- 如果电源供应器无法正常运行，请在申请服务前参阅故障排除指南：
- 电源线是否正确插入插座和电源供应器的交流电源插座？
 - 请确保将电源供应器上的“1/O”开关切换至“1”位置。
 - 请确保所有电源连接器均正确连接至所有设备。
 - 如果连接至 UPS 装置，是否已开启并插上 UPS？

遵照上述说明执行操作后，如果电源供应器仍无法正常运行，请联系您当地的商店或 Thermalright 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 Thermalright 网站：thermalright.com

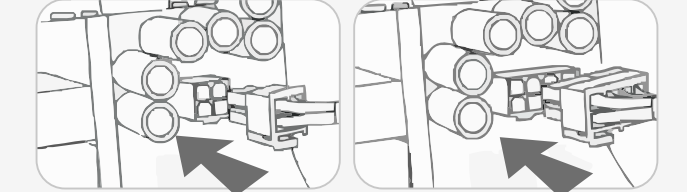
日本語

- 電源装置を使用しているときは、AC電源コードを抜かないでください。コードを抜くと、コンポーネントが損傷する原因となります。
- 電源装置は高温高湿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。許可なしに関与すると、保証が無効になります。
- PSUは定格ラベルに表示された電圧から電力を供給される必要があります。
- 本書の警告と注意事項にわたらない場合、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 BM2 電源装置	- 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		

ワット数	主電源コネクタ (20+4ピン)	8/4+4ピン CPU電源コネクタ	6+2ピン PCI-E コネクタ	5ピン S-ATA コネクタ	4ピン 周辺機器コネクタ	FDD コネクタ
750W	1	2	4	9	4	1
650W	1	2	4	6	4	1
550W	1	2	2	6	4	1
450W	1	2	2	6	4	1

ワット数	主電源接続 (20+4 針)	8/4+4 針 CPU 電源接続	6+2 針 PCI-E 接続	5 針 S-ATA 接続	4 針外部設備接続	軟碟機接続
750W	1	2	4	9	4	1
650W	1	2	4	6	4	1
550W	1	2	2	6	4	1
450W	1	2	2	6	4	1



- 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ピンコネクタとして対応的に使用できる独自の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。

PCI-EケーブルをCPU電源接続に差し込まないでください。システムが損傷します。

- コンピュータケースを開き、AC電源コードを電源装置のACインレットに接続します。

ワット数	AC入力	入力電圧：100V~240V； 入力電流：最大10A； 周波数：47Hz~63Hz	連続電力	
750W	DC出力	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB		750W
	最大出力電流	20A 20A 62.5A 0.3A 2.5A		
	最大出力	120W 750W 3.6W 12.5W		
	最大出力電流	20A 20A 62.5A 0.3A 2.5A		
650W	DC出力	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB		650W
	最大出力電流	20A 20A 54A 0.3A 2.5A		
	最大出力	110W 648W 3.6W 12.5W		
	最大出力電流	20A 20A 54A 0.3A 2.5A		
550W	DC出力	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB		550W
	最大出力電流	20A 20A 45.5A 0.3A 2.5A		
	最大出力	110W 546W 3.6W 12.5W		
	最大出力電流	20A 20A 45.5A 0.3A 2.5A		
450W	DC出力	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB		450W
	最大出力電流	20A 20A 37.5A 0.3A 2.5A		
	最大出力	100W 450W 3.6W 12.5W		
	最大出力電流	20A 20A 37.5A 0.3A 2.5A		

完全保護		
- 過電圧保護	- 過出力保護	
電 源	保護ポイント	110%~150%の総負荷で保護。
+3.3V	4.5Vmax	
+5V	7.0Vmax	
+12V	15.6Vmax	
- 過電流保護	- ショート保護	
ワット数	750W	650W
電 源	保護ポイント	保護ポイント
+3.3V	22A~32A	22A~32A
+5V	22A~32A	22A~32A
+12V	68.75A~93.75A	59.4A~81A
		50.05A~68.25A
		41.25A~56.25A

EMIと安全	
EMI 規格と安全基準	
SMART BM2 750W / SMART BM2 650W / SMART BM2 550W / SMART BM2 450W	CE、FCC、TUV、cTUVus、EAC、BSMI、C-TICK、CCC、S-Mark 認証

環境	
動作溫度	+0°C ~+40°C
動作湿度	20% ~ 90%、結露しないこと
MTBF	>100,000時間

- 故障かなと思ったら**
- 電源装置が正しく機能しない場合、アフターサービスを依頼する前にトラブルシューティングガイドを確認してください：
- 電源コードは、コン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？
 - 電源装置の“1/O”スイッチが「1」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は電源はオンになっているか、またコンセントに差し込まれていますか？

上の指示に従ってすべての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営業所に連絡して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、ThermalrightのWebサイト(thermalright.com)を参照することもできます。

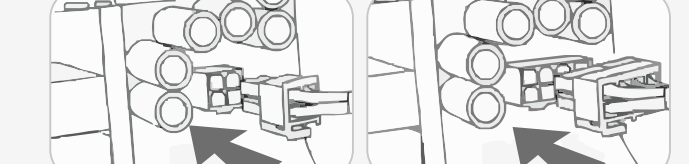
Русский

- Предупреждения и предостережения**
- Не отключайте шнур питания переменного тока, когда блок питания используется. Это может повредить компоненты оборудования.
 - Не подвергать блок питания условиям повышенной влажности или повышенной температуры.
 - В блок питания присутствует высокая температура. Не старайтесь 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 (БП) должен соответствовать этикетке, где указаны требования к расчетному току.
 - В случае невыполнения предписаний какого-либо предупреждения или предостережения, описанного в настоящем руководстве, все гарантийные обязательства аннулируются.

Комплектация			
- Блок питания SMART BM2	- Шнур питания переменного тока	- Кабельные манжеты x 4	
- Руководство пользователя	- Крепежные винты x 4		

Мощность в Вт	Основной разъем питания (20+4-контактный)	ATX 12 В (8/4+4 контакта)	6+2- контактный разъем PCI-E	5- контактный разъем S-ATA	4-контактный разъем периферийных устройств	Дискковод гибких дисков
750Вт	1	2	4	9	4	1
650Вт	1	2	4	6	4	1
550Вт	1	2	2	6	4	1
450Вт	1	2	2	6	4	1

- 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 компьютера.
 - Установите БП в корпус, закрепив его четырьмя винтами, которые входят в комплект.
 - Если для материнской платы требуется 24-контактный основной разъем питания, то подсоедините 24-контактный основной разъем питания к материнской плате.
 - 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-контактного разъема ATX 12 В)
 - 2 При наличии материнской платы, для которой требуется отдельный 8-контактный разъем EPS используйте 4+4-контактный разъем от блока питания.



- Подсоедините разъемы питания других периферийных устройств, таких как жесткие диски, оптические приводы 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 конектор, который можно эффективно использовать в качестве отдельного 8- или 6-контактного разъема PCI-E для использования в качестве 6-контактного разъема PCI-E отсоедините 4-контактную секцию от 6+2-контактного разъема.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОДСОЕДИНЯТЬ КАБЕЛЬ PCI-E К Р