

## SMART BX3 750W / 650W / 550W

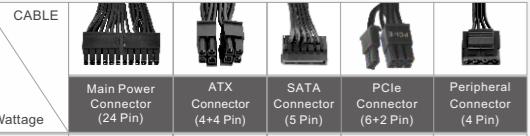
## Warnings and Caution English

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

## Components Check

- SMART BX3 power supply unit - AC power cord - Cable straps x 4

## Power Connector Introduction



Wattage	Main Power Connector (24 Pin)	ATX Connector (4+4 Pin)	SATA Connector (5 Pin)	PCIe Connector (6+2 Pin)	Peripheral Connector (4 Pin)
750W	1	2	4	2	4
650W	1	2	4	2	4
550W	1	1	4	2	4

## Output Specification

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

## Installation Steps

- Note: Make sure that your system is turned off and unplugged.  
Disconnected the AC power cord from your power supply.
- Open your computer chassis; please refer to the instruction manual provided with your chassis.
  - 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 an unique 8pin PCI-E connector that can be effectively used as a single 8pin or 5pin PCI-E connector.
  - To use 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.

## Attention!

As this power supply is equipped with Smart Zero Fan, the fan will start running when certain temperature is reached. It is a normal if the fan does not operate when computer is at a low working load.

## Total Protection

- Over Voltage Protection +3.3V +5V +12V

3.76~4.3V 5.74~7.0V 13.4~15.6V

- Over Power Protection

The power supply shall be shut down and latch off, if the wattage of the power supply is 160%~200% over continuous power.

- Under Voltage Protection +3.3V +5V +12V

2.0~2.6V 3.3~3.9V 8.5~9.7V

- Over Temperature Protection

Protection temperature is 45°C~55°C

- Over Current Protection

+3.3V +5V +12V

750W 2.0~125A

650W 2.5~108A

550W 2.5~91.7A

- Short Circuit Protection

Activated when any DC rails short circuited.

Achtung!

Da dieses Netzteil mit dem Smart Zero Fan ausgestattet ist, wird der Lüfter starten, wenn eine bestimmte Temperatur erreicht wird. Es ist normal, dass der Lüfter nicht läuft, wenn der Computer nur gering ausgelastet ist.

Attention!

Comme cette alimentation est équipée du Système de ventilateur intelligent à zéro tr/min (Smart Zero Fan), le ventilateur commencera à fonctionner à une certaine température. Il est normal que le ventilateur ne tourne pas lorsque l'ordinateur travaille à faible charge.

Atenção!

Poiché questo alimentatore è dotato di un sistema ventilatore Smart Zero Fan, il ventilatore entra in funzione quando viene raggiunta una data temperatura. È normale che il ventilatore non sia in funzione quando il computer lavora con un basso carico di lavoro.

Protecção Total

- Überspannungsschutz +3.3V +5V +12V

3.76~4.3V 5.74~7.0V 13.4~15.6V

- Unterspannungsschutz

+3.3V +5V +12V

2.0~2.6V 3.3~3.9V 8.5~9.7V

- Überstromschutz

Wattleistung +3.3V +5V +12V

750W 25~40A

650W 25~40A

550W 25~40A

- Übertemperaturschutz

Die Schutzztemperatur beträgt 45°C bis 55°C bei 115V und Vollast.

- Schutz vor Kurzschluss

Wird aktiviert, wenn eine Gleichstrom-Schiene kurzschließt.

- Protection contre les surintensités

Das Netzteil sollte ausgeschaltet und ausgerastet werden, wenn die Wattleistung des Netzteils bei 160%~200% über der durchgehenden Stromversorgung liegt.

- Protection contre les sous tensions

+3.3V +5V +12V

2.0~2.6V 3.3~3.9V 8.5~9.7V

- Überstromschutz

Die Schutzztemperatur beträgt 45°C bis 55°C bei 115V und Vollast.

- Protection contre les surtensions

Das Netzteil sollte ausgeschaltet und ausgerastet werden, wenn die Wattleistung des Netzteils bei 160%~200% über der durchgehenden Stromversorgung liegt.

- Protection contre les sous tensions

+3.3V +5V +12V

2.0~2.6V 3.3~3.9V 8.5~9.7V

- Überstromschutz

Die Schutzztemperatur beträgt 45°C bis 55°C bei 115V und Vollast.

- Protection contre les surtensions

Das Netzteil sollte ausgeschaltet und ausgerastet werden, wenn die Wattleistung des Netzteils bei 160%~200% über der durchgehenden Stromversorgung liegt.

- Protection contre les sous tensions

+3.3V +5V +12V

2.0~2.6V 3.3~3.9V 8.5~9.7V

- Überstromschutz

Die Schutzztemperatur beträgt 45°C bis 55°C bei 115V und Vollast.

- Protection contre les surtensions

Das Netzteil sollte ausgeschaltet und ausgerastet werden, wenn die Wattleistung des Netzteils bei 160%~200% über der durchgehenden Stromversorgung liegt.

- Protection contre les sous tensions

+3.3V +5V +12V

2.0~2.6V 3.3~3.9V 8.5~9.7V

- Überstromschutz

Die Schutzztemperatur beträgt 45°C bis 55°C bei 115V und Vollast.

- Protection contre les surtensions

Das Netzteil sollte ausgeschaltet und ausgerastet werden, wenn die Wattleistung des Netzteils bei 160%~200% über der durchgehenden Stromversorgung liegt.

- Protection contre les sous tensions

+3.3V +5V +12V

2.0~2.6V 3.3~3.9V 8.5~9.7V

- Überstromschutz

Die Schutzztemperatur beträgt 45°C bis 55°C bei 115V und Vollast.

- Protection contre les surtensions

Das Netzteil sollte ausgeschaltet und ausgerastet werden, wenn die Wattleistung des Netzteils bei 160%~200% über der durchgehenden Stromversorgung liegt.

- Protection contre les sous tensions

+3.3V +5V +12V

2.0~2.6V 3.3~3.9V 8.5~9.7V

- Überstromschutz

Die Schutzztemperatur beträgt 45°C bis 55°C bei 115V und Vollast.

- Protection contre les surtensions

Das Netzteil sollte ausgeschaltet und ausgerastet werden, wenn die Wattleistung des Netzteils bei 160%~200% über der durchgehenden Stromversorgung liegt.

- Protection contre les sous tensions

+3.3V +5V +12V

2.0~2.6V 3.3~3.9V 8.5~9.7V

- Überstromschutz

Die Schutzztemperatur beträgt 45°C bis 55°C bei 115V und Vollast.

- Protection contre les surtensions

Das Netzteil sollte ausgeschaltet und ausgerastet werden, wenn die Wattleistung des Netzteils bei 160%~200% über der durchgehenden Stromversorgung liegt.

- Protection contre les sous tensions

+3.3V +5V +12V

2.0~2.6V 3.3~3.9V 8.5~9.7V

- Überstromschutz

Die Schutzztemperatur beträgt 45°C bis 55°C bei 115V und Vollast.

- Protection contre les surtensions

Das Netzteil sollte ausgeschaltet und ausgerastet werden, wenn die Wattleistung des Netzteils bei 160%~200% über der durchgehenden Stromversorgung liegt.

- Protection contre les sous tensions

+3.3V +5V +12V

2.0~2.6V 3.3~3.9V 8.5~9.7V

- Überstromschutz

Die Schutzztemperatur beträgt 45°C bis 55°C bei 115V und Vollast.

- Protection contre les surtensions

Das Netzteil sollte ausgeschaltet und ausgerastet werden, wenn die Wattleistung des Netzteils bei 160%~200% über der durchgehenden Stromversorgung liegt.

- Protection contre les sous tensions

+3.3V +5V +12V

## 警告與注意事項

- 請勿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/或高溫環境中。
- 電源供應器內存在高壓。除非您是經授權的服務技術人員或電工，請勿打開電源供應器的外殼。否則會導致保固失效。
- 應按規定功率標準上的指示供電。
- 請按使用原廠 Thermaltake 橫組化線，搭配 Thermaltake 線管管理電源供應器機型。協力廠商機線可能不相容，并可能成您的系統與電源供應器嚴重損壞。
- 使用非原廠散熱片會導致保固失效。
- 若未遵照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 BX3 電源供應器 - AC 電源線 - 繩線帶 x 4

- 使用手冊 - 安裝螺絲 x 4

## 電源接頭介紹

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

## 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
	直流失電	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
750W	最大輸出電流	18A 18A 62.5A 0.3A 3A
	最大輸出功率	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
	直流失電	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
650W	最大輸出電流	18A 18A 54.2A 0.3A 3A
	最大輸出功率	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
	直流失電	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
550W	最大輸出電流	16A 16A 45.85A 0.3A 3A
	最大輸出功率	105W 550W 3.6W 15W

## 安裝步驟

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

- 打開電腦殼；請參閱開啟殼附的使用手冊。
- 使用隨附的四顆螺絲將 PSU 裝入機殼。
- 若主板需使用 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 接頭上的任何一個 4 針接頭都可)
- 對於要使用一對 EPS 插頭的主機板，請使用電源供應器的 4+4 針接頭。
- 將其他週邊裝置連接至硬碟機、光碟機等裝置。
- 若顯示卡需使用 PCI-E 電源接頭，請參照顯示卡手冊中的說明，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座。

## 注意！

由於此電源配置零轉速智慧風扇功能，風扇將在達到特定溫度時才開始運轉。若電源風扇在中低負載時不運轉，此為正常現象。

## 監控保護

過電壓保護			過功率保護		
+3.3V 3.76~4.3V	+5V 5.74~7.0V	+12V 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鎖定。		
低電壓保護			過溫度保護		
+3.3V 2.0~2.6V	+5V 3.3~3.9V	+12V 8.5~9.7V	在115V和滿載條件下，保護溫度為 45°C至55°C。		
過電流保護			短路保護		
瓦特數 750W	+3.3V 25~40A	+5V 25~40A	+12V 106~125A	所有輸出均接地。	
瓦特數 650W	+3.3V 25~40A	+5V 25~40A	+12V 92~108A		
瓦特數 550W	+3.3V 25~40A	+5V 25~40A	+12V 77.5~91.7A		

## EMI 與安全

EMI 實驗室 符合 FCC 規範  
安全標準 符合 cTUVus, ICES, CB, CCC, CE, EAC, BIS, UKCA, LVD, TÜV, BSMI, FCC, CAN ICES-003(B)/NMB-003(B).

## 環境

操作溫度 5°C 到 +40°C  
工作溫度 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。
  - 請確保所有電源連接器均正確連接至各設備。
  - 如果連接至 UPS 裝置，則 UPS 是否開啟並且已插入電源線？

依照上述說明執行操作之後，如果電源供應器仍無法正常運行，請聯繫當地的商店或 T1 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](http://thermaltake.com)

若依上述指示檢查後，電源供應器仍無法正常運行，請聯繫當地的商店或 T1 分公司以取得售後服務。

有關技術支持的詳細信息，還可以瀏覽 Thermaltake 網站：[thermaltake.com](http://thermaltake.com)

或電子郵件：[techsupport@thermaltake.com](mailto:techsupport@thermaltake.com)

或電話：[1-800-229-1999](tel:1-800-229-1999)

或傳真：[1-800-229-1999](fax:1-800-229-1999)

或郵件：[techsupport@thermaltake.com](mailto:techsupport@thermaltake.com)

或電子郵件：[techsupport@thermaltake.com](mailto:techsupport@thermaltake.com)

或電話：[1-800-229-1999](tel:1-800-229-1999)

或傳真：[1-800-229-1999](fax:1-800-229-1999)