

# thermaltake SMART BM3 850W / 750W / 650W / 550W

## 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濕和/或高溫度環境中。
- 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。
- 應按指定功率標識上的指示供電。
- 請只使用 Thermaltake 原廠模組化纜線配接 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 |          |

### 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) | PCIe (12+4 針) | 週邊裝置 (4 針) |
|------|--------------|----------------|------------|--------------|---------------|------------|
| 瓦特數  |              |                |            |              |               |            |
| 850W | 1            | 2              | 6          | 4            | 1             | 7          |
| 750W | 1            | 2              | 6          | 4            | 1             | 7          |
| 650W | 1            | 2              | 3          | 4            | 1             | 7          |
| 550W | 1            | 2              | 3          | 2            | 1             | 7          |

### 輸出規格 (僅適用於台灣)

| 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部設備的電源線。
  - 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，使用附贈的螺絲安裝電源。
- 將 24 針或 20 針主電源線連接到主板。
- 將 8 針 +12V (EPS12V) 原廠線直接連接到主板。
- 如果主板有 8 針 +12V 插座，請將 8 針線直接連接到主板。
- 如果主板只有 4 針插座，請先將 8 針線插入 4 針，然後將 4 針線直接插入主板。
- 連接用連接器纜線。PCI-Express 纜線和 SATA 原廠。
- 將 SATA 電源線連接到有 Serial ATA 接口的設備。
1. 將 SATA 電源線連接到有 Serial ATA 接口的設備。
2. 如果需要，請將 6+2 針或 12+4 針 PCIe-E 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「I」），打開電源。

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

#### 整體保護

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

#### EMI 與安全

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

#### 環境

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

#### 故障排除

- 如果電源供應器無法正常运行，请在申请服务前参阅故障排除指南：
- 电源線是否正確插入插座和电源供應器的交流电源插座？
  - 請確保將電源供應器上的“/I/O”開關切換至“I”位置。
  - 請確認所有電源連接器都已正確連接至各設備。
  - 如果連接 UPS 裝置，是否已开启并插上 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 網站以获取更多技術支持：  
thermaltake.com

## 简体中文

- 使用电源供应器时，请勿拔下交流电源线的插头。这样可能会损坏组件。
- 请勿将电源供应器放置于高温和高湿度环境中。
- 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外壳。擅自打开机壳会导致担保无效。
- 应以铭牌上标示的电源为电源供应器供电。
- 请只使用 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。
- 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 |           |

### 电源连接器介绍

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

### 輸出規格 (适用于中国地区使用)

| 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，并已拔出電源。  
斷開交流電源線與旧电源供應器的連接。

#### 步驟 1

- 移除現有電源
- 確保系統已關閉且已拔下電源。
  - 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、主板和所有其它外部設備的 PSU。
  - 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) 線接連接到主板。
- 如果主板有 8 針 +12V 插座，請將 8 針線直接連接到主板。
- 如果主板只有 4 針插座，請先將 8 針線插入 4 針，然後將 4 針線直接插入主板。
- 周邊設備的電纜。PCI-Express 接線和 SATA 接線。
5. 將 SATA 電源線連接到具有 Serial ATA 接口的設備。
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-E 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外部設備。
- 將交流電源線與電源連接，將開關推到「打開」位置（標有「I」），打開電源。

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

#### 完整保護

| 過電壓保護 | +3.3V +5V +12V<br>3.76~4.3V 5.74~7.0V 13.4~15.6V | 過功率保護 | 如果電源供應器的功率超過持續功率 160% 至 200%，則電源供應器將關閉并鎖死。 |
|-------|--------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------|
| 低電壓保護 | +3.3V +5V +12V<br>2.0~2.6V 3.3~3.9V 8.5~9.7V     | 過溫度保護 | 在 115V 和滿載條件下，保護溫度為 45°C 至 55°C。           |
| 過流保護  | +3.3V +5V +12V<br>850W 750W 650W 550W            | 短路保護  | 所有輸出均接地。                                   |

#### EMI 和安全

| EMI 類型 | 符合 FCC 標準                                                                                             |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 安全標準   | 符合 cTUVus, ICES, CB, CCC, CE, KCC, EAC, BIS, UKCA, LVD, TÜV, BSMI, FCC, CAN ICES-003(B) / NMB-003(B)。 |

#### 環境

| 工作溫度           | 5°C ~ +40°C   |
|----------------|---------------|
| 工作濕度           | 20% ~ 85% 無凝結 |
| MTBF (平均無故障時間) | > 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：
- 电源線是否正確插入插座和电源供應器的交流电源插座？
  - 請確保將電源供應器上的“/I/O”開關切換至“I”位置。
  - 請確認所有電源連接器都已正確連接至各設備。
  - 如果連接 UPS 裝置，是否已开启并插上 UPS？

遵照上述說明執行操作之後，如果电源供應器仍无法正常运行，請联系当地的商店或 TI 區專賣店以取得售後服務。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

- 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 podwyższonej wilgotności i/lub podwyższonej temperatury.
- 電源装置は高温高湿度の環境下に設置しないでください。
- 電源装置内部には高電圧が存在します。電源装置ケースは、専門技術者または電気技術師以外は開けないでください。許可なしに開けると、保証が無効になります。
- 電源装置は、定格ワットに示された電流から電圧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 |                |

### 電源コネクタの概要

| ケーブル | 主電源コネクタ (24ピン) | 4+4ピン CPU電源コネクタ | 5ピン SATA コネクタ | 6+2ピン PCIe コネクタ | 12+4ピン PCIe コネクタ | 4ピン周辺機器コネクタ |
|------|----------------|-----------------|---------------|-----------------|------------------|-------------|
| ワット数 |                |                 |               |                 |                  |             |
| 850W | 1              | 2               | 6             | 4               | 1                | 7           |
| 750W | 1              | 2               | 6             | 4               | 1                | 7           |
| 750W | 1              | 2               | 6             | 4               | 1                | 7           |
| 650W | 1              | 2               | 3             | 4               | 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: 12A~5A; 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  
1. 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。  
2. 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。  
3. 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。  
4. ショア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**  
1. 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。  
2. ショア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。  
3. 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。  
4. 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ピンケーブルがある場合、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。  
3. 周辺設備のケーブル。PCI-Expressケーブル、SATAケーブルを接続します。  
5. シリアルATAインターフェイスは付属のケーブルにSATA電源コネクタを接続します。  
1. 5.1 必要に応じて、6+2ピンまたは12+4ピンのPCI-E電源コネクタをPCI-Eグラフィックカードに接続します。  
2. 5.2 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。  
6. AC電源コードを電源装置に接続し、スイッチを（「I」の印がある）ONの位置に押し電源を入れます。  
**注意！**  
電源がオフでスマートファンのモードにあり、負荷が電源の20％を超えるまでファンが回転しないため、ファンの騒音を最小限に抑えることができます。コンピュータの負荷が低いときファンが動作しないのは正常です。

#### 完全保護

| 過電圧保護 | +3.3V +5V +12V<br>3.76~4.3V 5.74~7.0V 13.4~15.6V | 過出力保護  | 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 | +3.3V +5V +12V<br>2.0~2.6V 3.3~3.9V 8.5~9.7V     | 過温度保護  | 保護温度は115V、全負荷時で45°C ~ 55°Cです。                              |
| 過電流保護 | +3.3V +5V +12V<br>850W 750W 650W 550W            | ショート保護 | すべての出力はアースされています。                                          |

#### EMI と安全

| EMI規格 | FCC標準                                                                                              |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 安全基準  | cTUVus, ICES, CB, CCC, CE, KCC, EAC, BIS, UKCA, LVD, TÜV, BSMI, FCC, CAN ICES-003(B) / NMB-003(B)。 |

#### 電機

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

#### 故障原因

- 故障の原因とならった
- 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確認してください：
- 電源装置は、コンセントと電源装置のACインレットに正しく差し込まれていますか？
  - 電源装置の“/I/O”スイッチが“/I/O”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デバイスに正しく接続されていることを確認してください。
  - UPS装置に接続されている場合、UPSの電源はオンになっていませんか？ またコンセントに差し込まれていますか？

上の指示に従ってすべての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 区専売店に連絡しアフターサービスを依頼してください。有關技術支持的詳細信息，您還可以瀏覽 Thermaltake 的 Web 网站 (thermaltake.com) を参照することもできます。

## Русский

- Не отключайте шнур питания переменного тока, когда блок питания используется. Это может повредить компоненты оборудования.
- He podłączanie bloku zasilania w warunkach podwyższonej wilgotności i/lub podwyższonej temperatury.
- 電源装置は高温高湿度の環境下に設置しないでください。
- 電源装置内部には高電圧が存在します。電源装置ケースは、専門技術者または電気技術師以外は開けないでください。許可なしに開けると、保証が無効になります。
- 電源装置は、定格ワットに示された電流から電圧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            |                        |

### Разъемы питания

| КАБЕЛЬ   | 主電源コネクタ (24-ピン) | 4+4ピン CPU電源コネクタ | 5ピン SATA コネクタ | 6+2ピン PCIe コネクタ | 12+4ピン PCIe コネクタ | 4ピン周辺機器コネクタ |
|----------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|------------------|-------------|
| Мощность |                 |                 |               |                 |                  |             |
| 850Вт    | 1               | 2               | 6             | 4               | 1                | 7           |
| 750Вт    | 1               | 2               | 6             | 4               | 1                | 7           |
| 750Вт    | 1               | 2               | 6             | 4               | 1                | 7           |
| 650Вт    | 1               | 2               | 3             | 4               | 1                | 7           |
| 550Вт    | 1               | 2               | 3             | 2               | 1                | 7           |

### Технические характеристики производительности

| Безопасность/защита | ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА                                                   | Входное напряжение: 100~240V~; Входной ток: 15A~6A; Частота: 50Гц/60 Гц       |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 850Вт               | Выход постоянного тока<br>Макс. выходной ток<br>Макс. выходная мощность | +3.3В +5В +12В -12В +5VSB<br>18А 18А 70,85А 0,3А 3А<br>110Вт 850Вт 3,6Вт 15Вт |
| Безопасность/защита | ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА                                                   | Входное напряжение: 100~240V~; Входной ток: 15А~6А; Частота: 50Гц/60 Гц       |
| 750Вт               | Выход постоянного тока<br>Макс. выходной ток<br>Макс. выходная мощность | +3.3В +5В +12В -12В +5VSB<br>18А 18А 62,5А 0,3А 3А<br>110Вт 750Вт 3,6Вт 15Вт  |
| Безопасность/защита | ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА                                                   | Входное напряжение: 100~240V~; Входной ток: 15А~6А; Частота: 50Гц/60 Гц       |
| 650Вт               | Выход постоянного тока<br>Макс. выходной ток<br>Макс. выходная мощность | +3.3В +5В +12В -12В +5VSB<br>18А 18А 54,2А 0,3А 3А<br>110Вт 650Вт 3,6Вт 15Вт  |
| Безопасность/защита | ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА                                                   | Входное напряжение: 100~240V~; Входной ток: 12А~5А; Частота: 50Гц/60 Гц       |
| 550Вт               | Выход постоянного тока<br>Макс. выходной ток<br>Макс. выходная мощность | +3.3В +5В +12В -12В +5VSB<br>16А 16А 45,85А 0,3А 3А<br>105Вт 550Вт 3,6Вт 15Вт |

### Порядок установки

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

- Шаг 1**  
Удаление существующего блока питания  
1. Убедитесь, что система выключена и отсоединена от сети.  
2. Отсоедините шнур питания переменного тока от сетевой розетки или ИБП и от существующего блока питания.  
3. Отсоедините все кабели питания от видеокарты, системной платы и всех периферийных устройств.  
4. Удалите существующий блок питания, следуя указаниям в руководстве по использованию системного блока.  
**Шаг 2**  
1. Убедитесь, что кабель питания переменного тока отсоединен от блока питания.  
2. Установите блок питания с помощью прилагаемых винтов, следуя указаниям в руководстве по использованию системного блока.  
3. Подсоедините 24-контактный или 20-контактный основной кабель питания к системной плате.  
4. Подсоедините к системной плате восьмиконтактный кабель +12В (EPS12V).  
4.1 Если на системной плате установлен восьмиконтактный разъем +12В, подключите к системной плате восьмиконтактный кабель.  
4.2 Если на системной плате установлен четырехконтактный разъем, отсоедините четырехконтактный разъем от восьмиконтактного кабеля, а затем подключите к системной плате полученный четырехконтактный кабель.  
5. 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.  
6. Подсоедините шнур питания переменного тока к источнику питания и включите систему, установив выключатель питания в положение ВКЛ (обозначено символом «I»).

- Внимание!**  
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     | +3.3V +5V +12V<br>3.76~4.3V 5.74~7.0В 13.4~15.6В | 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 | +3.3V +5V +12V<br>2.0~2.6В 3.3~3.9В 8.5~9.7В     | Защита от перегрева           | Система защиты от перегрева удерживает температуру в диапазоне 45~55 °C при 115 В, при полной нагрузке.                  |
| Защита от сверхтока          | +3.3V +5V +12V<br>850W 750W 650W 550W            | Короткое замыкание            | Защита от короткого замыкания.                                                                                           |

### ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ

| Стандарты, регулирующие ЭМИ | СООТВЕТСТВИЕ FCC                                              |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Стандарты БЕЗОПАСНОСТИ      | cTUVus, ICES, CB, CCC, CE, KCC, EAC, BIS, UKCA, LVD, TÜV, BSM |