

- 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 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. The power supply should be powered by the source indicated on the rating label.
  5. Make sure all cables are plugged in properly. Loose and improper connections would damage the power supply and your system.
  6. 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.
  7. 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 Pin) | SATA Connector (5 Pin) | PCIe Connector (6+2 Pin) | PCIe Connector (12+4 Pin) | Peripheral Connector (4 Pin) |
|---------|-------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Wattage | 1                             | 2                       | 6                      | 4                        | 1                         | 7                            |
| 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; Frequency: 50Hz / 60Hz   |
|------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 850W             | DC OUTPUT<br>Max Output Current<br>Max Output Power | +3.3V +5V +12V -12V +5VSB<br>18A 18A 70.85A 0.3A 3A<br>110W 850W 3.6W 15W |
| Continuous Power | AC INPUT                                            | Input Voltage: 100~240V~; Input Current: 15A~6A; Frequency: 50Hz / 60Hz   |
| 750W             | DC OUTPUT<br>Max Output Current<br>Max Output Power | +3.3V +5V +12V -12V +5VSB<br>18A 18A 62.5A 0.3A 3A<br>110W 750W 3.6W 15W  |
| Continuous Power | AC INPUT                                            | Input Voltage: 100~240V~; Input Current: 15A~6A; Frequency: 50Hz / 60Hz   |
| 650W             | DC OUTPUT<br>Max Output Current<br>Max Output Power | +3.3V +5V +12V -12V +5VSB<br>18A 18A 54.2A 0.3A 3A<br>110W 650W 3.6W 15W  |
| Continuous Power | AC INPUT                                            | Input Voltage: 100~240V~; Input Current: 12A~5A; Frequency: 50Hz / 60Hz   |
| 550W             | DC OUTPUT<br>Max Output Current<br>Max Output Power | +3.3V +5V +12V -12V +5VSB<br>16A 16A 45.85A 0.3A 3A<br>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
1. Make sure that your system is turned off and unplugged.
  2. Disconnect the AC power cord from your wall outlet or UPS and the existing power supply.
  3. Disconnect all the power cables from your graphic card, motherboard, and all other peripherals.
  4. Follow the directions in your chassis manual and uninstall your existing PSU.
- Step 2
1. Make sure the power supply's AC power cable is not connected.
  2. Follow the directions in your chassis manual and install the power supply with the screws provided.
  3. Connect the 24-pin or 20-pin main power cable to the motherboard.
  4. Connect the eight-pin +12V (EPS12V) cable to the motherboard.
  5. If your motherboard has an eight-pin +12V socket, connect the eight-pin cable directly to your motherboard.
  - 4.2 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.
  5. Connect the peripheral cables, PCI-Express cables, and SATA cables.
  - 5.1 Connect the SATA power connector to devices with a Serial ATA interface.
  - 5.2 Connect the 6+2pin or 12+4pin PCI-E power connector to the PCI-E graphics cards if required.
  - 5.3 Connect the 4-pin peripheral power connector to peripherals devices if needed.
  6. Connect the AC power cord to the power supply and turn it on by pushing the switch to the ON position (marked with "I").
- Attention
- 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                                                                                                    | Under Voltage Protection                     | Over Temperature Protection         | Short Circuit Protection                     |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|
| +3.3V +5V +12V<br>3.76~4.3V 5.74~7.0V 13.4~15.6V | The power supply will be shut down and latch off, if the wattage of the power supply is 160%~200% over continuous power. | +3.3V +5V +12V<br>2.0~2.6V 3.3~3.9V 8.5~9.7V | Protection temperature is 45°C~55°C | Activated when any DC rails short circuited. |

EMI & SAFETY

| EMI Regulatory   | MEET FCC                                                                                                   |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SAFETY Standards | MEET cTUVus, ICES, CB, CCC, CE, KCC, EAC, BIS, UKCA, LVD, TÜV, 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:
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 TI branch office for after sales service. You may also refer to Thermaltake's website for more technical support: thermaltake.com

- 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 Hochspannungstechniker oder Elektriker sind. Sollten Sie das Gehäuse öffnen, verläßt Ihre Gewährleistung.
  4. Das Netzteil sollte durch die Quelle gespeist werden, die auf dem Rating-Etikett angegeben ist.
  5. Bitte benutzen Sie nur originale Thermaltake Modulkabel mit dem Thermaltake Cable Management Netzteilmodul. 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.
  6. Alle Gewährleistungen und Garantien verlieren, 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        | Hauptstromversorgung Anschluss | 4+4-polig CPU Power Anschluss | 5-polig S-ATA Anschluss | 6+2-polig PCIe Anschluss | 12+4-polig PCIe Anschluss | 4-polig Peripherie Anschluss |
|--------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Wattleistung | 1                              | 2                             | 6                       | 4                        | 1                         | 7                            |
| 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<br>Max. Ausgangs-Stromversorgung | +3.3V +5V +12V -12V +5VSB<br>18A 18A 70.85A 0.3A 3A<br>110W 850W 3.6W 15W     |
| Dauerleistung | WECHSELSTROMEINGANG                                 | EINGANGSSPANNUNG: 100~240 V~; Eingangsspannung: 15A~6A; Frequenz: 50Hz / 60Hz |
| 750W          | GLEICHSTROMAUSGANG<br>Max. Ausgangs-Stromversorgung | +3.3V +5V +12V -12V +5VSB<br>18A 18A 62.5A 0.3A 3A<br>110W 750W 3.6W 15W      |
| Dauerleistung | WECHSELSTROMEINGANG                                 | EINGANGSSPANNUNG: 100~240 V~; Eingangsspannung: 15A~6A; Frequenz: 50Hz / 60Hz |
| 650W          | GLEICHSTROMAUSGANG<br>Max. Ausgangs-Stromversorgung | +3.3V +5V +12V -12V +5VSB<br>18A 18A 54.2A 0.3A 3A<br>110W 650W 3.6W 15W      |
| Dauerleistung | WECHSELSTROMEINGANG                                 | EINGANGSSPANNUNG: 100~240 V~; Eingangsspannung: 12A~6A; Frequenz: 50Hz / 60Hz |
| 550W          | GLEICHSTROMAUSGANG<br>Max. Ausgangs-Stromversorgung | +3.3V +5V +12V -12V +5VSB<br>16A 16A 45.85A 0.3A 3A<br>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

1. Vergewissern Sie sich, dass Ihr System ausgeschaltet und vom Stromnetz getrennt ist.
2. Trennen Sie das Netzkabel von Ihrer Steckdose oder UPS und dem vorhandenen Netzteil.
3. Ziehen Sie alle Stromkabel von Ihrer Grafikkarte, dem Mainboard und allen anderen Peripheriegeräten ab.
4. 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 den SATA-Stromanschluss an Geräte mit einer Serial ATA Schnittstelle an.
- 5.2 Verbinden Sie den 6+2-poligen oder 12+4-poligen PCI-E-Stromanschluss mit den PCI-E-Grafikkarten, falls erforderlich.
- 5.3 Verbinden Sie den 4-poligen Peripheriestromanschluss 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.

Gesamtsschutz

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

EMI & SICHERHEIT

| EMI-Regulierung       | ENTSPRICHT FCC                                                                                                |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SICHERHEITS-STANDARDS | ENTSPRICHT cTUVus, ICES, CB, CCC, CE, KCC, EAC, BIS, UKCA, LVD, TÜV, BSMI, 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 heures               |

Problembeseitigung

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

1. Ist das Stromkabel richtig in den elektrischen Ausgang (Steckdose) und den elektrischen Eingang f
2. Stellen Sie bitte sicher, dass die Ein/Ausschalter (I/O) auf dem Netzteil auf der Position "I" steht.
3. Bitte stellen Sie sicher, dass alle Anschlüsse mit den Einheiten verbunden sind
4. Falls Sie ein UPS angeschossen haben: Ist das UPS eingeschaltet und angeschlossen?

EMI & SECUREZZA

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

Environnements

| 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 le guide de dépannage avant de faire une demande au service après vente :
1. Est le cordon d'alimentation est-il branché dans la prise secteur et dans la prise d'entré secteur de l'alimentation ?
  2. Veuillez vous assurer que l'interrupteur "I/O" se trouvant sur l'alimentation soit en position "I".
  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

- 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 un électricien. Cela va annuler la garantie.
  4. L'alimentation doit être fournie par la source indiquée sur l'étiquette.
  5. Veuillez utiliser uniquement les câbles modulaires Thermaltake authentiques avec les modèles Thermaltake dotés de gestion de câble. Les câbles tiers pourraient ne pas être compatibles et provoquer des dommages importants à votre système et à l'alimentation. La garantie est annulée si vous utilisez des câbles tiers.
  6. 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 BM3 | - 4 vis de montage    |
| - Guide de l'utilisateur        | - 4 attaches de câble |
| - Cordon d'alimentation secteur |                       |
- Introduction au connecteur d'alimentation
- | CABLE              | Connecteur d'alimentation principale (24 broches) | Connecteur d'alimentation du processeur (4+4 broches) | Connecteur S-ATA à 5 broches | Connecteur PCIe à 6+2 broches | Connecteur PCIe à 12+4 broches | Connecteur périphérique à 4 broches |
|--------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| Puissance en watts | 1                                                 | 2                                                     | 6                            | 4                             | 1                              | 7                                   |
| 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<br>Courant de sortie max<br>Puissance de sortie max | +3.3V +5V +12V -12V +5VSB<br>18A 18A 70.85A 0.3A 3A<br>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<br>Courant de sortie max<br>Puissance de sortie max | +3.3V +5V +12V -12V +5VSB<br>18A 18A 62.5A 0.3A 3A<br>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<br>Courant de sortie max<br>Puissance de sortie max | +3.3V +5V +12V -12V +5VSB<br>18A 18A 54.2A 0.3A 3A<br>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<br>Courant de sortie max<br>Puissance de sortie max | +3.3V +5V +12V -12V +5VSB<br>16A 16A 45.85A 0.3A 3A<br>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
1. Assurez-vous que votre système est éteint et débranché.
  2. Débranchez le cordon d'alimentation CA de votre prise murale ou de l'onduleur et de l'alimentation existante.
  3. Débranchez tous les câbles d'alimentation de votre carte graphique, de votre carte mère et de tous les autres périphériques.
  4. Suivez les instructions du manuel de votre châssis et désinstallez votre alimentation existante.
- Étape 2
1. Assurez-vous que le câble d'alimentation 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 SATA à des dispositifs avec 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.
  - 5.3 Connectez le cordon d'alimentation CA à l'alimentation et mettez-la sous tension en poussant l'interrupteur en position MARCHE (marquée d'un « I »).
- Attention 1
- 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.

Protecciónes y advertencias

1. No desenchufe el cable de alimentación de corriente alterna cuando la fuente de alimentación esté en uso. Si lo hace, podría dañar los componentes.
2. No coloque la fuente de alimentación en ambientes de alta temperatura y/o humedad.
3. En la fuente de alimentación hay alto voltaje. No abra la caja de la fuente de alimentación a menos que usted sea un técnico o electricista autorizado. Si lo hace, anulará la garantía.
4. La fuente de alimentación debe alimentarse con el tipo de suministro indicado en la etiqueta de identificación.
5. Utilice únicamente cables modulares Thermaltake originales con los modelos de fuente de alimentación Gestión de Cable Thermaltake. Los cables de otros fabricantes podrían no ser compatibles y provocar daños graves en su sistema y en la fuente de alimentación. La garantía se anula si se utilizan cables de otros fabricantes.
6. 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                          | - Tornillos de montaje x 4                   |
| - Correa de cable x 4                        |                                              |

Introducción del conector de alimentación

| CABLE    | Conector de alimentación principal (24 pines) | Conector de Alimentación de CPU de 4+4 Pines | Conector S-ATA de 5 Pines | Conector de SATA 6+2 Pines | Conector de PCIe 12+4 Pines | Conector de Periféricos 4 pines |
|----------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| Potencia | 1                                             | 2                                            | 6                         | 4                          | 1                           | 7                               |
| 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                               |

Especificaciones de salida

| potencia continua | ENTRADA DE CA                                                   | Tensión de entrada: 100~240 V~; Corriente de entrada: 15A~6A; Frecuencia: 50Hz / 60 Hz |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 850W              | SAIDA DC<br>Corriente máx. de salida<br>Potencia máx. de salida | +3.3V +5V +12V -12V +5VSB<br>18A 18A 70.85A 0.3A 3A<br>110W 850W 3.6W 15W              |
| potencia continua | ENTRADA DE CA                                                   | Tensión de entrada: 100~240 V~; Corriente de entrada: 15A~6A; Frecuencia: 50Hz / 60 Hz |
| 750W              | SAIDA DC<br>Corriente máx. de salida<br>Potencia máx. de salida | +3.3V +5V +12V -12V +5VSB<br>18A 18A 62.5A 0.3A 3A<br>110W 750W 3.6W 15W               |
| potencia continua | ENTRADA DE CA                                                   | Tensión de entrada: 100~240 V~; Corriente de entrada: 15A~6A; Frecuencia: 50Hz / 60 Hz |
| 650W              | SAIDA DC<br>Corriente máx. de salida<br>Potencia máx. de salida | +3.3V +5V +12V -12V +5VSB<br>18A 18A 54.2A 0.3A 3A<br>110W 650W 3.6W 15W               |
| potencia continua | ENTRADA DE CA                                                   | Tensión de entrada: 100~240 V~; Corriente de entrada: 12A~5A; Frecuencia: 50Hz / 60 Hz |
| 550W              | SAIDA DC<br>Corriente máx. de salida<br>Potencia máx. de salida | +3.3V +5V +12V -12V +5VSB<br>16A 16A 45.85A 0.3A 3A<br>105W 550W 3.6W 15W              |

Pasos de instalación

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

Paso 1

Eliminar su suministro eléctrico existente

1. Asegúrese de que su sistema está apagado y desenchufado.
2. Desconecte el cable de alimentación de CA de la toma de corriente o UPS y el suministro eléctrico existente.
3. Desconecte todos los cables de alimentación de su tarjeta gráfica, placa base y todos los otros periféricos.
4. Siga las instrucciones del manual de su chasis y desinstale su PSU existente.

Paso 2

1. Asegúrese de que el cable de alimentación de CA de la fuente de alimentación no esté conectado.
2. Siga las instrucciones del manual de su chasis e instale la fuente de alimentación con los tornillos proporcionados.
3. Conecte el cable de alimentación principal de 24 o 20 pines a la placa base.
4. Conecte el cable de ocho clavijas +12V (EPS12V) a la placa base.
- 4.1 Si su placa base tiene un enchufe de +12V de ocho pines, conecte el cable de ocho pines directamente a su placa base.
- 4.2 Si su placa base tiene un enchufe de cuatro clavijas, desconecte el cable de cuatro clavijas del cable de ocho pines y luego conecte este cable de cuatro clavijas directamente a su placa base.
5. Conecte los cables periféricos, los cables PCI-Express y los cables SATA.
- 5.1 Conecte el conector de alimentación SATA a dispositivos con una interfaz Serial ATA.
- 5.2 Conecte el conector de alimentación PCI-E 6+2 clavijas o 12+4 clavijas a las tarjetas gráficas PCI-E si es necesario.
- 5.3 Conecte el conector de alimentación periférico de 4 clavijas a los dispositivos periféricos si es necesario.
6. Conecte el cable de alimentación de CA a la fuente de alimentación y enciéndalo empujando el interruptor a la posición de ENCENDIDO (marcado con una «I»).

Atención 1

Cuando el modo Smart Zero Fan está activado, el ventilador no girará hasta que la carga supere el 20 % de la fuente de alimentación, lo que minimiza el ruido del ventilador; Es normal que el ventilador no esté activo si el ordenador tiene poca carga de trabajo.

Protección total

| Protección contra sobrecarga                                                                  | Protección contra sobrealimentación                                                                                                                                             | Protección contra sobretensión                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| +3.3V +5V +12V<br>3.76~4.3V 5.74~7.0V 13.4~15.6V                                              | Si la tensión de la alimentación principal se encuentra entre un 160% y un 200% por encima de la tensión nominal, el dispositivo se apagará activando el sistema de protección. | +3.3V +5V +12V<br>2.0~2.6V 3.3~3.9V 8.5~9.7V                                                  |
| Protección bajo voltaje                                                                       | Protección contra sobretensión                                                                                                                                                  | Protección contra sobrecorriente                                                              |
| +3.3V +5V +12V<br>2.0~2.6V 3.3~3.9V 8.5~9.7V                                                  | La temperatura de protección se sitúa entre 45°C y 55°C en 115 V y a plena carga.                                                                                               | Wattage +3.3V +5V +12V<br>850W 120.5~142A<br>750W 106~125A<br>650W 92~108A<br>550W 77.5~91.7A |
| Protección contra sobrecorriente                                                              | Protección contra cortocircuitos                                                                                                                                                |                                                                                               |
| Wattage +3.3V +5V +12V<br>850W 120.5~142A<br>750W 106~125A<br>650W 92~108A<br>550W 77.5~91.7A | Activada cuando se cortocircuita un rail de circuito de corriente continua.                                                                                                     |                                                                                               |

EMI & SECUREZZA

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

Normative EMI

| Normative EMI         | REQUISITI FCC                                                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standard di SICUREZZA | cTUVus, ICES, CB, CCC, CE, KCC, EAC, BIS, UKCA, LVD, TÜV, BSMI y FCC. CAN ICES-003(B) / NMB-003(B). |

Normative EMI

| Normative EMI         | REQUISITI FCC                                                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standard di SICUREZZA | cTUVus, ICES, CB, CCC, CE, KCC, EAC, BIS, UKCA, LVD, TÜV, BSMI y FCC. CAN ICES-003(B) / NMB-003(B). |

Attenzione

Quando il modo Smart Zero Fan è attivato, il ventilatore non girerà finché il carico non eccede il 20% della potenza disponibile, per minimizzare il rumore. È normale che la ventola non sia in funzione quando il computer lavora con un basso carico di lavoro.

- Resolución de problemas
- Si la fuente de alimentación no funciona correctamente, siga la guía de solución de problemas antes de solicitar asistencia técnica:
1. ¿Está el cable de alimentación correctamente enchufado en la toma eléctrica y en la toma de corriente alterna de la fuente de alimentación?
  2. Asegúrese de que el interruptor "I/O" de la fuente de alimentación se encuentra en la posición "I".
  3. Verifique que todos los conectores de alimentación se encuentren correctamente conectados a todos los dispositivos.
  4. Si está conectado a una unidad de SAI, ¿está el SAI encendido y enchufado?

Si i seguir les instruccions anteriors la font de alimentació continua sin funcionar adequadament, contacte con el almacén local o con una sucursal de TI para un servicio post-venta. Si desea obtener más soporte técnico, también puede consultar la página web de Thermaltake: thermaltake.com

- Precauciones y advertencias
1. No desenchufe el cable de alimentación de corriente alterna cuando la fuente de alimentación esté en uso. Si lo hace, podría dañar los componentes.
  2. No coloque la fuente de alimentación en ambientes de alta temperatura y/o humedad.
  3. En la fuente de alimentación hay alto voltaje. No abra la caja de la fuente de alimentación a menos que usted sea un técnico o electricista autorizado. Si lo hace, anulará la garantía.
  4. La fuente de alimentación debe alimentarse con el tipo de suministro indicado en la etiqueta de identificación.
  5. Utilice únicamente cables modulares Thermaltake originales con los modelos de fuente de alimentación Gestión de Cable Thermaltake. Los cables de otros fabricantes podrían no ser compatibles y provocar daños graves en su sistema y en la fuente de alimentación. La garantía se anula si se utilizan cables de otros fabricantes.
  6. 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                          | - Tornillos de montaje x 4                   |
| - Correa de cable x 4                        |                                              |
- Introducción del conector de alimentación
- | CABLE    | Conector de alimentación principal (24 pines) | Conector de Alimentación de CPU de 4+4 Pines | Conector S-ATA de 5 Pines | Conector de SATA 6+2 Pines | Conector de PCIe 12+4 Pines | Conector de Periféricos 4 pines |
|----------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| Potencia | 1                                             | 2                                            | 6                         | 4                          | 1                           | 7                               |
| 850W     | 1                                             |                                              |                           |                            |                             |                                 |



# thermaltake SMART BM3 850W / 750W / 650W / 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Thermaltake模組化纜線管理Thermaltake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 |          |

| 瓦特數  | 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) |
|------|--------------|----------------|------------|--------------|---------------|------------|
| 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)**

| 連續功率 | 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<br>最大輸出電流<br>最大輸出功率 | +3.3V +5V +12V -12V +5VSB<br>18A 18A 70.85A 0.3A 3A<br>110W 850W 3.6W 15W |
| 連續功率 | 交流輸入                     | 輸入電壓: 100~240V~; 輸入電流: 10A~8A; 頻率: 50Hz/60Hz                              |
| 750W | 直流輸出<br>最大輸出電流<br>最大輸出功率 | +3.3V +5V +12V -12V +5VSB<br>18A 18A 62.5A 0.3A 3A<br>110W 750W 3.6W 15W  |
| 連續功率 | 交流輸入                     | 輸入電壓: 100~240V~; 輸入電流: 10A~8A; 頻率: 50Hz/60Hz                              |
| 650W | 直流輸出<br>最大輸出電流<br>最大輸出功率 | +3.3V +5V +12V -12V +5VSB<br>18A 18A 54.2A 0.3A 3A<br>110W 650W 3.6W 15W  |
| 連續功率 | 交流輸入                     | 輸入電壓: 100~240V~; 輸入電流: 10A~8A; 頻率: 50Hz/60Hz                              |
| 550W | 直流輸出<br>最大輸出電流<br>最大輸出功率 | +3.3V +5V +12V -12V +5VSB<br>16A 16A 45.85A 0.3A 3A<br>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置設備的電源線。
  - 按照機箱手冊中的說明，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。
  - 按照機箱手冊中的說明，使用附贈的螺釘安裝電源。
  - 將 24 針或 20 針主電源線連接到主板。
  - 將 8 針 +12V (EPS12V) 電源線連接到主板。
  - 如果主板有 8 針 +12V 插座，請將 8 針纜線直接連接到主板。4.2 如果主板只有 4 針插座，請先將 8 針纜線的 4 針，然後將 4 針纜線直接插入主板。
  - 連接用連接器纜線。PCI-Express 纜線和 SATA 纜線。
  1. 將 SATA 電源線連接到具有 Serial ATA 接口的設備。
  - 2 如果需要，請將 6+2 針或 12+4 針 PCIe 電源接頭連接到 PCI-E 顯示卡。
  - 3 如果需要，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“1”），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 | - 過功率保護 | - 過功率保護                                 |
|--------------------------------------------------|---------|---------|-----------------------------------------|
| +3.3V +5V +12V<br>3.76~4.3V 5.74~7.0V 13.4~15.6V |         |         | 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                                            | - 過電壓保護 | - 過溫度保護 | - 過溫度保護                                 |
| +3.3V +5V +12V<br>2.0~2.6V 3.3~3.9V 8.5~9.7V     |         |         | 在 115V 滿載條件下，保護溫度為 45°C 至 55°C。         |
| 過流保護                                             | - 過電壓保護 | - 過溫度保護 | - 過溫度保護                                 |
| +3.3V +5V +12V<br>2.0~2.6V 3.3~3.9V 8.5~9.7V     |         |         | 在 115V 滿載條件下，保護溫度為 45°C 至 55°C。         |

| EMI 與安全        | EMI 與安全       | EMI 與安全       | EMI 與安全       |
|----------------|---------------|---------------|---------------|
| 符合 FCC 類 II 標準 | 符合 CE 類 II 標準 | 符合 CE 類 II 標準 | 符合 CE 類 II 標準 |
| 符合 CE 類 II 標準  | 符合 CE 類 II 標準 | 符合 CE 類 II 標準 | 符合 CE 類 II 標準 |

| 環境       | 工作溫度        | 工作溫度          | 工作溫度          |
|----------|-------------|---------------|---------------|
| 操作溫度     | 5°C 至 +40°C | 20% 至 85% 無凝結 | 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孔？
- 請確保電源供應器上的“1/O”開關切換至“1”位置。
- 請確定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 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**

- 使用電源供應器時，請勿拔下交流電源線的插頭。這樣可能會損壞元件。
- 請勿將電源供應器放置於高溫和高濕環境中。
- 電源供應器內有高壓。除非您是有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。擅自打開機壳會導致担保无效。
- 应以铭牌上标示的电源为电源供应器供电。
- 请只使用原廠Thermaltake 原厂模块化线缆，搭配 Thermaltake 线缆管理电源供应器型号。第三方线缆可能不兼容，并可能对系统及电源供应器造成严重损坏。
- 使用第三方线缆会导致担保无效。
- 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 |           |

| 瓦特数  | 主电源接頭 (24 針) | 4+4 針 CPU 連接器 | 5 針 SATA 連接器 | 6+2 針 PCIe 連接器 | 12+4 針 PCIe 連接器 | 4 針外置設備連接器 |
|------|--------------|---------------|--------------|----------------|-----------------|------------|
| 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)**

| 連續功率 | 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<br>最大輸出電流<br>最大輸出功率 | +3.3V +5V +12V -12V +5VSB<br>18A 18A 70.85A 0.3A 3A<br>110W 850W 3.6W 15W |
| 連續功率 | 交流輸入                     | 輸入電壓: 200~240V~ 輸入電流: 10A Max.; 頻率: 50Hz/60Hz                             |
| 750W | 直流輸出<br>最大輸出電流<br>最大輸出功率 | +3.3V +5V +12V -12V +5VSB<br>18A 18A 62.5A 0.3A 3A<br>110W 750W 3.6W 15W  |
| 連續功率 | 交流輸入                     | 輸入電壓: 200~240V~ 輸入電流: 10A Max.; 頻率: 50Hz/60Hz                             |
| 650W | 直流輸出<br>最大輸出電流<br>最大輸出功率 | +3.3V +5V +12V -12V +5VSB<br>18A 18A 54.2A 0.3A 3A<br>110W 650W 3.6W 15W  |
| 連續功率 | 交流輸入                     | 輸入電壓: 200~240V~ 輸入電流: 10A Max.; 頻率: 50Hz/60Hz                             |
| 550W | 直流輸出<br>最大輸出電流<br>最大輸出功率 | +3.3V +5V +12V -12V +5VSB<br>16A 16A 45.85A 0.3A 3A<br>105W 550W 3.6W 15W |

**安裝步驟**

注意：請確保系統已關閉，并已拔出插頭。  
斷開交流電源線與旧电源供应器的连接。

- 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置設備的電源線。
  - 按照機箱手冊中的說明，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。
  - 按照機箱手冊中的說明，使用附贈的螺釘安裝電源。
  - 將 24 針或 20 針主電源線連接到主板。
  - 將 8 針 +12V (EPS12V) 電源線連接到主板。
  - 如果主板有 8 針 +12V 插座，請將 8 針纜線直接連接到主板。4.2 如果主板只有 4 針插座，請先將 8 針纜線的 4 針，然後將 4 針纜線直接插入主板。
  - 連接用連接器纜線。PCI-Express 纜線和 SATA 纜線。
  1. 將 SATA 電源線連接到具有 Serial ATA 接口的設備。
  - 2 如果必要，請將 6+2 針或 12+4 針 PCIe 電源接頭連接到 PCI-E 顯示卡。
  - 3 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“1”），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，以尽可能降低風扇噪音；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 | - 過功率保護 | - 過功率保護                                  |
|--------------------------------------------------|---------|---------|------------------------------------------|
| +3.3V +5V +12V<br>3.76~4.3V 5.74~7.0V 13.4~15.6V |         |         | 如果電源供應器的功率超過持續功率 160%~200%，則電源供應器將關閉并鎖定。 |
| 低電壓保護                                            | - 過電壓保護 | - 過溫度保護 | - 過溫度保護                                  |
| +3.3V +5V +12V<br>2.0~2.6V 3.3~3.9V 8.5~9.7V     |         |         | 在 115V 滿載條件下，保護溫度為 45°C 至 55°C。          |
| 過流保護                                             | - 過電壓保護 | - 過溫度保護 | - 過溫度保護                                  |
| +3.3V +5V +12V<br>2.0~2.6V 3.3~3.9V 8.5~9.7V     |         |         | 在 115V 滿載條件下，保護溫度為 45°C 至 55°C。          |

| 瓦特數  | +3.3V | +5V | +12V   |
|------|-------|-----|--------|
| 850W | 18A   | 18A | 70.85A |
| 750W | 18A   | 18A | 62.5A  |
| 650W | 18A   | 18A | 54.2A  |
| 550W | 16A   | 16A | 45.85A |

| EMI 與安全       | EMI 與安全       | EMI 與安全       | EMI 與安全       |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 符合 CE 類 II 標準 | 符合 CE 類 II 標準 | 符合 CE 類 II 標準 | 符合 CE 類 II 標準 |
| 符合 CE 類 II 標準 | 符合 CE 類 II 標準 | 符合 CE 類 II 標準 | 符合 CE 類 II 標準 |

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

**故障排除**

如果電源供應器無法正常工作，請在申請服務前參閱故障排除指南：

- 電源線是否正確插入插座和電源供應器的交流電源插孔？
- 請確保電源供應器上的“1/O”開關已移至“1”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？

遵照上述說明執行操作之後，如果電源供應器仍無法正常工作，請聯系您當地的商店或 Thermaltake 分公司，以享受售後服務。有關技術支持的詳細信息，您還可以瀏覽 Thermaltake 網站：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。
- He podłączanie bloku zasilania w warunkach zwiększonej 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。
- 電源装置は、定格レベルに示された電圧から電流を供給する必要があります。
- Thermaltake®ケーブル管理電源装置に付属する、正規Thermaltake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 |                |

| ワット数 | 主電源接頭 (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 PCI-E コネクタ | 4ピン周辺機器コネクタ |
|------|--------------|-----------------|---------------|------------------|-------------------|-------------|
| 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**

| 連続電力 | AC入力                   | 入力電圧: 100~240V~; 入力電流: 15A~6A; 周波数: 50Hz/60Hz                             |
|------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 850W | DC出力<br>最大出力電流<br>最大出力 | +3.3V +5V +12V -12V +5VSB<br>18A 18A 70.85A 0.3A 3A<br>110W 850W 3.6W 15W |
| 連続電力 | AC入力                   | 入力電圧: 100~240V~; 入力電流: 15A~6A; 周波数: 50Hz/60Hz                             |
| 750W | DC出力<br>最大出力電流<br>最大出力 | +3.3V +5V +12V -12V +5VSB<br>18A 18A 62.5A 0.3A 3A<br>110W 750W 3.6W 15W  |
| 連続電力 | AC入力                   | 入力電圧: 100~240V~; 入力電流: 15A~6A; 周波数: 50Hz/60Hz                             |
| 650W | DC出力<br>最大出力電流<br>最大出力 | +3.3V +5V +12V -12V +5VSB<br>18A 18A 54.2A 0.3A 3A<br>110W 650W 3.6W 15W  |
| 連続電力 | AC入力                   | 入力電圧: 100~240V~; 入力電流: 15A~6A; 周波数: 50Hz/60Hz                             |
| 550W | DC出力<br>最大出力電流<br>最大出力 | +3.3V +5V +12V -12V +5VSB<br>16A 16A 45.85A 0.3A 3A<br>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。
  - ケーブ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。
  - ケーブ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。
  - AC電源コードを電源装置に接続し、スイッチを（「1」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 | - 過電圧保護 | - 過電圧保護                                                    |
|--------------------------------------------------|---------|---------|------------------------------------------------------------|
| +3.3V +5V +12V<br>3.76~4.3V 5.74~7.0V 13.4~15.6V |         |         | 電源装置のワット数が連続出力を 160%~200% 超過した場合、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                                            | - 過電圧保護 | - 過温度保護 | - 過温度保護                                                    |
| +3.3V +5V +12V<br>2.0~2.6V 3.3~3.9V 8.5~9.7V     |         |         | 在 115V 滿載条件下，保護溫度為 45°C 至 55°C。                            |
| 過流保護                                             | - 過電圧保護 | - 過温度保護 | - 過温度保護                                                    |
| +3.3V +5V +12V<br>2.0~2.6V 3.3~3.9V 8.5~9.7V     |         |         | 在 115V 滿載条件下，保護溫度為 45°C 至 55°C。                            |

| 瓦特数  | +3.3V | +5V | +12V   |
|------|-------|-----|--------|
| 850W | 18A   | 18A | 70.85A |
| 750W | 18A   | 18A | 62.5A  |
| 650W | 18A   | 18A | 54.2A  |
| 550W | 16A   | 16A | 45.85A |

| EMI 與安全       | EMI 與安全       | EMI 與安全       | EMI 與安全       |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 符合 CE 類 II 標準 | 符合 CE 類 II 標準 | 符合 CE 類 II 標準 | 符合 CE 類 II 標準 |
| 符合 CE 類 II 標準 | 符合 CE 類 II 標準 | 符合 CE 類 II 標準 | 符合 CE 類 II 標準 |

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

**故障排除**

故障がなくなった場合、電源装置が正常に機能しない場合、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参照してください：

- 電源線が、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る必要があります。またコンセントに差し込まれている必要があります。

上の指示に従って電源装置が正常に機能しない場合、お買い上げの販売店または TI 顧客サービスに連絡しアフターサービスを依頼してください。詳細な技術サポートについては、ThermaltakeのWebサイト(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 подłączanie bloku zasilania w warunkach zwiększonej 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。
- 電源装置は、定格レベルに示された電圧から電流を供給する必要があります。
- Thermaltake®ケーブル管理電源装置に付属する、正規Thermaltake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。

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

| Ватты | Основной блок питания (24-контактный) | 4+4-контактный разъем SATA | 5-контактный разъем SATA | 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                                          |

| 連続電力 | AC入力                   | 入力電圧: 100~240V~; 入力電流: 15A~6A; 周波数: 50Hz/60Hz                             |
|------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 850W | DC出力<br>最大出力電流<br>最大出力 | +3.3V +5V +12V -12V +5VSB<br>18A 18A 70.85A 0.3A 3A<br>110W 850W 3.6W 15W |
| 連続電力 | AC入力                   | 入力電圧: 100~240V~; 入力電流: 15A~6A; 周波数: 50Hz/60Hz                             |
| 750W | DC出力<br>最大出力電流<br>最大出力 | +3.3V +5V +12V -12V +5VSB<br>18A 18A 62.5A 0.3A 3A<br>110W 750W 3.6W 15W  |
| 連続電力 | AC入力                   | 入力電圧: 100~240V~; 入力電流: 15A~6A; 周波数: 50Hz/60Hz                             |
| 650W | DC出力<br>最大出力電流<br>最大出力 | +3.3V +5V +12V -12V +5VSB<br>18A 18A 54.2A 0.3A 3A<br>110W 650W 3.6W 15W  |
| 連続電力 | AC入力                   | 入力電圧: 100~240V~; 入力電流: 15A~6A; 周波数: 50Hz/60Hz                             |
| 550W | DC出力<br>最大出力電流<br>最大出力 | +3.3V +5V +12V -12V +5VSB<br>16A 16A 45.85A 0.3A 3A<br>105W 550W 3.6W 15W |

**Порядок установки**

Примечание: система выключена и отключена от электросети. Отсоедините шнур питания переменного тока от старого блока питания.

- Шаг 1**
- Удаление существующего блока питания
- Убедитесь, что система выключена и отсоединена от сети.
  - Отсоедините шнур питания переменного тока от сетевой розетки или ИБП и от существующего блока питания.
  - Отсоедините все кабели питания от видеокарты, системной платы и всех периферийных устройств.
  - Удалите существующий блок питания, следуя указаниям в руководстве по использованию системного блока.
- Шаг 2**
- Убедитесь, что кабель питания переменного тока отсоединен от блока питания.
  - Установите блок питания с помощью прилагаемых винтов, следуя указаниям в руководстве по использованию системного блока.
  - Подсоедините 24-контактный или 20-контактный основной кабель питания к системной плате.
  - Подсоедините к системной плате восьмиконтактный кабель +12В (EPS12V).
  - Если на системной плате установлен восьмиконтактный разъем +12В, подключите к системной плате восьмиконтактный кабель.
  - Если на системной плате установлен четырехконтактный разъем, отсоедините четырехконтактный разъем от восьмиконтактного кабеля, а затем подключите к системной плате четырехконтактный кабель.
  - Подсоедините кабели периферийных устройств, кабели PCI-Express и кабели SATA.
  - 5.1 Подсоедините разъем питания SATA к устройству с интерфейсом Serial ATA.
  - 5.2 При необходимости подсоедините разъемы питания PCI-E (6+2-контактный или 12+4-контактный) к видеокарте PCI-E.
  - 5.3 При необходимости подсоедините 4-контактный кабель питания к периферийным устройствам.
  - Подсоедините шнур питания переменного тока к источнику питания и включите систему, установив выключатель питания в положение ВКЛ (обозначено символом «1»).

**注意！**

Чтобы минимизировать шум вентилятора, в режиме Smart Zero Fan вентилятор не вращается, пока нагрузка источника питания не превысит 20% от номинального значения; Если вентилятор не работает при малой рабочей нагрузке компьютера, это нормальное явление.

| Комплексная защита                               | - Защита от перенапряжения | - Защита от перенапряжения | - Защита от перенапряжения                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| +3.3V +5V +12V<br>3.76~4.3V 5.74~7.0V 13.4~15.6V |                            |                            | Защита от превышения мощности Блок питания необходимо выключить и перезагрузить, если его мощность составляет более 160~200% от номинальной силы тока. |
| Защита от скачков напряжения                     | - Защита от перенапряжения | - Защита от перенапряжения | - Защита от перенапряжения                                                                                                                             |
| 2.0~2.6В 3.3~3.9В 8.5~9.7В                       |                            |                            | Защита от скачков напряжения                                                                                                                           |
| Защита от сверхтока                              | - Защита от перенапряжения | - Защита от перенапряжения | - Защита от перенапряжения                                                                                                                             |
| 2.0~2.6В 3.3~3.9В 8.5~9.7В                       |                            |                            | Защита от скачков напряжения                                                                                                                           |

| Стандарты, регулирующие ЭМИ | СООТВЕТСТВИЕ FCC                                                                                                   |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Стандарты БЕЗОПАСНОСТИ      | СООТВЕТСТВИЕ сTUVus, ICES, CB, CCC, CE, K<br>EAC, BIS, UKCA, LVD, TÜV, BSMI, FCC.<br>CAN ICES-003(B) / NMB-003(B). |