

Warnings and Cautions

- Do not unplug the AC power cord when the power supply is in use.** Doing so may cause damage to your components.
- Do not place the power supply in **high humidity and/or temperature environment**.
- High voltages exist in the power supply. **Do not open the power supply case unless you are an authorized service technician or electrician.** Doing so will void the warranty.
- The power supply should be powered by the source indicated on the rating label.**
- Make sure all cables are plugged in properly.** Loose and improper connections would damage the power supply and your system.
- Please use only genuine Thermaltake modular cables with Thermaltake power supply models. **Third-party cables might not be compatible and could cause serious damage to your system and power supply.** The warranty is voided with the use of third-party cables.
- All warranties and guarantees will be voided, if failure to comply with any of the warnings and cautions covered in this label.

Components Check

- SMART BM3 power supply unit
- AC power cord
- Cable straps x 4
- User manual
- Mounting screw x 4

Power Connector Introduction

CABLE	Main Power Connector (24 Pin)	ATX Connector (4+4 Pins)	SATA Connector (3 Pin)	PCIe Connector (6+2 Pins)	PCIe Connector (12+4 Pins)	Peripheral Connector (4 Pin)
850W	1	2	6	4	1	7
750W	1	2	6	4	1	7
650W	1	2	3	4	1	7
550W	1	2	3	2	1	7

Output Specification

Continuous Power	AC INPUT	Input Voltage: 100~240V~; Input Current: 15A~6A; Frequenz: 50Hz/60Hz
850W	DC OUTPUT Max Output Current Max Output Power	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 16A 70.85A 0.3A 3A 110W 850W 3.6W 15W
Continuous Power	AC INPUT	Input Voltage: 100~240V~; Input Current: 15A~6A; Frequenz: 50Hz/60Hz
750W	DC OUTPUT Max Output Current Max Output Power	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 16A 62.5A 0.3A 3A 110W 750W 3.6W 15W
Continuous Power	AC INPUT	Input Voltage: 100~240V~; Input Current: 15A~6A; Frequenz: 50Hz/60Hz
650W	DC OUTPUT Max Output Current Max Output Power	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 16A 54.2A 0.3A 3A 110W 650W 3.6W 15W
Continuous Power	AC INPUT	Input Voltage: 100~240V~; Input Current: 15A~6A; Frequenz: 50Hz/60Hz
550W	DC OUTPUT Max Output Current Max Output Power	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 16A 16A 45.85A 0.3A 3A 105W 550W 3.6W 15W

Installation Steps

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

- Step 1:** Removing your existing power supply
- Make sure that your system is turned off and unplugged.
 - Disconnect the AC power cord from your wall outlet or UPS and the existing power supply. Disconnect all the power cables from the graphic card, motherboard, and all other peripherals.
 - Follow the directions in your chassis manual and uninstall your existing PSU.
- Step 2:**
- Make sure the power supply's AC power cable is not connected.
 - Follow the directions in your chassis manual and install the power supply with the screws provided.
 - Connect the 24-pin or 20-pin main power cable to the motherboard.
 - Connect the eight-pin +12V (EPS12V) cable to the motherboard.
 - If your motherboard has an eight-pin +12V socket, connect the eight-pin cable directly to your motherboard.
 - If your motherboard has a four-pin socket, detach the four-pin from the eight-pin cable, and then plug this four-pin cable directly to your motherboard.
 - Connect the peripheral cables, PCI-Express cables, and SATA cables.
 - Connect the SATA power connector to devices with a Serial ATA interface.
 - Connect the 6+2pin or 12+4pin PCI-E power connector to the PCI-E graphics cards if required.
 - Connect the 4-pin peripheral power connector to peripheral devices if needed.
 - Connect the AC power cord to the power supply and turn it on by pushing the switch to the ON position (marked with "I").

When the Smart Zero Fan mode is turned on, the fan will not spin until the load exceeds 20% of the power supply, minimizing the fan noise; It is normal if the fan does not operate when the computer is at a low working load.

Total Protection	Over Voltage Protection	Over Power Protection
+3.3V +5V +12V 3.76~4.3V 5.74~7.0V 13.4~15.6V	+3.3V +5V +12V 2.0~2.6V 3.3~3.9V 8.5~9.7V	+3.3V +5V +12V 2.0~2.6V 3.3~3.9V 8.5~9.7V
Under Voltage Protection	Over Temperature Protection	
+3.3V +5V +12V 2.0~2.6V 3.3~3.9V 8.5~9.7V	Protection temperature is 45°C~55°C	
Over Current Protection		
+3.3V +5V +12V 2.0~2.6V 3.3~3.9V 8.5~9.7V	Short Circuit Protection Activated when any DC rails short circuited.	
850W 750W 650W 550W	25~40A 25~40A 25~40A 25~40A	120.5~142A 106~125A 92~108A 77.5~91.7A

EMI & SAFETY

EMI Regulatory	MEET FCC
SAFETY Standards	MEET cTUVus, ICES, CB, CCC, CE, KCC, EAC, BIS, UKCA, LVD, TUV, BSMI and FCC. CAN ICES-003(B) / NMB-003(B).

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:

- Is the power cord plugged properly into electrical outlet and into the power supply AC inlet?
- Is the power switch on the power supply correctly 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 118.com office for after sales service. You may also refer to Thermaltake's website for more technical support: thermaltake.com

Warnungen und Vorsichtshinweise

- Ziehen Sie nicht den Netzstecker, wenn das Netzteil in Gebrauch ist. Wenn Sie das tun, können Ihre Komponenten beschädigt werden.
- Verwenden Sie das Netzteil nicht in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit und / oder Temperaturen.
- Im Netzteil liegen gefährliche Hochspannungen an. Öffnen Sie auf keinen Fall das Netzteilgehäuse, wenn Sie kein autorisierter Wartungstechniker oder Elektriker sind. Sollten Sie das Gehäuse öffnen, verliert Ihre Gewährleistung.
- Das Netzteil sollte durch die Quelle gespeist werden, die auf den Rating-Etikett angegeben ist.
- Bitte benutzen Sie nur originale Thermaltake Modularkabel mit den Thermaltake Cable Management Netzteilmodellen. Kabel von Fremdherstellern sind evtl. nicht kompatibel und können erhebliche Schäden an Ihrem System und am Netzteil verursachen. Der Gewährleistungsanspruch erlischt, wenn Kabel von Fremdherstellern verwendet werden.
- Alle Gewährleistungen und Garantien verfallen, wenn Sie eine der Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen in dieser Bedienungsanleitung nicht beachten.

Komponentenprüfung

- SMART BM3 Netzteil
- Wechselstromkabel
- Kabelbänder x 4
- Bedienungsanleitung
- Befestigungsschrauben x 4

Vorstellung der Anschlüsse

KABEL	24-polig Hauptstromversorgung	4+4-polig CPU Power Anschluss	5-polig SATA Anschluss	6+2-polig PCIe Anschluss	12+4-polig PCIe Anschluss	4-polig Periphere Anschluss
850W	1	2	6	4	1	7
750W	1	2	6	4	1	7
650W	1	2	3	4	1	7
550W	1	2	3	2	1	7

Ausgangsspezifikation

Dauerleistung	WECHSELSTROMEINGANG	EINGANGSSPANNUNG: 100~240 V~; Eingangsspannung: 15A~6A; Frequenz: 50Hz/60Hz
850W	GLEICHSTROMAUSGANG Max. Ausgangsspannung Max. Ausgangs-Stromversorgung	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 18A 70.85A 0.3A 3A 110W 850W 3.6W 15W
Dauerleistung	WECHSELSTROMEINGANG	EINGANGSSPANNUNG: 100~240 V~; Eingangsspannung: 15A~6A; Frequenz: 50Hz/60Hz
750W	GLEICHSTROMAUSGANG Max. Ausgangsspannung Max. Ausgangs-Stromversorgung	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 18A 62.5A 0.3A 3A 110W 750W 3.6W 15W
Dauerleistung	WECHSELSTROMEINGANG	EINGANGSSPANNUNG: 100~240 V~; Eingangsspannung: 15A~6A; Frequenz: 50Hz/60Hz
650W	GLEICHSTROMAUSGANG Max. Ausgangsspannung Max. Ausgangs-Stromversorgung	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 18A 54.2A 0.3A 3A 110W 650W 3.6W 15W
Dauerleistung	WECHSELSTROMEINGANG	EINGANGSSPANNUNG: 100~240 V~; Eingangsspannung: 12A~5A; Frequenz: 50Hz/60Hz
550W	GLEICHSTROMAUSGANG Max. Ausgangsspannung Max. Ausgangs-Stromversorgung	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 16A 16A 45.85A 0.3A 3A 105W 550W 3.6W 15W

Installationsschritte

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

Schritt 1

Entfernen des vorhandenen Netzteils

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

Schritt 2

1. Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel des Netzteils nicht angeschlossen ist.

2. Befolgen Sie die Anweisungen in Ihrem Gehäusehandbuch und installieren Sie das Netzteil mit den mitgelieferten Schrauben.

3. Schließen Sie das 24-polige oder 20-polige Hauptstromkabel an das Mainboard an.

4. Schließen Sie das achtpolige +12V (EPS12V) Kabel an das Mainboard an.

4.1 Wenn Ihr Mainboard über eine achtpolige +12V Buchse verfügt, schließen Sie das achtpolige Kabel direkt an Ihr Mainboard an.

4.2 Wenn Ihr Mainboard über eine vierpolige Buchse verfügt, lösen Sie den vierpoligen Stecker vom achtpoligen Kabel und schließen Sie dieses vierpolige Kabel direkt an Ihr Mainboard an.

5. Schließen Sie die Peripheriekabel, PCI-Express Kabel und SATA Kabel an.

5.1 Schließen Sie die SATA Stromschlüssel an Geräte mit einer Serial ATA Schnittstelle an.

5.2 Verbinden Sie den 6+2-poligen oder 12+4-poligen PCI-E-Stromschlüssel mit den PCI-E Grafikkarten, falls erforderlich.

5.3 Verbinden Sie den 4-poligen Peripheriestromschluss mit Peripheriegeräten, falls erforderlich.

6. Schließen Sie das Netzkabel an das Netzteil an und schalten Sie es ein, indem Sie den Schalter in die Position EIN (gekennzeichnet mit "I") schieben.

Achtung

Wenn der Smart Zero Fan Modus aktiviert ist, dreht sich der Lüfter erst dann, wenn die Last 20% des Netzteils übersteigt, um das Lüftergeräusch zu minimieren; Es ist normal, dass der Lüfter nicht läuft, wenn der Computer nur gering ausgelastet ist.

Gesamtschutz

Überspannungsschutz	Überlastungsschutz
+3.3V +5V +12V 3.76~4.3V 5.74~7.0V 13.4~15.6V	Das Netzteil sollte ausgeschaltet und ausgerastet werden, wenn die Wattleistung des Netzteils bei 160%~200% über der durchgehenden Stromversorgung liegt.
Unterspannungsschutz	Übertemperaturschutz
+3.3V +5V +12V 2.0~2.6V 3.3~3.9V 8.5~9.7V	Die Schutztemperatur beträgt 45°C bis 55°C bei 115V und Vollast.
Überschutzschutz	Schutz vor Kurzschluss
Wattleistung +3.3V +5V +12V 850W 750W 650W 550W	25~40A 25~40A 25~40A 25~40A 120.5~142A 106~125A 92~108A 77.5~91.7A

EMI & SICHERHEIT

EMI-Regulierung	ENTSPRICHT cTUVus, ICES, CB, CCC, CE, KCC, EAC, BIS, UKCA, LVD, TUV, BSMI, FCC. CAN ICES-003(B) / NMB-003(B).
SICHERHEITS-STANDARDS	Conforme aux normes cTUVus, ICES, CB, CCC, CE, KCC, EAC, BIS, UKCA, LVD, TUV, BSMI et FCC. CAN ICES-003(B) / NMB-003(B).

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 Stöbelegung, bevor Sie sich an den Kundendienst wenden:

- Ist das Stromkabel richtig in den elektrischen Ausgang (Steckdose) und den elektrischen Eingang I?
- 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 mit den Einheiten verbunden sind.
- Sollte Sie ein USB angeschossen haben, ist das USB eingeschaltet und angeschossen?

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-Mitarbeiter für Unterstützung. Sie können sich auch auf der Thermaltake Web-Seite an den Kundendienst wenden: thermaltake.com

Avertissements et Mise en garde

- Ne débranchez pas le cordon secteur lorsque l'alimentation est en cours d'utilisation. Cela pourrait endommager vos composants.
- Ne mettez pas l'alimentation dans un endroit très humide et ou à température élevée.
- Il y a des voltages élevés dans l'alimentation. N'ouvrez pas le boîtier de l'alimentation à moins d'être autorisé par un technicien de maintenance ou un électricien. Cela va annuler la garantie.
- L'alimentation doit être fournie par la source indiquée sur l'étiquette.
- Utilisez uniquement les câbles modulaires Thermaltake authentiques avec les modèles Thermaltake dotés de gestion de câble. Les câbles tiers pourraient ne pas être compatibles et provoquer des dommages importants à votre système et à l'alimentation. La garantie est annulée si vous utilisez des câbles tiers.
- Toutes les garanties seront annulées, si les avertissements et mises en garde contenus dans ce manuel ne sont pas suivies attentivement.

Vérification des composants

- Bloc d'alimentation SMART BM3
- Guide de l'utilisateur
- Cordon d'alimentation secteur
- 4 vis de montage
- 4 attaches de câble

Introduction au connecteur d'alimentation

CABLE	Connecteur d'alimentation principal (24 broches)	Connecteur d'alimentation du processeur (4+4 broches)	Connecteur SATA (5 broches)	Connecteur PCIe à 6+2 broches	Connecteur PCIe à 12+4 broches	Connecteur périphérique à 4 broches
Puissance en watts	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
850W	1	2	6	4	1	7
750W	1	2	6	4	1	7
650W	1	2	3	4	1	7
550W	1	2	3	2	1	7

Caractéristiques de sortie

Puissance continue	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 100~240 V~; Courant d'entrée: 15A~6A; Fréquence: 50Hz/60Hz
850W	SORTIE DC Courant de sortie max Puissance de sortie max	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 18A 70.85A 0.3A 3A 110W 850W 3.6W 15W
Puissance continue	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 100~240 V~; Courant d'entrée: 15A~6A; Fréquence: 50Hz/60Hz
750W	SORTIE DC Courant de sortie max Puissance de sortie max	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 18A 62.5A 0.3A 3A 110W 750W 3.6W 15W
Puissance continue	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 100~240 V~; Courant d'entrée: 15A~6A; Fréquence: 50Hz/60Hz
650W	SORTIE DC Courant de sortie max Puissance de sortie max	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 18A 54.2A 0.3A 3A 110W 650W 3.6W 15W
Puissance continue	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 100~240 V~; Courant d'entrée: 12A~5A; Fréquence: 50Hz/60Hz
550W	SORTIE DC Courant de sortie max Puissance de sortie max	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 16A 16A 45.85A 0.3A 3A 105W 550W 3.6W 15W

Etapes d'installation

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

Étape 1

Retrait de votre alimentation électrique existante

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

Étape 2

1. Assurez-vous que le câble d'alimentation de CA de l'alimentation n'est pas connecté.

2. Suivez les instructions du manuel de votre châssis et installez l'alimentation avec les vis fournies.

3. Connectez le câble d'alimentation principale à 24 broches ou à 20 broches à la carte mère.

4. Connectez le câble +12V (EPS12V) à huit broches à la carte mère.

4.1 Si votre carte mère dispose d'une prise +12V à huit broches, connectez le câble à huit broches directement à votre carte mère.

4.2 Si votre carte mère dispose d'une prise à quatre broches, détachez les quatre broches du câble à huit broches, puis branchez ce câble à quatre broches directement sur votre carte mère.

5. Connectez les câbles périphériques, les câbles PCI-Express et les câbles SATA.

5.1 Connectez le connecteur d'alimentation SATA aux périphériques dotés d'une interface Serial ATA.

5.2 Connectez le connecteur d'alimentation PCI-E 6+2 broches ou 12+4 broches aux cartes graphiques PCI-E si nécessaire.

5.3 Connectez le connecteur d'alimentation périphérique à 4 broches aux périphériques si nécessaire.

6. Connectez le cordon d'alimentation CA à l'alimentation et mettez-la sous tension en poussant l'interrupteur en position MARCHÉ (marquée d'un « I »).

Attention

Lorsque le mode Smart Zero Fan est activé, le ventilateur ne tourne pas tant que la charge ne dépasse pas 20 % de l'alimentation, ce qui réduit le bruit du ventilateur. Il est normal que le ventilateur ne tourne pas lorsque l'ordinateur travaille à faible charge.

Protection totale

Protection contre les surtensions	Protection contre les surchauffes
+3.3V +5V +12V 3.76~4.3V 5.74~7.0V 13.4~15.6V	L'alimentation sera coupée et verrouillée, si sa puissance en watts dépasse la puissance continue par 160%~200%.
Protection contre les sous tensions	Protection contre les surchauffes
+3.3V +5V +12V 2.0~2.6V 3.3~3.9V 8.5~9.7V	La température de protection se situe entre 45°C et 55°C à 115V et à pleine charge.
Protection contre le court-circuit	
Wattage +3.3V +5V +12V 850W 750W 650W 550W	25~40A 25~40A 25~40A 25~40A 120.5~142A 106~125A 92~108A 77.5~91.7A

EMI & SEGURIDAD

Reglamentación EMI	Conforme aux normes FCC
Normes de sécurité	Conforme aux normes cTUVus, ICES, CB, CCC, CE, KCC, EAC, BIS, UKCA, LVD, TUV, BSMI et FCC. CAN ICES-003(B) / NMB-003(B).

Environnements

Température de fonctionnement	5°C à +40°C
Humidité de fonctionnement	20% à 85%, sans condensation
MTBF	> 100.000 heures

Dépannage

Si l'alimentation ne fonctionne pas correctement, veuillez suivre le guide de dépannage avant de faire une demande au service après-vente :

- Le cordon d'alimentation est-il branché?
- Vérifiez que l'interrupteur "I/O" de la prise secteur et de la prise d'entrée secteur de l'alimentation est sur la position "I".
- Vérifiez que tous les connecteurs d'alimentation soient correctement connectés à tous les périphériques.
- Si elle est connectée à une alimentation sans interruption (ASI), l'ASI est-elle en marche et connectée?

Si l'alimentation continue à mal fonctionner après avoir suivi les instructions ci-dessus, veuillez contacter votre magasin ou le bureau d'assistance Thermaltake pour le service après-vente. Vous pouvez vous référer au site Internet de Thermaltake pour plus de support technique: thermaltake.com

Precuciones 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 u/o humedad.
- En la fuente de alimentación hay alto voltaje. No abra la caja de la fuente de alimentación a menos que usted sea un técnico o electricista autorizado. Si lo hace, anulará la garantía.
- La fuente de alimentación debe alimentarse con el tipo de suministro indicado en la etiqueta de identificación.
- Utilice únicamente cables modulares Thermaltake originales con los modelos de fuente de alimentación Gestion de Cable Thermaltake. Los cables de otros fabricantes podrían no ser compatibles y provocar daños graves en su sistema y en la fuente de alimentación. La garantía se anula si se utilizan cables de otros fabricantes.
- En caso de no cumplir las advertencias y precauciones indicadas en este manual, todas las garantías quedarán anuladas.

Comprobación de los componentes

- Unidad de fuente de alimentación SMART BM3
- Cable de alimentación de corriente alterna
- Manual de usuario</

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濕環境中。
- 電源供應器內存在高壓。非經授權的維修技術師或電工，請勿打開電源供應器的外殼，否則可能導致保固失效。
- 應按指定功率標記上的指示供電。
- 請使用原廠 Thermalright 模組化纜線管理 Thermalake 纜線管理電源供應器模組。協力廠商纜線可能不相容，並造成您的系統與電源供應器嚴重損壞。
- 使用協力廠商纜線會導致保固失效。
- 若未遵照本手冊中的任何警告與注意事項，將導致所有保固和保單失效。

檢查元件			
- SMART BM3 電源供應器	- AC 電源線	- 綁線帶 x4	
- 使用手冊	- 安裝螺絲 x4		

接頭	主電源接頭 (24 針)	4+4 針 CPU 電源連接	SATA (5 針)	PCIe (6+2 針)	PCIe (12+4 針)	週邊裝置 (4 針)
瓦特數						
850W	1	2	6	4	1	7
750W	1	2	6	4	1	7
650W	1	2	3	4	1	7
550W	1	2	3	2	1	7

輸出規格 (僅適用於台灣)	交流輸入	輸入電壓: 100~240V~; 輸入電流: 10A~8A; 頻率: 50Hz / 60Hz
850W	直流輸出	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	最大輸出電流	18A 18A 70.85A 0.3A 3A
	最大輸出功率	110W 850W 3.6W 15W

750W	交流輸入	輸入電壓: 100~240V~; 輸入電流: 10A~8A; 頻率: 50Hz / 60Hz
	直流輸出	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	最大輸出電流	18A 18A 62.5A 0.3A 3A
	最大輸出功率	110W 750W 3.6W 15W

650W	交流輸入	輸入電壓: 100~240V~; 輸入電流: 10A~8A; 頻率: 50Hz / 60Hz
	直流輸出	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	最大輸出電流	18A 18A 54.2A 0.3A 3A
	最大輸出功率	110W 650W 3.6W 15W

550W	交流輸入	輸入電壓: 100~240V~; 輸入電流: 10A~8A; 頻率: 50Hz / 60Hz
	直流輸出	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	最大輸出電流	16A 16A 45.85A 0.3A 3A
	最大輸出功率	105W 550W 3.6W 15W

安裝步驟	
註：請確定系統已關閉且已斷電。	
斷開 AC 電源線與舊電源供應器的連接。	

- 步驟 1**
- 移除現有電源
- 確保系統已關閉且已拔下電源。
 - 斷開交流電源線與墙上插座或 UPS 或現有電源的連接。
 - 斷開顯示卡、主機板和所有其它外部設備的電源線。
 - 按照規程手冊中的說明，卸除現有的 PSU。
- 步驟 2**
- 確保電源的交流電源線處於未連接狀態。
 - 按照規程手冊中的說明，使用附贈的螺絲安裝電源。
 - 將 24 針或 20 針主電源線連接到主板。
 - 將 8 針 +12V (EPS12V) 原廠線連接到主板。
 - 如果主板有 8 針 +12V 插座，請將 8 針線直接連接到主板。4.2 如果主板只有 4 針插座，請先將 8 針線接的 4 針，然後將 4 針線直接插入主板。
 - 連接用連接器纜線。PCI-Express 纜線和 SATA 原廠。
 - 將 SATA 電源線接連到具有 Serial ATA 接口的設備。
 - 如果必要，請將 6+2 針或 12+4 針 PCIe-E 電源接頭連接到 PCI-E 顯示卡。
 - 如果必要，請將 4 針外殼電源接頭連接到周邊設備。
 - 將交流電源線與電源連接，將開關推到「打開」位置（標有「I」），打開電源。

注意！

如果開啟了智能零風扇模式，則只有當負載超過電源 20% 時，風扇才會旋轉，以盡可能降低風扇噪音；當計算機處於低工作負載狀態時，風扇不運行是正常的。

整體保護			
- 過電壓保護	+3.3V +5V +12V		
	3.76~4.3V 5.74~7.0V 13.4~15.6V		
- 過功率保護			
	如果電源供應器的功率超過持續功率 160%~200%，電源供應器將關閉並閃爍。		
- 低電壓保護	+3.3V +5V +12V		
	2.0~2.6V 3.3~3.9V 8.5~9.7V		
- 過溫度保護			
	在 115V 滿載條件下，保護溫度為 45°C 至 55°C。		
- 過流保護	+3.3V +5V +12V		
	850W 750W 650W 550W	25~40A 25~40A	120.5~142A 106~125A 92~108A 77.5~91.7A
			短路保護
			所有輸出均接地。

EMI 與安全			
- EMI 類型	符合 FCC 規範		
- 安全標準	符合 cTÜVus, ICES, CB, CCC, CE, KCC, EAC, BIS, UKCA, LVD, TÜV, BSMI, FCC, CAN ICES-003(B) / NMB-003(B).		

環境			
- 工作溫度	5°C 至 +40°C		
- 工作速度	20% 至 85% 無凝結		
- 平均故障間隔時間	> 100,000 小時		

- 故障排除**
- 如果電源供應器不能正常工作，請參閱下面的故障排除指南，然後再決定是否請求服務支援：
- 電源線是否正確插入插座和電源供應器的交流電源插座？
 - 確保將電源供應器上的「/IO」開關切換至「I」位置。
 - 請確保所有電源線連接器均已正確連接至各設備。
 - 如果連接 UPS 裝置，是否已开启並插上 UPS？

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 TI 分公司以取得售後服務。您也可以前往 Thermalright 網站以取得更多技術支援：thermalright.com

简体中文

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。
- 请勿将电源供应器放置于高温和高湿环境中。
- 电源供应器内存在高压。除非您是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。
- 请只使用原廠 Thermalright 模块化缆线，搭配 Thermalake 缆线管理电源供应器型号。第三方缆线可能不兼容，并可能对系统及电源供应器造成严重损坏。
- 使用第三方缆线会导致担保无效。
- 如果未能遵守本手册中所述的任何警告或注意事项，则所有担保和保证均将无效。

检查组件			
- SMART BM3 电源供应器	- 交流电源线	- 绑线扎带 x4	
- 使用手册	- 安装螺丝 x4		

接头	主电源接头 (24 针)	4+4 针 CPU 连接器	5 针 SATA 连接器	6+2 针 PCIe 连接器	12+4 针 PCIe 连接器	4 针外部设备连接器
瓦特数						
850W	1	2	6	4	1	7
750W	1	2	6	4	1	7
650W	1	2	3	4	1	7
550W	1	2	3	2	1	7

輸出規格 (适用于中国地区使用)	交流輸入	輸入電壓: 200~240V~ 輸入電流: 10A Max.; 頻率: 50Hz / 60Hz
850W	直流輸出	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	最大輸出電流	18A 18A 70.85A 0.3A 3A
	最大輸出功率	110W 850W 3.6W 15W

750W	交流輸入	輸入電壓: 200~240V~ 輸入電流: 10A Max.; 頻率: 50Hz / 60Hz
	直流輸出	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	最大輸出電流	18A 18A 62.5A 0.3A 3A
	最大輸出功率	110W 750W 3.6W 15W

650W	交流輸入	輸入電壓: 200~240V~ 輸入電流: 10A Max.; 頻率: 50Hz / 60Hz
	直流輸出	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	最大輸出電流	18A 18A 54.2A 0.3A 3A
	最大輸出功率	110W 650W 3.6W 15W

550W	交流輸入	輸入電壓: 200~240V~ 輸入電流: 10A Max.; 頻率: 50Hz / 60Hz
	直流輸出	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	最大輸出電流	16A 16A 45.85A 0.3A 3A
	最大輸出功率	105W 550W 3.6W 15W

安裝步驟	
注意：請確保系統已關閉，并已拔出電源。	
斷開交流電源線與旧电源供應器的連接。	

- 步驟 1**
- 移除現有電源
- 確保系統已关闭且已拔下电源。
 - 断开交流电源线与墙上插座或 UPS 或现有电源的连接。
 - 断开显卡、主板和所有其他外部设备的 PSU。
 - 按照規程手冊中的說明，卸除現有的 PSU。
- 步驟 2**
- 确保电源的交流电源线处于未连接状态。
 - 按照規程手冊中的說明，使用附贈的螺絲安裝電源。
 - 將 24 針或 20 針主電源線連接到主板。
 - 將 8 針 +12V (EPS12V) 原廠線連接到主板。
 - 如果主板有 8 針 +12V 插座，請將 8 針線直接連接到主板。4.2 如果主板只有 4 針插座，請先將 8 針線接的 4 針，然後將 4 針線直接插入主板。
 - 連接用連接器纜線。PCI-Express 絞線和 SATA 絞線。
 - 將 SATA 電源線連接到具有 Serial ATA 接口的設備。
 - 如果必要，請將 6+2 針或 12+4 針 PCIe-E 電源接頭連接到 PCI-E 顯示卡。
 - 如果必要，請將 4 針外殼電源接頭連接到周邊設備。
 - 將交流電源線與電源連接，將開關推到「打開」位置（標有「I」），打開電源。

注意！

如果开启了智能零風扇模式，則只有當負載超過電源 20% 時，風扇才會旋轉，以尽可能降低風扇噪音；当计算机处于低工作负载状态时，風扇不运行是正常的。

整体保护			
- 过电压保护	+3.3V +5V +12V		
	3.76~4.3V 5.74~7.0V 13.4~15.6V		
- 过功率保护			
	如果电源供应器的功率超过持续功率 160%~200%，则电源供应器将关闭并锁定。		
- 低电压保护	+3.3V +5V +12V		
	2.0~2.6V 3.3~3.9V 8.5~9.7V		
- 过温度保护			
	在 115V 满载条件下，保护温度为 45°C 至 55°C。		
- 短路保护	+3.3V +5V +12V		
	850W 750W 650W 550W	25~40A 25~40A	120.5~142A 106~125A 92~108A 77.5~91.7A
			所有输出均接地。

EMI 和安全			
- EMI 类型	符合 FCC 规范		
- 安全标准	符合 cTÜVus, ICES, CB, CCC, CE, KCC, EAC, BIS, UKCA, LVD, TÜV, BSMI, FCC, CAN ICES-003(B) / NMB-003(B).		

环境			
- 工作温度	5°C 至 +40°C		
- 工作速度	20% 至 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：
- 电源线是否正确插入插座和电源供应器的交流电源插座？
 - 确保将电源供应器上的「/IO」开关切换至「I」位置。
 - 请确保所有电源连接设备均已正确连接至各设备。
 - 如果连接 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，请联系当地的商店或 TI 客户支持服务，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

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。
- He podłączajcie blok zasilania w warunkach podwyższonej wilgotności i/lub podwyższonej temperatury.
- 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術師以外は開けないでください。許可なしに開けると、保証が無効になります。
- 電線接続は、必ずケーブルに示された電圧から電線を供給する必要があります。
- Thermalright®ケーブル管理電源装置に付属する、正規Thermalakeモジュールケーブルのみを使用してください。サードパーティ製ケーブルは互換性がなく、システムと電源装置に重大な損傷をもたらす原因となります。サードパーティ製ケーブルを使用した場合、保証は無効になります。
- 本書の警告と注意事項に従わなかった場合、保証はすべて無効になります。

コンポーネントのチェック			
- SMART BM3 電源装置	- AC 電源コード	- ケーブルストラップ x4	
- ユーザーマニュアル	- 取り付けねじ x4		

ケーブル	主電源コネクタ (24ピン)	4+4ピン CPU電源コネクタ	5ピン SATA コネクタ	6+2ピン PCI-E コネクタ	12+4ピン PCIe 周辺機器コネクタ	4ピン 周辺機器コネクタ
ワット数						
850W	1	2	6	4	1	7
750W	1	2	6	4	1	7
750W	1	2	3	4	1	7
650W	1	2	3	2	1	7
550W	1	2	3	2	1	7

出力仕様	交流入力	入力電圧: 100~240V~; 入力電流: 15A~6A; 周波数: 50Hz / 60Hz
850W	DC出力	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	最大出力電流	18A 18A 70.85A 0.3A 3A
	最大出力	110W 850W 3.6W 15W

750W	DC出力	入力電圧: 100~240V~; 入力電流: 15A~6A; 周波数: 50Hz / 60Hz
	最大出力電流	18A 18A 62.5A 0.3A 3A
	最大出力	110W 750W 3.6W 15W

650W	DC出力	入力電圧: 100~240V~; 入力電流: 15A~6A; 周波数: 50Hz / 60Hz
	最大出力電流	18A 18A 54.2A 0.3A 3A
	最大出力	110W 650W 3.6W 15W

550W	DC出力	入力電圧: 100~240V~; 入力電流: 15A~6A; 周波数: 50Hz / 60Hz
	最大出力電流	16A 16A 45.85A 0.3A 3A
	最大出力	105W 550W 3.6W 15W

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。	
古い電源装置がSAC電源コードを抜きます。	

- ステップ1**
- 既存の電源装置を取り外す
- システムの電源がオフになっており、プラグが抜かれていることを確認します。
 - AC電源コードをコンセントまたはUPSと既存の電源装置から外します。
 - グラフィックカード、マザーボード、その他の周辺機器からすべての電源ケーブルを取り外します。
 - マニュアルの説明書にある指示に従い、既存の電源装置を取り外します。
- ステップ2**
- 電源装置のAC電源ケーブルが接続されていないことを確認します。
 - マニュアルの説明書にある指示に従い、付属のネジで電源装置を取り付けます。
 - 24ピンまたは20ピンの主電源ケーブルをマザーボードに接続します。
 - 8ピン+12V (EPS12V) ケーブルをマザーボードに接続します。
 - 1 マザーボードに6+2ピンまたは12+4ピンコネクタがある場合、8ピンケーブルを直接マザーボードに接続します。
 - 2 マザーボードに4ピンコネクタがある場合、8ピンケーブルが4ピンを取り外し、この4ピンケーブルを直接マザーボードに接続します。
 - 周辺機器のケーブル、PCI-Expressケーブル、SATAケーブルを接続します。
 - 1 シリアルATAインターフェイスは備付のケーブルにSATA電源コネクタを接続します。
 - 2 必要に応じて6+2ピンまたは12+4ピンのPCI-E電源コネクタをPCI-Eグラフィックカードに接続します。
 - 3 必要に応じて、4ピンの周辺機器電源コネクタを周辺機器に接続します。
 - 3 交流電源線と電源線、交流スイッチを「I」の印がある「ON」の位置に押し、電源を入れます。

注意！

Smart Zero Fanモードをオンにすると、負荷が電源の20%を超える場合ファンが回転しないため、ファンの騒音を最小限に抑えることができます。コンピュータの負荷が低いときファンが動作しないのは正常です。

完全保護			
- 過電圧保護	+3.3V +5V +12V		
	3.76~4.3V 5.74~7.0V 13.4~15.6V		
- 過電力保護			
	電源装置のワット数が連続出力を 160%~200%に達した場合、電源装置を停止してラッチをオフする必要があります。		
- 低電圧保護	+3.3V +5V +12V		
	2.0~2.6V 3.3~3.9V 8.5~9.7V		
- 過温度保護			
	保護温度は115V、全負荷時で45°C~55°Cです。		
- 短絡保護	+3.3V +5V +12V		
	850W 750W 650W 550W	25~40A 25~40A	120.5~142A 106~125A 92~108A 77.5~91.7A
			ショート保護
			すべての出力はアースされています。

EMI と安全			
- EMI 規制	FCC適合		
- 安全基準	cTÜVus, ICES, CB, CCC, CE, KCC, EAC, BIS, UKCA, LVD, TÜV, BSMI, FCC, CAN ICES-003(B) / NMB-003(B).		

環境			
- 動作温度	5°C 至 +40°C		
- 動作湿度	20%~85% 結露しないこと		
- MTBF	> 100,000 時間		

- 故障原因とトラブルシューティング**
- 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：
- 電源装置は、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「/IO」スイッチが「I」の位置に切り替わっ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せんか？ またコンセントに差し込まれていますか？

上の指示に従って電源装置が正しく機能しない場合、お買い上げの販売店または TI 顧客サービスに連絡し、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 подключайте блок питания в условиях повышенной влажности и/или повышенной температуры.
- В блоке питания присутствует высокое напряжение. Не открывайте корпус блока питания, если вы не являетесь электриком или уполномоченным техническим специалистом по обслуживанию оборудования. Нарушение этого правила аннулирует гарантию.
- Тепловые источники энергии для блока питания должны соответствовать этикетке, где указаны требования к расчетному току.
- Используйте только подлинные модульные кабели Thermalake с моделями источников электр питания Thermalake Cable Management. Кабели сторонних производителей и могут быть несовместимыми и могут серьезно повредить систему и блок питания. При использовании кабелей сторонних производителей гарантия аннулируется.
- В случае невыполнения предписания какого-либо предупреждения или предостережения, описанного в настоящем руководстве, все гарантийные обязательства аннулируются.

Комплектация			
- Блок питания SMART BM3	- Шнур питания переменного тока	- Кабельные манжеты x4	
- Руководство пользователя	- Крепежные винты x4		

РАЗЪЕМЫ ПИТАНИЯ	КАБЕЛЬ	КАБЕЛЬ	КАБЕЛЬ	КАБЕЛЬ	КАБЕЛЬ	КАБЕЛЬ
Мощность	Основной блок питания (24-контактный)	ATX12В (4+4-контактный)	5-pin SATA (5-контактный)	6+2-контактный разъем PCI-E	12+4-контактный разъем PCI-E	4-контактный разъем периферийных устройств
850Вт	1	2	6	4	1	7
750Вт	1	2	6	4	1	7
750Вт	1	2	3	4	1	7
650Вт	1	2	3	2	1	7
550Вт	1	2	3	2	1	7

Технические характеристики производительности	ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Входное напряжение: 100~240 V~; Входной ток: 15A~6A; Частота: 50Гц / 60 Гц
850Вт	Выход постоянного тока	+3.3В +5В +12В -12В +5VSB
	Макс. выходной ток	18А 18А 70.85А 0.3А 3А
	Макс. выходная мощность	110Вт 850Вт 3.6Вт 15Вт

750Вт	Выход постоянного тока	+3.3В +5В +12В -12В +5VSB
	Макс. выходной ток	18А 18А 62.5А 0.3А 3А