



SMART BX1 750W / 650W / 550W / 450W

P/N: PS-SPD-0750NNFBx-1/PS-SPD-0650NNFBx-1/PS-SPD-0550NNFBx-1/PS-SPD-0450NNFBx-1

English

Warnings and Caution

- Do not plug the power cord when the power supply is in use. Doing so may cause damage to your components.
- Never 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 power supply unit
- User manual
- AC power cord
- Mounting screw x 4

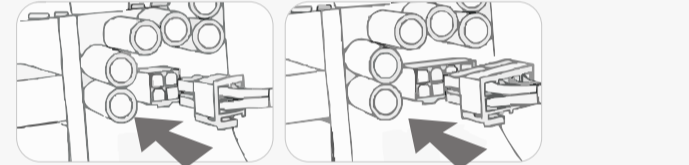
Power Connector Introduction

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)
750W	1	1	4	8	4	1
650W	1	1	2	6	4	1
550W	1	1	2	6	4	1
450W	1	1	2	4	3	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 6pin 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 an unique 6+2pin PCI-E connector that can be effectively used as a single 6pin or 6pin PCI-E connector. To use it as a 6pin PCI-E connector, please detach the 2pin connector from the 6+2pin connector.
- Close your computer case and connect the AC power cord to the power supply AC inlet.
- This PSU is equipped with a patented 256 colors 12 RGB Fan which features: The lighting modes can be changed when the RGB lighting button is pressed.

Output Specification

Wattage	AC INPUT	Input Voltage: 100 - 240Vac Input Current: 10A max Frequency: 50Hz - 60Hz	DC OUTPUT	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
750W	Max Output Current	24A	18A	56A	0.5A	2.5A		
	Max Output Power	100W	672W	6.0W	12.5W			
	Continuous Power		750W					

Wattage	AC INPUT	Input Voltage: 100 - 240Vac Input Current: 10A max Frequency: 50Hz - 60Hz	DC OUTPUT	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
650W	Max Output Current	23A	17A	48A	0.5A	2.5A		
	Max Output Power	110W	576W	6.0W	12.5W			
	Continuous Power		650W					

Wattage	AC INPUT	Input Voltage: 100 - 240Vac Input Current: 10A max Frequency: 50Hz - 60Hz	DC OUTPUT	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
550W	Max Output Current	21A	16A	38A	0.5A	2.5A		
	Max Output Power	105W	456W	6.0W	12.5W			
	Continuous Power		550W					

Wattage	AC INPUT	Input Voltage: 100 - 240Vac Input Current: 8A max Frequency: 50Hz - 60Hz	DC OUTPUT	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
450W	Max Output Current	20A	14A	33A	0.5A	2.5A		
	Max Output Power	100W	396W	6.0W	12.5W			
	Continuous Power		450W					

Total Protection

Over Voltage Protection	Protection Point	Over Power Protection	Protection at 110% - 170% full load.
+3.3V	3.76V - 4.3V		
+5V	5.74V - 7V		
+12V	13.4V - 15.6V		

EMI & SAFETY

EMI Regulatory & SAFETY Standards
SMART BX1 750W/650W/550W/450W UL, FCC, CE, CB, TUV, BSMI certified.

Environments

Operating temperature	+5°C to +40°C
Operating humidity	20% to 85%, non-condensing
MTBF	> 100,000 hours

Trouble-Shooting

- If the power supply fails to function properly, please follow the troubleshooting guide 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 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 TI branch office for after sales service. You may also refer to Thermaltake's website for more technical support: www.thermaltake.com

Deutsch

Warnungen und Vorsichtshinweise

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

Komponentenprüfung

- SMART Netzteil
- Bedienungsanleitung
- Wechselstromkabel
- Montageschraube x 4

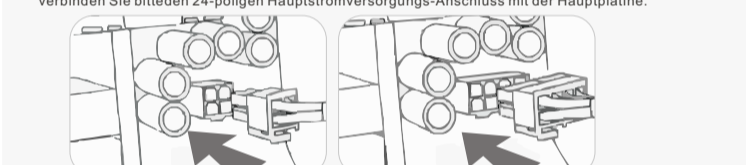
Vorstellung der Anschlüsse

Wattleistung	Hauptstromversorgung Anschluss	4+4Pin CPU Power Anschluss	6+2-polige PCI-E Anschluss	4-polige SATA Anschluss	4-polige Peripherie Anschluss	4-polige Floppy Anschluss
750W	1	1	4	8	4	1
650W	1	1	2	6	4	1
550W	1	1	2	6	4	1
450W	1	1	2	4	3	1

Installationschritte

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 Hauptplatte einen 24-poligen Stromversorgungs-Anschluss benötigt, verbinden Sie bitenden 24-poligen Hauptstromversorgungs-Anschluss mit der Hauptplatte.



- Für Hauptplatinen, die nur einen 4-poligen ATX 12V (CPU) Anschluss benötigen, entfernen Sie bitte den 4-poligen Stiftschluss von 4+4-poligen ATX 12V Anschluss und verbinden ihn mit der Hauptplatte. (Jeder der 4-poligen Anschlüsse von 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 Netzteils.
- 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 benutzt einen einzigartigen 6+2-poligen PCI-E-Anschluss, der als ein einzelner 8-poliger Stift oder 6-poliger PCI-E-Anschluss genutzt werden kann. Um ihn als 6-poligen PCI-E-Anschluss zu benutzen, entfernen Sie bitte den 2-poligen Stiftschluss von 6+2-poligen Stiftschluss.
- Schließen Sie das Computer-Gehäuse und verbinden Sie das Stromkabel mit der Steckdose.
- Dieses Netzteil ist mit einem patentierten 12 RGB-Lüfter mit 256 Farben ausgestattet, der folgende Funktionen und Merkmale aufweist: Die Beleuchtungsmodi kann durch Betätigung der RGB-Beleuchtungs Taste gewechselt werden.

Ausgangsspezifikation

Wattleistung	Wechselstromeingang	Eingangsspannung: 100 - 240Vac Eingangsstrom: 10A Max. Frequenz: 50Hz - 60Hz	DC OUTPUT	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
750W	Gleichstromausgang	24A	18A	56A	0.5A	2.5A		
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	100W	672W	6.0W	12.5W			
	Dauerleistung		750W					

Wattleistung	Wechselstromeingang	Eingangsspannung: 100 - 240Vac Eingangsstrom: 10A max. Frequenz: 50Hz - 60Hz	DC OUTPUT	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
650W	Gleichstromausgang	23A	17A	48A	0.5A	2.5A		
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	110W	576W	6.0W	12.5W			
	Dauerleistung		650W					

Wattleistung	Wechselstromeingang	Eingangsspannung: 100 - 240Vac Eingangsstrom: 10A max. Frequenz: 50Hz - 60Hz	DC OUTPUT	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
550W	Gleichstromausgang	21A	16A	38A	0.5A	2.5A		
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	105W	456W	6.0W	12.5W			
	Dauerleistung		550W					

Wattleistung	Wechselstromeingang	Eingangsspannung: 100 - 240Vac Eingangsstrom: 8A Max. Frequenz: 50Hz - 60Hz	DC OUTPUT	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
450W	Gleichstromausgang	20A	14A	33A	0.5A	2.5A		
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	100W	396W	6.0W	12.5W			
	Dauerleistung		450W					

Gesamtschutz

Überspannungsschutz	Schutzpunkt	Überlastungschutz	Schutz bei 110% - 170% Vollast.
+3.3V	3.76V - 4.3V		
+5V	5.74V - 7V		
+12V	13.4V - 15.6V		

EMI & SICHERHEIT

EMI-Regulierung & SICHERHEIT-Standards
SMART BX1 750W/650W/550W/450W UL, FCC, CE, CB, BSMI, TÜV zertifiziert.

Betriebsumgebung

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

Problembeseitigung

- Wenn das Netzteil nicht richtig funktioniert, befolgen Sie bitte zuerst die Anleitungen der Störungsbeseitigung, bevor Sie sich an den Kundendienst wenden:
- Ist das Stromkabel richtig in den elektrischen Ausgang (Steckdose) und den elektrischen Eingang fr Wechselstrom eingesteckt?
 - Stellen Sie 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 UPS angeschossen haben: Ist das UPS eingeschaltet und angeschlossen?

Wenn das Netzteil nach Überprüfung der oben angegebenen Fehlerursachen immer noch nicht richtig funktioniert, wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Händler oder die TI Niederlassung für Unterstützung. Sie können sich auch auf der Thermaltake Web-Seite an den Kundendienst wenden: www.thermaltake.com

Français

Avertissements et Mise en garde

- Ne débranchez pas le cordon secteur lorsque l'alimentation est en cours d'utilisation. Cela pourrait endommager vos composants.
- Ne mettez pas l'alimentation dans un endroit très humide et / 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.
- La source d'alimentation doit correspondre au type de suministro indiqué en la etiqueta de identificación.
- 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
- Cordon d'alimentation électrique
- Manuel de l'utilisateur
- 4 vis de montage

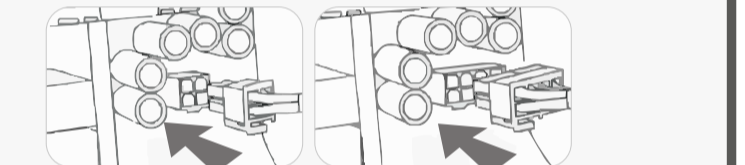
Introduction au connecteur d'alimentation

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
750W	1	1	4	8	4	1
650W	1	1	2	6	4	1
550W	1	1	2	6	4	1
450W	1	1	2	4	3	1

Étapes 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 principal 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 le connecter 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 optiques, 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 d'utilisateur de la carte graphique. Veuillez noter que l'alimentation utilise un connecteur unique PCI-Express de 6+2 broches qui peut être utilisé comme un connecteur PCI-Express simple de 6 broches ou de 6 broches. Pour 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.
- Le bloc d'alimentation est équipé d'un ventilateur 12 RGB à 256 couleurs breveté, qui dispose de modes d'éclairage peuvent être modifiés en appuyant sur le bouton d'éclairage RGB.

Caractéristiques de sortie

Puissance en watts	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 100 - 240Vac Courant d'entrée: 10A Max. Frequencia: 50Hz - 60Hz	SALIDA DE CC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
750W	Sortie DC	24A	18A	56A	0.5A	2.5A		
	Courant de sortie max	100W	672W	6.0W	12.5W			
	Puissance continue		750W					

Puissance en watts	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 100 - 240Vac Courant d'entrée: 10A Max. Frequencia: 50Hz - 60Hz	SALIDA DE CC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
650W	Sortie DC	23A	17A	48A	0.5A	2.5A		
	Courant de sortie max	110W	576W	6.0W	12.5W			
	Puissance continue		650W					

Puissance en watts	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 100 - 240Vac Courant d'entrée: 10A Max. Frequencia: 50Hz - 60Hz	SALIDA DE CC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
550W	Sortie DC	21A	16A	38A	0.5A	2.5A		
	Courant de sortie max	105W	456W	6.0W	12.5W			
	Puissance continue		550W					

Puissance en watts	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 100 - 240Vac Courant d'entrée: 8A Max. Frequencia: 50Hz - 60Hz	SALIDA DE CC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
450W	Sortie DC	20A	14A	33A	0.5A	2.5A		
	Courant de sortie max	100W	396W	6.0W	12.5W			
	Puissance continue		450W					

Protection totale

Source de tension	Point de protection	Protection contre les surcharges	Protection à 110% - 170% de pleine charge.
+3.3V	3.76V - 4.3V		
+5V	5.74V - 7V		
+12V</			

繁體中文

- 警告與注意事項**
- 請勿在電源供應器時拔下 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濕和/或高溫環境中。
 - 電源供應器內存在高壓。非經授權的維修技師或電工，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單失效。

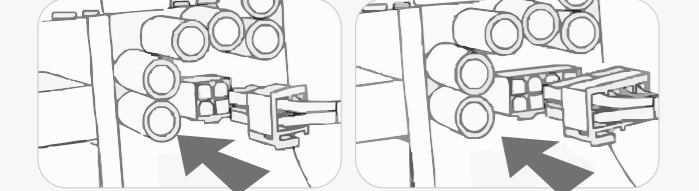
檢查元件	
- SMART 電源供應器	- 交流電源線 x4
- 使用說明書	- 安裝螺絲 x 4

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
750W	1	1	4	8	4	1
650W	1	1	2	6	4	1
550W	1	1	2	6	4	1
450W	1	1	2	4	3	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 裝入機箱。
 - 若主機板需使用 24 針主電源接頭，請將 24 針主電源接頭連接至主機板。



- 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 接頭上的任何一組 4 針接頭都可用)
- 對於**要使用單一 8 針 EPS 接頭的主機板**，請使用電源供應器的 4+4 針接頭。
- 若顯示卡需使用 PCI-E 電源接頭，請參閱顯示卡使用手冊中的說明，連接對應的 PCI-E 接頭。請注意，電源供應器通用獨特的 6+2 針 PCI-E 接頭，可作為單一 8 針或 6 針 PCI-E 接頭有效使用。若將其作為 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。
- 此電源搭載的專利 256 色 12 RGB 風扇具備：
按壓 RGB Lighting 鈕可變更改光模式。

輸出規格

瓦特數	交流輸入	輸入電壓: 100-240Vac 輸入電流: 10A 最大 頻率: 50Hz-60Hz	輸入電壓: 100-240Vac 輸入電流: 10A 最大 頻率: 50Hz-60Hz	輸入電壓: 100-240Vac 輸入電流: 10A 最大 頻率: 50Hz-60Hz	輸入電壓: 100-240Vac 輸入電流: 10A 最大 頻率: 50Hz-60Hz	輸入電壓: 100-240Vac 輸入電流: 10A 最大 頻率: 50Hz-60Hz	輸入電壓: 100-240Vac 輸入電流: 10A 最大 頻率: 50Hz-60Hz	輸入電壓: 100-240Vac 輸入電流: 10A 最大 頻率: 50Hz-60Hz	輸入電壓: 100-240Vac 輸入電流: 10A 最大 頻率: 50Hz-60Hz
750W	直流輸出	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB			
	最大輸出電流	24A	18A	56A	0.5A	2.5A			
	最大輸出功率	100W	672W	6.0W	12.5W				
	連續功率			750W					
650W	直流輸出	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB			
	最大輸出電流	23A	17A	48A	0.5A	2.5A			
	最大輸出功率	110W	576W	6.0W	12.5W				
	連續功率			650W					
550W	直流輸出	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB			
	最大輸出電流	21A	16A	38A	0.5A	2.5A			
	最大輸出功率	105W	456W	6.0W	12.5W				
	連續功率			550W					
450W	直流輸出	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB			
	最大輸出電流	20A	14A	33A	0.5A	2.5A			
	最大輸出功率	100W	396W	6.0W	12.5W				
	連續功率			450W					

整體保護

- 過電壓保護	- 過功率保護
- 滿載的 110% ~ 170%。	全負載的 110% ~ 170%。
電壓來源	保護點
+3.3V	3.76V ~ 4.3V
+5V	5.74V ~ 7V
+12V	13.4V ~ 15.6V
	- 短路保護 在任何直流母線短路時啟動。

EMI 與安全

EMI 管制與安全標準
SMART BX1 750W/650W/550W/450W 取得 UL, FCC, CE, CB, TUV, BSMI 認證。

環境

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

故障排除

- 若電源供應器不能正常工作，請參閱下面的故障排除指南，然後再決定是否請求服務支援：
- 電源線是否正確插入供電插孔及電源供應器的 AC 電源插孔？
 - 請確定電源供應器上的 "I/O" 開關切換至 "I" 位置。
 - 請確保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 是否關閉並且已插入電源線？

若上述指示檢查後，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：
www.thermaltake.com

簡體中文

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

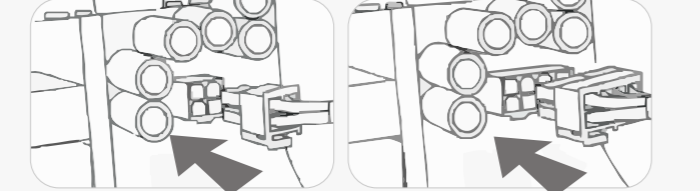
檢查元件	
- SMART 電源供應器	- 交流電源線 x4
- 使用說明書	- 安裝螺絲 x 4

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	6+2 針 PCI-E 連接器	4 針 S-ATA 連接器	4 針外圍設備連接器	4 針軟碟機接頭
750W	1	1	4	8	4	1
650W	1	1	2	6	4	1
550W	1	1	2	6	4	1
450W	1	1	2	4	3	1

安裝步驟

- 注意：請確保系統已關閉，并已拔出插頭。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 针电源连接器，那么请将 24 针电源连接器接至主板。



- 若主板仅支持 ATX 12V 4 针 (CPU) 接頭，那么请卸下 4+4 ATX 12V 接頭上的 4 針接頭，然後將其接至主板。(4+4 ATX 12V 接頭上的每個 4 針接頭都會工作)
- 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。
- 若显示卡支持 PCI-E 电源接頭，請參閱顯示卡用戶手冊來連接相應的 PCI-E 接頭。請注意，電源供應器採用了一款獨特的 6+2 針 PCI-E 接頭，可有效地當作一個 8 針或 6 針 PCI-E 接頭使用。若將其當作 6 針 PCI-E 接頭使用，那麼請卸下 6+2 針接頭上的 2 針接頭。
- 關閉計算機機殼，並將交流電源線連接至交流電源插頭。
- 此電源搭載的專利 256 色 12 RGB 風扇具備：
按壓 RGB Lighting 鈕可變更改光模式。

輸出規格

瓦特數	交流輸入	輸入電壓: 100-240Vac 輸入電流: 10A 最大 頻率: 50Hz-60Hz	輸入電壓: 100-240Vac 輸入電流: 10A 最大 頻率: 50Hz-60Hz	輸入電壓: 100-240Vac 輸入電流: 10A 最大 頻率: 50Hz-60Hz	輸入電壓: 100-240Vac 輸入電流: 10A 最大 頻率: 50Hz-60Hz	輸入電壓: 100-240Vac 輸入電流: 10A 最大 頻率: 50Hz-60Hz	輸入電壓: 100-240Vac 輸入電流: 10A 最大 頻率: 50Hz-60Hz	輸入電壓: 100-240Vac 輸入電流: 10A 最大 頻率: 50Hz-60Hz
750W	直流輸出	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB		
	最大輸出電流	24A	18A	56A	0.5A	2.5A		
	最大輸出功率	100W	672W	6.0W	12.5W			
	連續功率			750W				
650W	直流輸出	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB		
	最大輸出電流	23A	17A	48A	0.5A	2.5A		
	最大輸出功率	110W	576W	6.0W	12.5W			
	連續功率			650W				
550W	直流輸出	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB		
	最大輸出電流	21A	16A	38A	0.5A	2.5A		
	最大輸出功率	105W	456W	6.0W	12.5W			
	連續功率			550W				
450W	直流輸出	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB		
	最大輸出電流	20A	14A	33A	0.5A	2.5A		
	最大輸出功率	100W	396W	6.0W	12.5W			
	連續功率			450W				

整體保護

- 過電壓保護	- 過功率保護
- 滿載的 110% ~ 170%。	全負載的 110% ~ 170%。
電壓	保護點
+3.3V	3.76V ~ 4.3V
+5V	5.74V ~ 7V
+12V	13.4V ~ 15.6V
	- 短路保護 在任何直流母線短路時激活。

EMI 和安全

EMI 規範和安全標準
SMART BX1 750W/650W/550W/450W 获UL, FCC, CE, CB, TUV, BSMI认证。

環境

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

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？
 - 请确定电源供应器上的 "I/O" 开关处于 "I" 位置。
 - 请确保所有电源连接器都已正确连接到所有设备。
 - 如果连接 UPS 装置，是否已关闭并且插入 UPS？

遵照上述说明执行操作之后，如果电源供应器仍无法正常工作，请联系您当地的商店或 Thermaltake 办事处，以享受售后服务。有关技术支持的详细信息，您还可以浏览 Thermaltake 网站：
www.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、コンピュータ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ずしないでください。許可なくに開けると、保証が無効になります。
 - PSIUは定格レベルに表示された電圧から電力を供給される必要があります。
 - 本車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 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

ケーブル	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
ワット数	ワット数	ワット数	ワット数	ワット数	ワット数	ワット数
750W	1	1	4	8	4	1
650W	1	1	2	6	4	1
550W	1	1	2	6	4	1
450W	1	1	2	4	3	1

取り付け手順

- 注: システム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てください。古い電源装置から AC電源コードを抜き取ります。
- 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。
 - 付属の本物ねじで、ケース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54ピンコネクタを取り外して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の4ピンが動作します)
- 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にCPU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表示された対応するPCI-Eコネクタを接続してください。電力供給装置は、単一08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コネクタとして使用するには、6+2ピンコネクタから2ピンコネクタを取り外してください。
- 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。
- このPSUは特許取得済みの256色12 RGBファンを備えています。これは次のような特徴があります。
RGB照明ボタンを押すと照明モードが変わります。

出力仕様

ワット数	AC入力	入力電圧: 100-240Vac 入力電流: 10A 最大 周波数: 50Hz-60Hz	入力電圧: 100-240Vac 入力電流: 10A 最大 周波数: 50Hz-60Hz	入力電圧: 100-240Vac 入力電流: 10A 最大 周波数: 50Hz-60Hz	入力電圧: 100-240Vac 入力電流: 10A 最大 周波数: 50Hz-60Hz	入力電圧: 100-240Vac 入力電流: 10A 最大 周波数: 50Hz-60Hz	入力電圧: 100-240Vac 入力電流: 10A 最大 周波数: 50Hz-60Hz
750W	DC出力	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB	
	最大出力電流	24A	18A	56A	0.5A	2.5A	
	最大出力	100W	672W	6.0W	12.5W		
	連続電力			750W			
750Vt	DC出力	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB	
	最大出力電流	24A	18A	56A	0.5A	2.5A	
	最大出力	100Wt	672Wt	6.0Wt	12.5Wt		
	連続電力			750Wt			
650W	DC出力	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB	
	最大出力電流	23A	17A	48A	0.5A	2.5A	
	最大出力	110W	576W	6.0W	12.5W		
	連続電力			650W			
650Vt	DC出力	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB	
	最大出力電流	23A	17A	48A	0.5A	2.5A	
	最大出力	110Wt	576Wt	6.0Wt	12.5Wt		
	連続電力			650Wt			
550W	DC出力	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB	
	最大出力電流	21A	16A	38A	0.5A	2.5A	
	最大出力	105W	456W	6.0W	12.5W		
	連続電力			550W			
550Vt	DC出力	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB	
	最大出力電流	21A	16A	38A	0.5A	2.5A	
	最大出力	105Wt	456Wt	6.0Wt	12.5Wt		
	連続電力			550Wt			
450W	DC出力	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB	
	最大出力電流	20A	14A	33A	0.5A	2.5A	
	最大出力	100W	396W	6.0W	12.5W		
	連続電力			450W			

完全保護

- 過電圧保護	- 過出力保護
- 過電流保護	110% ~ 170%の総負荷で保護。
電圧	保護ポイント
+3.3V	3.76V ~ 4.3V
+5V	5.74V ~ 7V
+12V	13.4V ~ 15.6V
	- ショート保護 DCL-ループショートしたときに作動します。

EMI と安全

EMI 規制と安全基準
SMART BX1 750W/650W/550W/450W UL, FCC, CE, CB, TUV, BSMI認証。

環境

動作温度	+5°C 到 +40°C
動作湿度	20% 到 85%，無凝結