

English

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

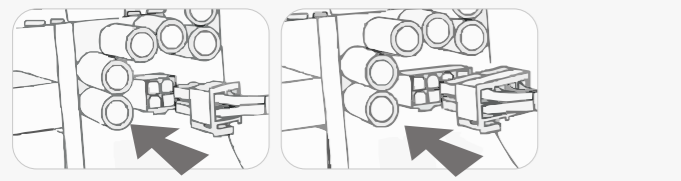
- ### Components Check
- SMART BM1 power supply unit
 - User manual
 - AC power cord
 - Mounting screw x 4

Power Connector Introduction

Wattage	Main Power Connector (20+4Pin)	ATX 12V Connector (4+4Pin)	PCI-E Connector (6+2Pin)	SATA Connector (4Pin)	Peripheral Connector (4Pin)	Floppy Connector (4Pin)
700W	1	1	4	8	4	1
600W	1	1	2	6	4	1
500W	1	1	2	6	4	1

Installation Steps

- Note:** Make sure that your system is turned off and unplugged. Disconnect the AC power cord from your old power supply.
- Open your computer case; please refer to the direction in your case manual.
 - Install the PSU into the case with the four screws provided.
 - If your motherboard requires a 24pin Main Power connector, please connect the 24pin Main Power connector to the motherboard.



- For motherboard that only requires a 4pin ATX 12V (CPU) connector, please detach a 4pin connector from the 4+4pin ATX 12V connector and connect it to the motherboard. (Either one of the 4pin from the 4+4pin ATX 12V connector will work)
- For motherboard that requires a single 8pin EPS connector, please use the 4+4pin connector from the power supply.
- Connect other peripheral power connectors to devices such as hard drives, optical drives, etc.
- If your graphic card requires PCI-E power connector, please connect corresponding PCI-E connector instructed by your graphic card's user manual. Please note the power supply utilizes a unique 6+2pin PCI-E connector that can be effectively used as a single 8pin or 6pin PCI-E connector. To use it as a 6pin PCI-E connector, please detach the 2pin connector from the 6+2pin connector.
- Close your computer case and connect the AC power cord to the power supply AC inlet.

Output Specification

Wattage	AC INPUT	Input Voltage: 230V Input Current: 9A Frequency: 50Hz				
		+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
700W	DC OUTPUT					
	Max Output Current	24A	17A	54A	0.5A	2.5A
	Max Output Power	100W		648W	6.0W	12.5W
	Continuous Power			700W		

Wattage	AC INPUT	Input Voltage: 230V Input Current: 7A Frequency: 50Hz				
		+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
600W	DC OUTPUT					
	Max Output Current	22A	17A	42A	0.5A	2.5A
	Max Output Power	105W		504W	6.0W	12.5W
	Continuous Power			600W		

Wattage	AC INPUT	Input Voltage: 230V Input Current: 5A Frequency: 50Hz				
		+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
500W	DC OUTPUT					
	Max Output Current	20A	15A	35A	0.5A	2.5A
	Max Output Power	100W		420W	6.0W	12.5W
	Continuous Power			500W		

Total Protection

- Over Voltage Protection
- Over Power Protection
- Short Circuit Protection

EMI & SAFETY	
EMI Regulatory & SAFETY Standards	
SMART BM1 700W / 600W / 500W(230V)	CE, CB, TUV, RCM, EAC certified.

Environments

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?
 - Please make sure the I/O switch on the power supply is switched to 1 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 TB branch office for after sales service. You may also refer to Thermaltake's website for more technical support. thermaltake.com

Deutsch

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

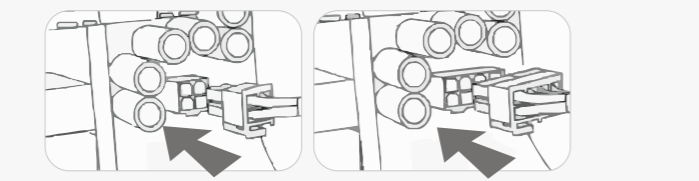
- ### Komponentenprüfung
- SMART BM1 Netzteil
 - Bedienungsanleitung
 - Wechselstromkabel
 - Montageschraube x 4

Vorstellung der Anschlüsse

Wattleistung	20+4-polig Hauptstromversorgungs-Anschluss	4+4Pin CPU Power Anschluss	6+2-polig PCI-E Anschluss	4-polig S-ATA Anschluss	4-polig Peripherie Anschluss	4-polig Floppy Anschluss
700W	1	1	4	8	4	1
600W	1	1	2	6	4	1
500W	1	1	2	6	4	1

Installationsschritte

- Anmerkung:** Stellen Sie sicher, dass Ihr System ausgeschaltet und alle Stromkabel gezogen sind. Entfernen Sie das alte Wechselstromkabel von Ihrem alten Netzteil.
- Öffnen Sie Ihr Computergehäuse; richten Sie sich bitte nach der Bedienungsanleitung für das Gehäuse.
 - Installieren Sie die PSU im Gehäuse und verwenden Sie die vier mitgelieferten Schrauben.
 - Wenn Ihre Grafikkarte einen PCI-E-Netzstecker benötigt, verbinden Sie bitte den korrespondierenden PCI-E-Anschluss entsprechend den Anweisungen in der Bedienungsanleitung Ihrer Grafikkarte. Bitte beachten: Das Netzteil besitzt einen einzigartigen 6+2-poligen PCI-E-Anschluss, der als ein einzelner 8-poliger Stift oder 6-poliger PCI-E-Anschluss genutzt werden kann. Um ihn als 6-poligen PCI-E-Anschluss zu benutzen, entfernen Sie bitte den 2-poligen Stiftanschluss vom 6+2-poligen Stiftanschluss.
 - Schließen Sie das Computer-Gehäuse und verbinden Sie das Stromkabel mit der Steckdose.



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

Ausgangsspezifikation

Wattleistung	Wechselstromeingang	Eingangsspannung: 230V Eingangsstrom: 9A Frequenz: 50Hz				
		+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
700W	Gleichstromausgang					
	Max. Ausgangsspannung	24A	17A	54A	0.5A	2.5A
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	100W		648W	6.0W	12.5W
	Dauerleistung			700W		

Wattleistung	Wechselstromeingang	Eingangsspannung: 230V Eingangsstrom: 7A Frequenz: 50Hz				
		+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
600W	Gleichstromausgang					
	Max. Ausgangsspannung	22A	17A	42A	0.5A	2.5A
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	105W		504W	6.0W	12.5W
	Dauerleistung			600W		

Wattleistung	Wechselstromeingang	Eingangsspannung: 230V Eingangsstrom: 5A Frequenz: 50Hz				
		+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
500W	Gleichstromausgang					
	Max. Ausgangsspannung	20A	15A	35A	0.5A	2.5A
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	100W		420W	6.0W	12.5W
	Dauerleistung			500W		

Gesamtschutz

- Überspannungsschutz
- Überlastungsschutz
- Schutz vor Kurzschluss

EMI & SICHERHEIT	
EMI-Regulierung & SICHERHEITS-Standards	
SMART BM1 700W / 600W / 500W(230V)	CE, CB, TUV, RCM, EAC zertifiziert.

Betriebsumgebung

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

Problembeseitigung

- Wenn das Netzteil nicht richtig funktioniert, befolgen Sie bitte zuerst die Anleitungen der Störungsbeseitigung, bevor Sie sich an den Kundendienst wenden:
- Ist das Stromkabel richtig in den elektrischen Ausgang (Steckdose) und den elektrischen Eingang für Wechselstrom eingesteckt?
 - Stellen Sie bitte sicher, dass der Ein/Ausschalter (I/O) auf dem Netzteil auf der Position "I" steht.
 - Bitte stellen Sie sicher, dass alle Anschlüsse richtig mit den Einheiten verbunden sind.
 - Falls Sie ein USB angeschlossenen 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 TI Niederlassung für Unterstützung. Sie können sich auch auf der Thermaltake Web-Seite an den Kundendienst wenden: thermaltake.com

Français

- ### Avertissements et Mise en garde
- Ne débranchez pas le cordon secteur lorsque l'alimentation est en cours d'utilisation. Cela pourrait endommager vos composants.
 - Ne mettez pas l'alimentation dans un endroit très humide et 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 fournie doit correspondre à celle indiquées sur l'étiquette.
 - Toutes les garanties seront annulées, si les avertissements et mises en garde contenus dans ce manuel ne sont pas suivis.

- ### Vérification des composants
- Bloc d'alimentation SMART BM1
 - Cordon d'alimentation électrique
 - Manuel de l'utilisateur
 - 4 vis de montage

Introduction au connecteur d'alimentation

Puissance en watts	Connecteur d'alimentation principal 20+4 broches	Connecteur d'alimentation du processeur 4+4 broches	Connecteur PCI-Express 6+2 broches	Connecteur SATA 4 broches	Connecteur périphérique 4 broches	Connecteur de lecteur de disquette 4 broches
700W	1	1	4	8	4	1
600W	1	1	2	6	4	1
500W	1	1	2	6	4	1

Etapes d'installation

- Remarque:** Assurez-vous que le système est éteint et débranché. Débranchez le cordon secteur de votre ancienne alimentation.
- Ouvrez votre boîtier de l'ordinateur. Référez-vous aux instructions du manuel du boîtier.
 - Installez l'alimentation dans le boîtier avec les 4 vis fournies.
 - Si votre carte mère nécessite un connecteur d'alimentation principale de 24 broches, veuillez brancher le connecteur d'alimentation de 24 broches à la carte mère.



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

Caractéristiques de sortie

Puissance en watts	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 230V Courant d'entrée: 9A Fréquence: 50Hz				
		+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
700W	SORTIE DC					
	Corrente max. de salida	24A	17A	54A	0.5A	2.5A
	Puissance de sortie max	100W		648W	6.0W	12.5W
	Puissance continue			700W		

Puissance en watts	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 230V Courant d'entrée: 7A Fréquence: 50Hz				
		+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
600W	SORTIE DC					
	Corrente max. de salida	22A	17A	42A	0.5A	2.5A
	Puissance de sortie max	105W		504W	6.0W	12.5W
	Puissance continue			600W		

Puissance en watts	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 230V Courant d'entrée: 5A Fréquence: 50Hz				
		+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
500W	SORTIE DC					
	Corrente max. de salida	20A	15A	35A	0.5A	2.5A
	Puissance de sortie max	100W		420W	6.0W	12.5W
	Puissance continue			500W		

Protection totale

- Protection contre les surtensions
- Protection contre les surcharges
- Protection contre court-circuit

EMI & SECURITE	
Normes EMI et standards de SECURITE	
SMART BM1 700W / 600W / 500W(230V)	Certifié CE, CB, TUV, RCM, EAC.

Caractéristiques environnementales

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

Dépannage

- Si l'alimentation ne fonctionne pas correctement, veuillez suivre les indications du guide de dépannage avant de faire une demande au service après-vente:
- Le cordon d'alimentation est-il branché dans la prise secteur et dans la prise d'entrée secteur de l'alimentation ?
 - Assurez-vous que l'interrupteur "I/O" de l'alimentation est mis en position "I".
 - Assurez-vous que tous les connecteurs d'alimentation sont correctement connectés à tous les périphériques.
 - Si l'est connectée à une alimentation sans interruption (ASI), l'ASI est-elle en marche et connectée ?

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

Español

- ### Precauciones y advertencias
- No desenchufe el cable de alimentación de corriente alterna cuando la fuente de alimentación está en uso. Si lo hace, podría dañar los componentes.
 - No coloque la fuente de alimentación en ambientes de alta temperatura y/o humedad.
 - En la fuente de alimentación hay alto voltaje. No abra la caja de la fuente de alimentación a menos que usted sea un técnico o electricista autorizado. Si lo hace, anulará la garantía.
 - La fuente de alimentación debe ser alimentada por el tipo de suministro indicado en la etiqueta de identificación.
 - En caso de no cumplir las advertencias y precauciones indicadas en este manual, todas las garantías quedarán anuladas.

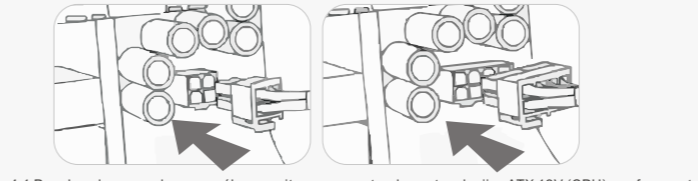
- ### Comprobación de los componentes
- Unidad de la fuente de alimentación SMART BM1
 - Manual de usuario
 - Tornillos de montaje x 4
 - Cable de alimentación de corriente alterna

Introducción del conector de alimentación

Potencia	Conector de alimentación principal 20+4 pines	Conector de Alimentación de CPU 4+4 Pines	Conector de PCI-E 6+2 Pines	Conector de S-ATA 4 pines	Conector de Periféricos 4 pines	Conector disquete de 4 pines
700W	1	1	4	8	4	1
600W	1	1	2	6	4	1
500W	1	1	2	6	4	1

Pasos de instalación

- Nota:** Asegúrese de que el sistema está apagado y desenchufado. Desconecte el cable de alimentación de corriente alterna de la fuente de alimentación antigua.
- Abra la caja del ordenador; le recomendamos que consulte las instrucciones del manual de la caja.
 - Instale la fuente de alimentación en la caja con los cuatro tornillos suministrados.
 - Si su placa madre necesita un conector de suministro principal de 24 clavijas, conecte el conector de suministro principal de 24 clavijas a la placa madre.



- Para las placas madre que sólo necesitan un conector de cuatro clavijas ATX 12V (CPU), por favor extraiga el conector de 4 clavijas del conector de 4+4 clavijas ATX 12V y conéctelo a la placa madre (funcionará cualquiera de los conectores de 4 clavijas del conector de 4+4 clavijas ATX 12V).
- Para placas base que requieran un conector EPS único de 8 pines, utilice el conector de 4+4 pines desde el suministro de alimentación.
- Conecte los otros conectores de alimentación a periféricos a los dispositivos tales como las unidades de disco duro, unidades ópticas, etc.
- Si su tarjeta gráfica necesita un conector de corriente PCI-E, conecte el conector PCI-E correspondiente indicado por el manual de usuario de la tarjeta gráfica. Tenga en cuenta que el suministro de corriente utiliza un conector único de 6+2 clavijas PCI-E que puede usarse como un conector PCI-E tanto de 6 como de 8 clavijas. Para usarlo como un conector PCI-E de 6 clavijas, extraiga el conector de 2 clavijas del conector de 6+2 clavijas.
- Cierre la caja del ordenador y conecte el cable de alimentación de corriente alterna a la toma de corriente alterna de la fuente de alimentación.

Especificaciones de salida

Potencia	ENTRADA DE CA	Tensión de entrada: 230V Corriente de entrada: 9A Frecuencia: 50Hz				
		+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
700W	SALIDA DE CC					
	Corriente máx. de salida	24A	17A	54A	0.5A	2.5A
	Potencia máx. de salida	100W		648W	6.0W	12.5W
	Potencia continua			700W		

Potencia	ENTRADA DE CA	Tensión de entrada: 230V Corriente de entrada: 7A Frecuencia: 50Hz				
		+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
600W	SALIDA DE CC					
	Corriente máx. de salida	22A	17A	42A	0.5A	2.5A
	P					

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。
- 電源供應器內有高壓。除非您是經授權的服務技術人員或電工，否則，請勿打開電源供應器的外殼。否則可能導致危險存在。
- 應按額定功率標籤上的指示供電。
- 若未遵照本手冊中的任何警告與注意事項，將導致所有保固和保證失效。

檢查元件

- SMART BM1 電源供應器	- 交流電源線
- 使用說明書	- 安裝螺絲 x 4

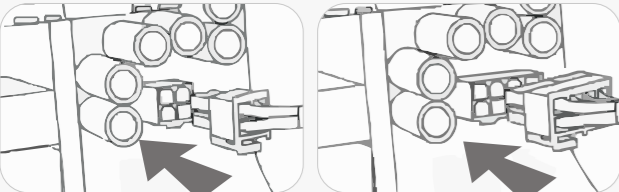
電源接頭介紹

瓦特數	主電源接頭 (20+4 針)	4+4 針 CPU 電源連接	PCI-E (6+2 針)	SATA (4 針)	週邊裝置 (4 針)	4 針軟碟機接頭
700W	1	1	4	8	4	1
600W	1	1	2	6	4	1
500W	1	1	2	6	4	1

安裝步驟

註：請確定系統已關閉且已斷電。斷開 AC 電源線與舊電源供應器的連接。

- 打開電腦機殼；請參閱機殼隨附的使用手冊。
- 使用隨附的四顆螺絲將 PSU 裝入機殼。
- 若主機板高使用 24 針主電源接頭，請將 24 針主電源接頭連接至主機板。



- 對於僅需使用 4 針 ATX 12V (CPU) 接頭的主機板，請卸下 4+4 針 ATX 12V 接頭上的 4 針接頭，然後將 4 針接頭連接至主機板。(4+4 針 ATX 12V 接頭上的任何一個 4 針接頭都可用)
- 對於要使用單一 8 針 EPS 插頭的主機板，請使用電源供應器隨附的 4+4 針接頭。
- 將其它外圍電源連接插頭連接至硬碟機、光碟驅動器等設備。
- 若顯示卡需使用 PCI-E 電源接頭，請遵照顯示卡用戶手冊中的說明，連接對應的 PCI-E 接頭。請注意，電源供應器運用獨特的 6+2 針 PCI-E 接頭，可作為單一的 8 針或 6 針 PCI-E 接頭有效使用。若要將其作為 6 針接頭使用，請卸下 6+2 針接頭上的 2 針接頭。
- 關閉電腦機殼，並將交流電源線連接至交流電源插孔。

輸出規格

瓦特數	交流輸入	輸入電壓：230V 輸入電流：9A 頻率：50Hz				
		+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
700W	直流輸出	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	最大輸出電流	24A	17A	54A	0.5A	2.5A
	最大輸出功率	100W	648W	6.0W	12.5W	
	連續功率			700W		
	效率					
600W	直流輸出	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	最大輸出電流	22A	17A	42A	0.5A	2.5A
	最大輸出功率	105W	504W	6.0W	12.5W	
	連續功率			600W		
	效率					
500W	直流輸出	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	最大輸出電流	20A	15A	35A	0.5A	2.5A
	最大輸出功率	100W	420W	6.0W	12.5W	
	連續功率			500W		
	效率					

整體保護

電壓來源	保護點
+3.3V	3.76V~4.3V
+5V	5.74V~7V
+12V	13.4V~15.6V

EMI 與安全

EMI 管制與安全標準
SMART BM1 700W / 600W / 500W(230V) 取得 CE、CB、TUV、RCM、EAC 認證。

環境

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

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

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

简体中文

警告和注意事项

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

检查组件

- SMART BM1 电源供应器	- 交流电源线
- 使用手册	- 安装螺丝 x 4

电源连接介绍

瓦特数	主电源连接器 (20+4 针)	4+4 针 CPU 电源连接器	6+2 针 PCI-E 连接器	4 针 S-ATA 连接器	4 针外围设备连接器	4 针软盘连接器
700W	1	1	4	8	4	1
600W	1	1	2	6	4	1
500W	1	1	2	6	4	1

安装步骤

注意：请确保系统已关闭，并已拔出插头。断开交流电源线与旧电源供应器的连接。

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



- 若主板仅支持 ATX 12V 4 针 (CPU) 接头，那么请卸下 4+4 ATX 12V 接头上的 4 针接头，然后将其接至主板。(4+4 ATX 12V 接头上的每个 4 针接头都会工作)
- 若主板需要单个 8 针 EPS 连接器，请使用电源供应器上的 4+4 针连接器。
- 将其它外圍電源連接插頭連接至硬碟驅動器、光碟驅動器等設備。
- 若显卡支持 PCI-E 电源接頭，請遵照显卡用戶手冊連接相應的 PCI-E 接頭。請注意，電源供應器採用了一種獨特的 6+2 針 PCI-E 接頭，可有效地當作单个 8 針或 6 針 PCI-E 接頭使用。若要將其當作 6 針 PCI-E 接頭使用，那麼請卸下 6+2 針接頭上的 2 針接頭。
- 关闭计算机机箱，并将交流电源线连接至交流电源供应器插座。

输出规格

瓦特数	交流输入	输入电压：230V 输入电流：9A 频率：50Hz				
		+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
700W	直流输出	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	最大输出电流	24A	17A	54A	0.5A	2.5A
	最大输出功率	100W	648W	6.0W	12.5W	
	连续功率			700W		
	效率					
600W	直流输出	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	最大输出电流	22A	17A	42A	0.5A	2.5A
	最大输出功率	105W	504W	6.0W	12.5W	
	连续功率			600W		
	效率					
500W	直流输出	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	最大输出电流	20A	15A	35A	0.5A	2.5A
	最大输出功率	100W	420W	6.0W	12.5W	
	连续功率			500W		
	效率					

整体保护

电压源	保护点
+3.3V	3.76V~4.3V
+5V	5.74V~7V
+12V	13.4V~15.6V

EMI 和安全

EMI 規制和安全基準
SMART BM1 700W / 600W / 500W(230V) 获得 CE、CB、TUV、RCM、EAC 认证。

环境

工作溫度	+5°C 到 +40°C
工作濕度	20% 到 85%，無凝結
MTBF (平均无故障时间)	>100,000 小时

- ### 故障排除
- 如果电源供应器无法正常运行，请在申请服务前参阅故障排除指南：
- 电源线是否正确插入插座和电源供应器的交流电源插座？
 - 请确保将电源供应器上的「I/O」开关切换至「I」位置。
 - 请确保所有电源接頭都已正確連接至各設備。
 - 如果连接至 UPS 装置，是否已开启并插上 UPS？

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

日本語

警告と注意事項

- 電源装置を使用しているときは、AC電源コードを抜かないでください。コードを抜くと、コンポーネントが損傷する原因となります。
- 電源装置は高温高湿度の環境下に設置しないでください。
- 電源装置内部には高電圧が存在します。電源装置ケースは、専門技術者または電気技師以外は開けないでください。許可なくに開けると、保証が無効になります。
- PSUは定格ラベルに表示された電源から電力が供給される必要があります。本書の警告と注意事項に従わなかった場合、保証はすべて無効になります。

コンポーネントのチェック

- SMART BM1 電源装置	- AC電源コード
- ユーザーマニュアル	- 取り付けねじ x 4

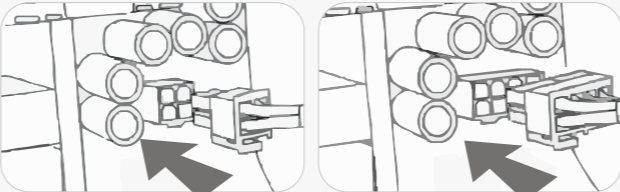
電源コネクタの概要

ワット数	主電源コネクタ (20+4ピン)	4+4ピン CPU電源コネクタ	6+2ピン PCI-Eコネクタ	4ピン S-ATAコネクタ	4ピン 周辺機器コネクタ	4ピン フロッピーコネクタ
700W	1	1	4	8	4	1
600W	1	1	2	6	4	1
500W	1	1	2	6	4	1

取り付け手順

注：システムがオフになっており、プラグを抜いていることを確認してください。古い電源装置からAC電源コードを抜きます。

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



- 14ピンのATX 12V (CPU)コネクタのみを必要とするマザーボードの場合、4+4ピンATX 12Vコネクタから4ピンコネクタを取り外し、マザーボードに接続してください。(4+4ピンATX 12Vコネクタのどちらかマザーボードが動作します)
- 2 単一の8ピンEPSコネクタを必要とするマザーボードの場合、電源装置の4+4ピンコネクタを使用してください。
- 周辺機器の電源コネクタをハードドライブ、光学ドライブなどの、デバイスに接続します。
- グラフィックカードPCI-E電源コネクタが必要な場合、グラフィックカードのユーザーマニュアルで指示された対応するPCI-Eコネクタを接続してください。電力供給装置は、単一の8ピンまたは6ピンPCI-Eコネクタとして効率的に使用できる独特の6+2ピンPCI-Eコネクタを使用しています。6ピンPCI-Eコネクタを使用しては、6+2ピンコネクタから2ピンコネクタを取り外して使用してください。
7. コンピュータケースを閉じ、AC電源コードを電源装置のACインレットに接続します。

出力仕様

ワット数	AC入力	入力電圧：230V 入力電流：9A 周波数：50Hz				
		DC出力	+3.3V	+5V	+12V	-12V
700W	最大出力電流	24A	17A	54A	0.5A	2.5A
	最大出力	100W	648W	6.0W	12.5W	
	連続電力			700W		
	効率					
	600W	DC出力	+3.3V	+5V	+12V	-12V
最大出力電流		22A	17A	42A	0.5A	2.5A
最大出力		105W	504W	6.0W	12.5W	
連続電力				600W		
効率						
500W	DC出力	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	最大出力電流	20A	15A	35A	0.5A	2.5A
	最大出力	100W	420W	6.0W	12.5W	
	連続電力			500W		
	効率					

完全保護

電圧	保護ポイント
+3.3V	3.76V~4.3V
+5V	5.74V~7V
+12V	13.4V~15.6V

EMIと安全

EMI 規制と安全基準
SMART BM1 700W / 600W / 500W(230V) CE、CB、TUV、RCM、EAC認証。

環境

動作溫度	+5°C ~+40°C
動作濕度	20% ~85%、無凝露
MTBF	>100,000時間

- ### 故障かなと思ったら
- 電源装置が正しく機能しない場合、アフターサービスを依頼する前にトラブルシューティングガイドを確認してください。
- 電源コードは、コンセントと電源装置のACインレットに正しく差し込まれていますか？
 - 電源装置の「I/O」スイッチが「I」位置に切り替えられていることを確認してください。
 - すべての電源コネクタがすべてのマザーボードに正しく接続されていることを確認してください。
 - UPS装置に接続されている場合、UPSの電源はオンになっていますか、またコンセントに差し込まれていますか？

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

Русский

Предупреждения и предостережения

- Не отключайте шнур питания переменного тока, когда блок питания используется. Это может повредить компоненты оборудования.
- Не подвергайте блок питания условиям повышенной влажности или повышенной температуры.
- 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.
- Тип источника энергии для блока питания (БП) должен соответствовать этикетке, где указаны требования к расчетному току.
- В случае невыполнения предписания какого-либо предупреждения или предостережения, описанного в настоящем руководстве, все гарантийные обязательства аннулируются.

Комплектация

- Блок питания SMART BM1	- Шнур питания переменного тока
- Руководство пользователя	- Крепежные винты x 4

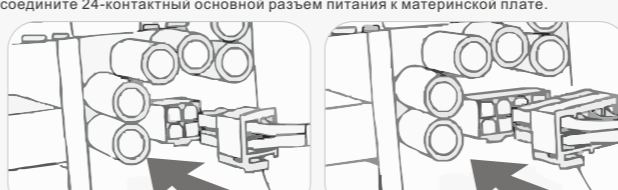
Разъемы питания

Мощность в Вт	Основной разъем питания (20+4-контактный)	ATX 12 В (4+4-контакта)	6+2-контактный разъем PCI-E	4-контактный разъем S-ATA	4-контактный разъем периферийных устройств	4-контактный разъем гибкого диска
700Вт	1	1	4	8	4	1
600Вт	1	1	2	6	4	1
500Вт	1	1	2	6	4	1

Порядок установки

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

- Откройте корпус компьютера; следуйте инструкциям руководства по эксплуатации, прилагаемого к корпусу компьютера.
- Установите БП в корпус, закрепив его четырьмя винтами, которые входят в комплект.
- Если для материнской платы требуется 24-контактный основной разъем питания, то подсоедините 24-контактный основной разъем питания к материнской плате.



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

Технические характеристики производительности

Мощность в Вт	ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Входное напряжение: 230В Входной ток: 9А Частота: 50Гц				
		+3В	+5В	+12В	-12В	+5 В на шине SB (опционально включено)
700Вт	Макс. выходной ток	24А	17А	54А	0,5А	2,5А
	Макс. выходная мощность безрезервного хранения	100Вт	648Вт	6,0Вт	12,5Вт	
600Вт	ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Входное напряжение: 230В Входной ток: 7А Частота: 50Гц				
	ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	+3В	+5В	+12В	-12В	+5 В на шине SB (опционально включено)
	Макс. выходной ток	22А	17А	42А	0,5А	2,5А
	Макс. выходная мощность безрезервного хранения	105Вт	504Вт	6,0Вт	12,5Вт	
	Макс. выходная мощность безрезервного хранения			600Вт		
500Вт	ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Входное напряжение: 230В Входной ток: 5А Частота: 50Гц				
	ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	+3В	+5В	+12В	-12В	+5 В на шине SB (опционально включено)
	Макс. выходной ток	20А	15А	35А	0,5А	2,5А
	Макс. выходная мощность безрезервного хранения	100Вт	420Вт	6,0Вт	12,5Вт	
	Макс. выходная мощность безрезервного хранения			500Вт		

Комплексная защита

Источное напряжение	Точка действия защиты
+3.3В	3,76В~4,3В
+5В	5,74В~7В
+12В	13,4В~15,6В

ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Стандарты, регулирующие ЭМИ, и стандарты безопасности
SMART BM1 700W / 600W / 500W(230V) Сертифицировано по стандартам CE, CB, TUV, RCM, EAC.

Условия окружающей среды

Рабочая температура	От +5°C до +40°C
Рабочая влажность	20-85%, без конденсата
Среднее время безостановочной работы	> 100000 часов

- ### Устранение неисправностей
- Если блок питания функционирует неправильно, то перед тем как обратиться за помощью по техническому обслуживанию, выполните инструкции руководства по устранению неисправностей.
- Правильно ли подключен шнур питания к электросети и к вводу переменного тока блока питания?
 - Убедитесь, что переключатель ввода-вывода "I/O" на блоке питания находится в положении ввода "I".
 - Убедитесь, что все разъемы питания правильно подсоединены ко всем устройствам.
 - При подсоединении к источнику бесперебойной питания (ИБП) проверьте, включен ли ИБП, а также подожмите один из электродов?

Если после проведения вышеуказанной проверки блок питания все же не функционирует надлежащим образом, то для получения послепродажного обслуживания обратитесь в местный магазин или филиал компании Thermaltake. Для получения дополнительной технической поддержки можно так же посетить веб-сайт компании Thermaltake: www.thermaltake.com

Türkçe

Uyar ve Dikkat Notları

- Güç kaynağı kullanırken AC güç kaynağından çıkarmayın. Aksi halde, bileşenlerin zarar görebilir.
- Güç kaynağı nem oranının veya/veya sıcaklığın yüksek olduğu ortamlarda bırakmayın.
- Güç kaynağında yüksek voltaj bulunur. Yetkili bir hizmet veya elektrik teknisyeni değilseniz, güç kaynağı kasaını açmayın. Aksi halde, garanti geçerliliğini kaybeder.
- Güç, PSU'ya derinlemesine etiketinde belirtilen kaynak tarafından sağlanmalıdır.
- Bu kılavuzda yer alan uyarıları ve dikkat notlarını uyulmaması durumunda tüm garanti ve güvenceler geçerliliğini yitirir.
- Tipi istenilen enerji için blok besleme (BP) uygun olmalıdır etiketinde, burada belirtilen gereksinimleri karşılamak için.
- B şarjda gerçekleştirilmeden herhangi bir uyarı veya uyarı, açıklanan şekilde gerçekleştirilmelidir.

Bileşen Kontrolü

- SMART BM1 güç kaynağı birimi	- AC güç kablosu
- Kullanıcı kılavuzu	- Montaj vidaları x 4

Güç Konektörleri Tanıtımı

WATT DEĞERİ	Ana Güç Konektörü (20+4 pimli)	ATX 12V (4+4 pimli)	6+2 pimli PCI-E Konektörü	4 pimli S-ATA Konektörü	4 pimli Çevrebirim Konektörü	4 pimli Disket Konektörü
700W	1	1	4	8	4	1
600W	1	1	2	6	4	1
500W	1	1	2	6	4	1

Kurulum Adımları

Not: Sisteminizin kapalı olduğundan ve fişinin taktı olduğundan emin olun. AC güç kablosunu eski güç kaynağından sökkin.

- Bilgisayar kasanızı açın; lütfen kasa kılavuzunuzdaki talimatı bakın.
- PSU'yu sağlanan dört vidayla kasaya takın.
- Ana kartınıza 24 pimli bir Ana Güç Konektörü gerektiriyorsa, Lütfen 24 pimli Ana Güç Konektörünü ana kartınıza bağlayın.



- 4.1 Yalnızca 4 pimli bir ATX 12V (CPU) konektörü gerektiren ana kartlarda, lütfen 4+4 pimli ATX 12V konektörünü 4 pimli bir ATX 12V konektörü ayırın ve ana karta bağlayın. (4+4 pimli ATX 12V konektörünü her iki 4 pimli de çıkarın)
- 4.2 Tekli 8 pimli EPS konektörü gerektiren ana kart için, lütfen güç kaynağından gelen 4+4 pimli konektörü kullanın.
5. Diğer çevre birim güç konektörlerini sabit disk sürücüler, optik sürücüler gibi aygıtlara bağlayın.
6. Grafik kartınız PCI-E güç konektörünü gerektiriyorsa, lütfen karşılık gelen PCI-E konektörünü grafik kartınıza kullanın kılavuzunda belirtildiği şekilde bağlayın. Lütfen güç kaynağının, 8 veya 6 pimli tek bir PCI-E konektörü olarak etkili bir şekilde kullanılabilecek 6+2 pimli benzersiz bir PCI-E konektörü kullandığını dikkat edin. Bunu, 6 pimli bir PCI-E konektörü olarak kullanmak için lütfen 2 pimli konektörü 6+2 pimli konektörden ayırın.
7. Bilgisayar kasanızı kapatın ve AC güç kablosunu güç kaynağı AC girişine bağlayın.

Çıkış Spesifikasyonu

WATT DEĞERİ	AC GİRİŞİ	Giriş Voltajı: 230V Giriş Akımı: 9A Frekans: 50Hz				
		DC ÇIKIŞI	+3.3V	+5		