

English

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 a 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. PSU should be powered by the source indicated on the rating label.
5. 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	- AC power cord
- User manual	- Mounting screw x 4

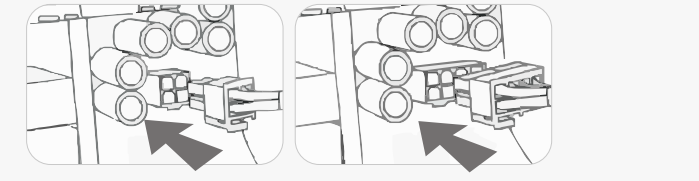
Power Connector Introduction

Cable						
Wattage	Main Power Connector (24pin)	ATX 12V Connector (4+4pin)	PCI-E Connector (6+2pin)	SATA Connector (5 pin)	Peripheral Connector (4pin)	Floppy Connector (4pin)
700W	1		2	6	5	1
600W	1	1	2	6	3	1
500W	1	1	2	6	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.

1. Open your computer case; please refer to the direction in your case manual.
2. Install the PSU into the case with the four screws provided.
3. If your motherboard requires a 24pin Main Power connector, please connect the 24pin Main Power connector to the motherboard.



- 4-1. 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)
 - 4-2. For motherboard that requires a single 8pin EPS connector, please use the 4+4pin connector from the power supply.
 5. Connect other peripheral power connectors to devices such as hard drives, optical drives, etc.
 6. 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.
7. Close your computer case and connect the AC power cord to the power supply AC inlet.

Output Specification

Wattage	AC INPUT	Input Voltage: 115V - 230V~ Input Current: 10A max Frequency: 47Hz - 63Hz
700W	DC OUTPUT Max Output Current Max Output Power Continuous Power	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 19A 17A 54A 0.3A 2.5A 110W 648W 3.6W 12.5W 700W
Wattage	AC INPUT	Input Voltage: 115V - 230V~ Input Current: 9A max Frequency: 47Hz - 63Hz
600W	DC OUTPUT Max Output Current Max Output Power Continuous Power	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 19A 17A 46A 0.3A 2.5A 110W 552W 3.6W 12.5W 600W
Wattage	AC INPUT	Input Voltage: 115V - 230V~ Input Current: 8A max Frequency: 47Hz - 63Hz
500W	DC OUTPUT Max Output Current Max Output Power Continuous Power	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 16A 38A 0.3A 2.5A 100W 456W 3.6W 12.5W 500W

Total Protection

- Over Voltage Protection		- Over Power Protection
Voltage Source	Protection Point	Protection at 110%~150% full load.
+3.3V	4.5 Vmax.	
+5V	7.0 Vmax.	
+12V	15.6 Vmax.	

- Short Circuit Protection	
Voltage Source	Protection Point
+3.3V	4.5 Vmax.
+5V	7.0 Vmax.
+12V	15.6 Vmax.

EMI & SAFETY

EMI Regulatory & SAFETY Standards	
SMART 700W/600W/500W	cTUVus, FCC, S-mark certified.

Environments

Betriebsbedingungen: Temperatur		+0°C to +40°C
Operating temperature	20% to 90%, non-condensing	
Operating Humidity	20% to 90%, 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 Tt branch office for after sales service. You may also refer to Thermaltake's website for more technical support: [thermatake.com](http://www.thermatake.com)

Deutsch

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 Wartungstechniker oder Elektriker sind. Sollten Sie das Gehäuse öffnen, verfällt Ihre Gewährleistung.
4. Das PSU sollte mit der Stromquelle betrieben werden, die auf dem Typenetikett (Rating) angegeben ist.
5. Alle Gewährleistungen und Garantien verfallen, wenn Sie eine der Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen in dieser Bedienungsanleitung nicht beachten.

Komponentenprüfung

- SMART Netzteil	- Wechselstromkabel
- Bedienungsanleitung	- Montageschraube x 4

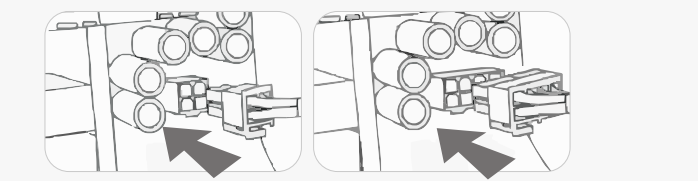
Vorstellung der Anschlüsse

KABEL						
Wat teistung	24-polig Hauptstromversorgungs-Anschluss	4+4Pin CPU Power-Anschluss	6+2-polig PCI-Anschluss	5-polig S-ATA Anschluss	4-polig Periphere Anschluss	4-polig Floppy Anschluss
700W	1	1	2	6	5	1
600W	1	1	2	6	3	1
500W	1	1	2	6	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.

1. Öffnen Sie Ihr Computergehäuse; richten Sie sich bitte nach der Bedienungsanleitung für das Gehäuse.
2. Installieren Sie die PSU im Gehäuse und verwenden Sie die vier mitgelieferten Schrauben.
3. Wenn Ihre Hauptplatine einen 24-poligen Stromversorgungs-Anschluss benötigt, verbinden Sie bittenden 24-poligen Hauptstromversorgungs-Anschluss mit der Hauptplatine.



- 4.1 Für Hauptplatinen, die nur einen 4-poligen ATX 12 V (CPU) Anschluss benötigen, entfernen Sie bitte den 4-poligen Stiftanschluss vom 4+4-poligen ATX 12 V Anschluss und verbinden ihn mit der Hauptplatine. (Jeder der 4-poligen Anschlüsse vom 4+4-poligen ATX 12 V Anschluss wird funktionieren)
 - 4.2 Für Hauptplatinen, die einen einzelnen 8-poligen EPS-Anschluss benötigen, verwenden Sie bitte den 4+4-poligen Anschluss des Netzteils.
 5. Verbinden Sie weitere Stromanschlüsse mit Einheiten wie Festplatte, optischen Laufwerken usw.
 6. Wenn Ihre Grafikkarte einen PCI-E-Netzstecker benötigt, verbinden Sie bitte den korrespondier enden 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 Stiftanschluss vom 6+2-poligen Stiftanschluss.
7. Schließen Sie das Computer-Gehäuse und verbinden Sie das Stromkabel mit der Steckdose.

Ausgangsspezifikation

Wat teistung	Wechselstromeingang	Eingangsspannung: 115V - 230V~ Eingangsstrom: 10A max. Frequenz: 47Hz - 63Hz
700W	Gleichstromausgang Max. Ausgangsspannung Max. Ausgangs-Stromversorgung Dauerleistung	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 19A 17A 54A 0.3A 2.5A 110W 648W 3.6W 12.5W 700W
Wat teistung	Wechselstromeingang	Eingangsspannung: 115V - 230V~ Eingangsstrom: 9A max. Frequenz: 47Hz - 63Hz
600W	Gleichstromausgang Max. Ausgangsspannung Max. Ausgangs-Stromversorgung Dauerleistung	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 19A 17A 46A 0.3A 2.5A 110W 552W 3.6W 12.5W 600W
Wat teistung	Wechselstromeingang	Eingangsspannung: 115V - 230V~ Eingangsstrom: 8A max. Frequenz: 47Hz - 63Hz
500W	Gleichstromausgang Max. Ausgangsspannung Max. Ausgangs-Stromversorgung Dauerleistung	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 16A 38A 0.3A 2.5A 100W 456W 3.6W 12.5W 500W

Gesamtschutz

- Überspannungsschutz		- Überlastungsschutz
Spannungsquelle	Schutzpunkt	Schutz bei 110%~150% Vollast.
+3.3V	4.5V Max.	
+5V	7.0V Max.	
+12V	15.6V Max.	

- Schutz vor Kurzschluss	
Spannungsquelle	Schutzpunkt
+3.3V	4.5V Max.
+5V	7.0V Max.
+12V	15.6V Max.

EMI & SICHERHEIT

EMI-Regulierung & SICHERHEITS-Standards	
SMART 700W/600W/500W	cTUVus, FCC, S-mark zertifiziert.

Betriebsumgebung

Betriebsbedingungen: Temperatur		+0°C bis +40°C
Betriebsbedingungen: Luftfeuchtigkeit	20% bis 90%, 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:
1. Ist das Stromkabel richtig in den elektrischen Ausgang (Steckdose) und den elektrischen Eingang fr Wechselstrom eingesteckt?
 2. Stellen Sie bitte sicher, dass der Ein/Ausschalter (I/O) auf dem Netzteil auf der Position "I" steht.
 3. Bitte stellen Sie sicher, dass alle Anschlüsse richtig mit den Einheiten verbunden sind.
 4. Falls Sie ein UPS angeschossen haben: Ist das USV 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 Tt Niederlassung für Unterstützung. Sie können sich auch bei der Thermaltake Web-Seite an den Kundendienst wenden: [thermatake.com](http://www.thermatake.com)

Français

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 fournie doit correspondre à celle indiquée sur l'étiquette.
5. 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	- Manuel de l'utilisateur
- Cordon d'alimentation électrique	- 4 vis de montage

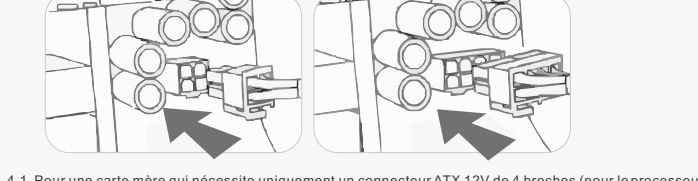
Introduction au connecteur d'alimentation

CABLE						
Puissance en watts	Connecteur d'alimentation principal 24 broches	Connecteur d'alimentation du processeur 4 + 4 broches	Connecteur PCI-Express 6 + 2 broches	Connecteur SATA à 5 broches	Connecteur périphérique 4 + 4 broches	Connecteur de lecteur de disquette à 4 broches
700W	1	1	2	6	5	1
600W	1	1	2	6	3	1
500W	1	1	2	6	3	1

Etapes d'installation

Remarque: Assurez-vous que le système est éteint et débranché. Débranchez le cordon secteur de votre ancienne alimentation.

1. Ouvrez votre boîtier de l'ordinateur. Référez-vous aux instructions du manuel du boîtier.
2. Installez l'alimentation dans le boîtier avec les 4 vis fournies.
3. 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.



- 4.1 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)
- 4.2 Pour les cartes mères nécessitant un seul connecteur EPS 8 broches, veuillez utiliser le connecteur 4+4 broches pour connecter l'alimentation.
5. Connectez les connecteurs d'alimentation aux autres périphériques tels que des disques durs, lecteurs optique, etc.
6. 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
7. Refermez 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: 115V - 230V~ Courant d'entrée: 10A Max. Frequencia: 47Hz - 63Hz
700W	SORTIE DC Courant de sortie max Puissance de sortie max Puissance continue	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 19A 17A 54A 0.3A 2.5A 110W 648W 3.6W 12.5W 700W
Puissance en watts	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 115V - 230V~ Courant d'entrée: 9A Max. Frequencia: 47Hz - 63Hz
600W	SORTIE DC Courant de sortie max Puissance de sortie max Puissance continue	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 19A 17A 46A 0.3A 2.5A 110W 552W 3.6W 12.5W 600W
Puissance en watts	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 115V - 230V~ Courant d'entrée: 8A Max. Frequencia: 47Hz - 63Hz
500W	SORTIE DC Courant de sortie max Puissance de sortie max Puissance continue	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 16A 38A 0.3A 2.5A 100W 456W 3.6W 12.5W 500W

Protection totale

- Protection de contre les surtensions		- Protection contre les surcharges
Source de tension	Point de protection	Protection à 110% ~ 150% à pleine charge.
+3.3V	4.5V Max.	
+5V	7.0V Max.	
+12V	15.6V Max.	

- Protection contre court-circuit	
Source de tension	Point de protection
+3.3V	4.5V Max.
+5V	7.0V Max.
+12V	15.6V Max.

EMI & SECURITE

Normes EMI & standards de SECURITE	
SMART 700W/600W/500W	Certifié cTUVus, FCC, S-mark

Caractéristiques environnementales

Temperatura de fonctionnement		+0°C à +40°C
Humidité de fonctionnement	de 20% a 90%, sin condensación	
MTBF	> 100,000 horas	

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 :
1. Le cordon d'alimentation est-il branché dans la prise secteur et dans la prise d'entrée secteur de l'alimentation ?
 2. Assurez-vous que l'interrupteur "I/O" de l'alimentation est en position "I".
 3. Assurez-vous que tous les connecteurs d'alimentation sont correctement connectés à tous les périphériques.
 4. Si l'est connecté 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 : [thermatake.com](http://www.thermatake.com)

Español

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 ser alimentada por el tipo de suministro indicado en la etiqueta de identificación.
5. 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	- Tornillos de montaje x 4
- Manual de usuario	- Cable de alimentación de corriente alterna

Introducción del conector de alimentación

CABLE						
Potencia	Conector de alimentación principal 24 pines	Conector de Alimentación de CPU 4+4 Pines	Conector de PCI-E 6+2 Pines	Conector de S-ATA 5 pines	Conector de Periféricos 4 pines	Conector de disquete de 4 pines
700W	1	1	2	6	5	1
600W	1	1	2	6	3	1
500W	1	1	2	6	3	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.

1. Abra la caja del ordenador. le recomendamos que consulte las instrucciones del manual de la caja.
2. Instale la fuente de alimentación en la caja con los cuatro tornillos suministrados.
3. 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.



- 4.1 Para las placas madres 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).
- 4.2 Para placas base que requieran un conector EPS único de 8 pines, utilice el conector de 4+4 pines desde el suministro de alimentación.
5. Conecte los otros conectores de alimentación a periféricos a dispositivos tales como las unidades dedisco duro, unidades ópticas, etc.
6. 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.
7. 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: 115V - 230V~ Corriente de entrada: 10A Máx. Frecuencia: 47Hz - 63Hz
700W	SALIDA DE CC Corriente máx. de salida Potencia máx. de salida Potencia continua	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 19A 17A 54A 0.3A 2.5A 110W 648W 3.6W 12.5W 700W
Potencia	ENTRADA DE CA	Tensión de entrada: 115V - 230V~ Corriente de entrada: 9A Máx. Frecuencia: 47Hz - 63Hz
600W	SALIDA DE CC Corriente máx. de salida Potencia máx. de salida Potencia continua	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 19A 17A 46A 0.3A 2.5A 110W 552W 3.6W 12.5W 600W
Potencia	ENTRADA DE CA	Tensión de entrada: 115V - 230V~ Corriente de entrada: 8A Máx. Frecuencia: 47Hz - 63Hz
500W	SALIDA DE CC Corriente máx. de salida Potencia máx. de salida Potencia continua	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 16A 38A 0.3A 2.5A 100W 456W 3.6W 12.5W 500W

Protección total

- Protección de sobre voltaje		- Protección contra sobrealimentación
Fuente de voltaje	Punto de protección	Protección al 110%~150% de carga total.
+3.3V	4.5V máx.	
+5V	7.0V máx.	
+12V	15.6V máx.	

- Protección contra cortocircuitos	
Fuente de voltaje	Punto de protección
+3.3V	4.5V máx.
+5V	7.0V máx.
+12V	15.6V máx.

EMI Y SEGURIDAD

Estándares reguladores y de seguridad EMI	
SMART 700W/600W/500W	Certificado por cTUVus, FCC, S-mark

Ambientes

Temperatura de funcionamiento		+0°C a +40°C
Humedad de funcionamiento	de 20% a 90%, sin condensación	
MTBF	> 100,000 horas	

Resolución de problemas

- Si la fuente de alimentación no funcionara 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. Asegúrese de 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 tras seguir las instrucciones anteriores la fuente de alimentación continúa sin funcionar adecuadamente, contacte con el almacén local o con una sucursal de Tt para un servicio post-venta. Si desea obtener más soporte técnico, también puede consultar la página web de Thermaltake: [thermatake.com](http://www.thermatake.com)

Italiano

Avvertenze

1. Non disconnettere il cavo di alimentazione CA, quando l'alimentatore è in uso. In caso contrario, i componenti potrebbero essere danneggiati.
2. Non posizionare l'alimentatore in un ambiente con elevata umidità e/o temperatura.
3. L'alimentatore possiede voltaggi elevati. Non aprire il vano dell'alimentatore, salva se elettricisti o tecnici autorizzati. In caso contrario, la garanzia sarà nulla.
4. Alimentare PSU con la sorgente indicata nell'apposita etichetta.
5. In caso di mancata osservanza delle avvertenze indicate nel presente manuale, tutte le garanzie verranno annullate.

Verifica componenti

- Unità di alimentazione SMART	- Cavo di alimentazione AC
- Manuale utente	- 4 viti di montaggio

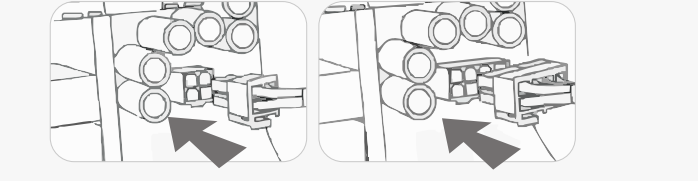
Presentazione del connettore di alimentazione

CAVO						
Wattaggio	Connettore Alimentazione principale 24 pin	Connettore Alimentazione CPU 4+4 pin	Connettore PCI-E 6+2 pin	Connettore S-ATA 5 pin	Connettore Periferica 4 pin	Connettore Floppy 4 pin
700W	1		2	6	5	1
600W	1	1	2	6	3	1
500W	1	1	2	6	3	1

Procedura di installazione

Nota: verificare che il sistema sia spento e scollegato. Scollegare il cavo di alimentazione AC dall'alimentatore precedente.

1. Aprire il case del computer; per la direzione consultare il manuale del case.
2. Installare la PSU nel case con le quattro viti fornite.
3. Se la scheda madre richiede un connettore di alimentazione principale da 24 pin, collegare il connettore di alimentazione principale da 24 pin alla scheda madre.



- <

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。否則可能導致嚴重人身傷害。
- 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 電源供應器
- 交流電源線
- 使用說明書
- 安裝螺絲 x 4

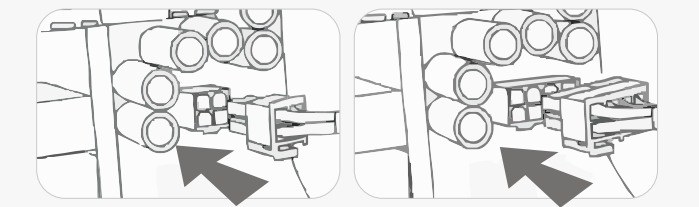
電源接頭介紹

接頭	主電源接頭 (24 針)	4+4 針 CPU 電源接頭 (6+2 針)	PCI-E (6+2 針)	SATA (5 針)	週邊裝置 (4 針)	4 針軟碟機接頭
瓦特數						
700W	1	1	2	6	5	1
600W	1	1	2	6	3	1
500W	1	1	2	6	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 裝入機殼。
- 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。



4.1 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)

4.2 對於需要使用單一 8 針 EPS 插頭的主機板，請使用電源供應器的 4+4 針接頭。
5. 將其週邊裝置電源接頭連接至硬碟機、光碟機等裝置。
6. 若顯示卡需使用 PCI-E 電源接頭，請遵照顯示卡使用手冊中的說明，連接對應的 PCI-E 接頭。請注意，電源供應器還適用獨特的 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。若將其作為 6 針接頭使用，請卸下 6+2 針接頭上的 2 針接頭。
7. 關閉電腦機殼，並將交流電源線連接至交流電源插座。

輸出規格

瓦特數	交流輸入	輸入電壓：115V~ 230V~ 輸入電流：最大10A 頻率：47Hz~ 63Hz				
700W	直流輸出	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	最大輸出電流	19A	17A	54A	0.3A	2.5A
	最大輸出功率	110W		648W	3.6W	12.5W
	連續功率	700W				
瓦特數	交流輸入	輸入電壓：115V~ 230V~ 輸入電流：最大9A 頻率：47Hz~ 63Hz				
600W	直流輸出	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	最大輸出電流	19A	17A	46A	0.3A	2.5A
	最大輸出功率	110W		552W	3.6W	12.5W
	連續功率	600W				
瓦特數	交流輸入	輸入電壓：115V~ 230V~ 輸入電流：最大6A 頻率：47Hz~ 63Hz				
500W	直流輸出	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	最大輸出電流	18A	16A	38A	0.3A	2.5A
	最大輸出功率	100W		456W	3.6W	12.5W
	連續功率	500W				

裝置保護

過電壓保護	過功率保護
電壓來源	保護點
+3.3V	最大 4.5V
+5V	最大 7.0V
+12V	最大 15.6V

EMI 與安全

EMI 管制與安全標準
SMART 700W/600W/500W
取得 cTUVus - FCC - S-mark 認證

環境

作業溫度	+0°C 到 +40°C
作業濕度	20% 到 90%，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？
 - 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 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

簡體中文

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湿和/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，则所有担保和保证均将无效。

检查组件

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

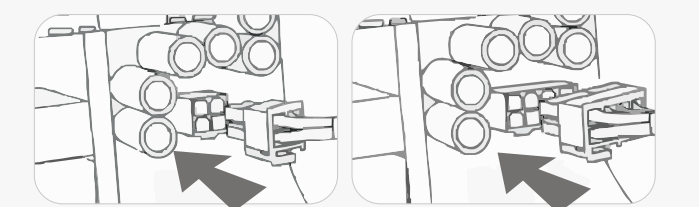
电源连接器介绍

线缆	主电源连接器 (24 针)	4+4 针 CPU 电源连接器 (6+2 针)	5 针 S-ATA 连接器	4 针外围设备连接器	4 针软盘连接器
瓦特数					
700W	1	1	2	6	5
600W	1	1	2	6	3
500W	1	1	2	6	3

安裝步驟

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。
- 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。



4.1 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)

4.2 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。
5. 将其其它外围电源连接器连接至硬盘驱动器、光盘驱动器等设备。
6. 若显卡支持 PCI-E 电源接，请遵照显卡用户手册来连接相应的 PCI-E 接头。请注意，电源供应器采用了一款独特的 6+2 针 PCI-E 接头，可有效地当作单个 8 针或 6 针 PCI-E 接头使用。若将其当作 6 针 PCI-E 接头使用，那么请卸下 6+2 针接头上的 2 针接头。
7. 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。

輸出規格

瓦特数	交流输入	输入电压：115V~230V~ 输入电流：10A 最大 频率：47Hz~63Hz				
700W	直流输出	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	最大输出电流	19A	17A	54A	0.3A	2.5A
	最大输出功率	110W		648W	3.6W	12.5W
	连续功率	700W				
瓦特数	交流输入	输入电压：115V~230V~ 输入电流：9A 最大 频率：47Hz~63Hz				
600W	直流输出	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	最大输出电流	19A	17A	46A	0.3A	2.5A
	最大输出功率	110W		552W	3.6W	12.5W
	连续功率	600W				
瓦特数	交流输入	输入电压：115V~230V~ 输入电流：8A 最大 频率：47Hz~63Hz				
500W	直流输出	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	最大输出电流	18A	16A	38A	0.3A	2.5A
	最大输出功率	100W		456W	3.6W	12.5W
	连续功率	500W				

整体保护

过电压保护	过功率保护
电压源	保护点
+3.3V	4.5V 最大
+5V	7.0V 最大
+12V	15.6V 最大

EMI 和安全

EMI 规范和安​​全标准
SMART 700W/600W/500W
获得 cTUVus - FCC - S-mark 认证。

環境

工作溫度	+0°C 到 +40°C
工作湿度	20% 到 90%，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。
- 请确保所有电源连接器均已正确连接至各设备。
- 如果连接至 UPS 装置，是否已开启并插上 UPS？

遵照上述步骤检查后，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：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。電気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を供給される必要があります。
- 本書の警告や注意事項に違反した場合、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

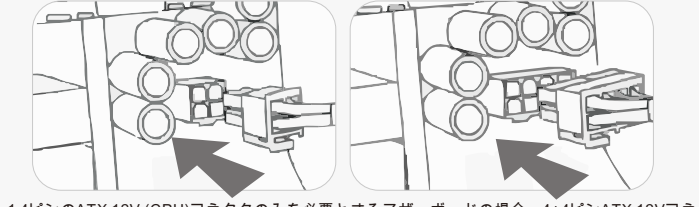
電源コネクタの概要

ケーブル	主電源コネクタ (24ピン)	4+4ピン CPU 電源コネクタ	6+2ピン PCI-E 5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					
700W	1	1	2	6	5
600W	1	1	2	6	3
500W	1	1	2	6	3

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。



4.1 4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電源が動作します)

4.2 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。
5. 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。
6. グラフィックカードの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。
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: 115V・230V~ 入力電流: 10A 最大 周波数: 47Hz・63Hz				
700W	DC出力	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	最大出力電流	19A	17A	54A	0.3A	2.5A
	最大出力	110W		648W	3.6W	12.5W
	連続電力	700W				
ワット数	AC入力	入力電圧: 115V・230V~ 入力電流: 9A 最大 周波数: 47Hz・63Hz				
600W	DC出力	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	最大出力電流	19A	17A	46A	0.3A	2.5A
	最大出力	110W		552W	3.6W	12.5W
	連続電力	600W				
ワット数	AC入力	入力電圧: 115V・230V~ 入力電流: 8A 最大 周波数: 47Hz・63Hz				
500W	DC出力	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	最大出力電流	18A	16A	38A	0.3A	2.5A
	最大出力	100W		456W	3.6W	12.5W
	連続電力	500W				

完全保護

過電圧保護	過出力保護
電源	保護ポイント
+3.3V	4.5V 最大
+5V	7.0V 最大
+12V	15.6V 最大

EMI と安全

EMI 規制と安全基準
SMART 700W/600W/500W
cTUVus - FCC - S-mark 認証。

環境

動作溫度	+0°C ~ +40°C
動作湿度	20% ~ 90%、結露しないこと
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、コネクタと電源装置の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装置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？

上の指示に従って正しく機能しない場合、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
- Шнур питания переменного тока
- Руководство пользователя
- Крепежные винты x 4

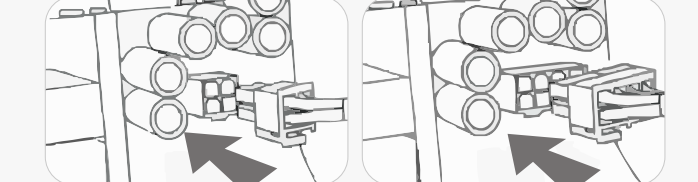
Разъемы питания

КАБЕЛЬ	Основной разъем питания (24-контактный)	ATX 12 В (4+4-контактный)	6+2-контактный разъем PCI-E	5-контактный разъем S-ATA	4-контактный разъем периферийных устройств	4-контактный разъем дискового гибкого диска
Мощность в Вт						
700W	1	1	2	6	5	1
600W	1	1	2	6	3	1
500W	1	1	2	6	3	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 (ЦП), 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. Закрыть корпус компьютера и подсоедините шнур питания переменного тока ко входу электросети на БП.

Технические характеристики производительности

Мощность в Вт	ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Входное напряжение: 115В~ 230В~ Входной ток: 10А максимум Частота: 47Гц - 63Гц			
700Вт	Выход постоянного тока Макс. выходной ток Макс. выходная мощность Безопасная нагрузка	+3В 19А 110Вт 648Вт 700Вт	+5В 17А 54А 648Вт 700Вт	+12В 0,3А 0,3А 3,6Вт 12,5Вт	+5 В на шине SB (опционально отключено)
Мощность в Вт	ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Входное напряжение: 115В~ 230В~ Входной ток: 9А максимум Частота: 47Гц - 63Гц			
600Вт	Выход постоянного тока Макс. выходной ток Макс. выходная мощность Безопасная нагрузка	+3В 19А 110Вт 552Вт 600Вт	+5В 17А 46А 552Вт 600Вт	+12В 0,3А 0,3А 3,6Вт 12,5Вт	+5 В на шине SB (опционально отключено)
Мощность в Вт	ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Входное напряжение: 115В~ 230В~ Входной ток: 8А максимум Частота: 47Гц - 63Гц			
500Вт	Выход постоянного тока Макс. выходной ток Макс. выходная мощность Безопасная нагрузка	+3В 18А 100Вт 456Вт 500Вт	+5В 16А 38А 456Вт 500Вт	+12В 0,3А 0,3А 3,6Вт 12,5Вт	+5 В на шине SB (опционально отключено)

Комплексная защита

Источники напряжения	Точка действия защиты	Защита от превышения мощности	Защита от короткого замыкания
+3.3В	4.5В максимум	Защита при 110~150% от полной нагрузки.	Активируется, когда на какой-либо из шин постоянного тока происходит короткое замыкание.
+5В	7.0В максимум		
+12В	15.6В максимум		

ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Стандарты, регулирующие ЭМИ, и стандарты безопасности
SMART 700W/600W/500W
Сертифицировано по стандартам cTUVus, FCC, S-mark.

Условия окружающей среды

Рабочая температура	От 0°C до +40°C
Рабочая влажность	20-90%, без конденсата
Среднее время безотказной 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 входу 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 подключении к источнику бесперебойного питания (ИБП) проверьте, включен ли ИБП, а также подключен ли он к электросети?

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

Türkçe

Uyarı ve Dikkat Notları

- Güç kaynağı kullanırken AC güç kaynağından fişten çıkarmayın. Aksi halde, bileşenlerin zarar görebilir.
- Güç kaynağı nem oranının ve/veya sıcaklığın yüksek olduğu ortamlarda bırakmayın.
- Güç kaynağında yüksek voltaj bulunur. Yetkili bir hizmet veya elektrik teknisyeni değilseniz, güç kaynağı kasasını açmayın. Aksi halde, garanti geçerliliğini kaybeder.
- Güç, PSU'yu dercelelendirmeye elverişli kaynak tarafından sağlanmalıdır.
- Bu kılavuzda yer alan uyarılara ve dikkat notlarına uyulmaması durumunda tüm garanti ve güvenceler geçerliliğini kaybeder.

Bileşen Kontrolü

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

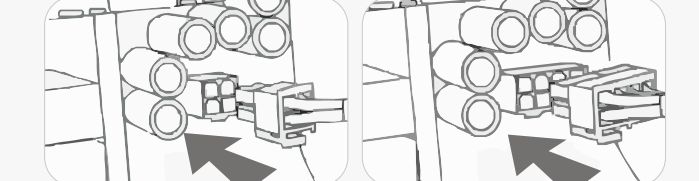
Güç Konektörleri Tanıtımı

KABLO	Ana Güç Konektörü (24 pimli)	ATX 12V (4+4 pimli)	6+2 pimli PCI-E Konektörü	5 pimli S-ATA Konektörü	4 pimli Çevrebirim Konektörü	4 pimli Disket Konektörü
WATT DEĞERİ						
700W	1	1	2	6	5	1
600W	1	1	2	6	3	1
500W	1	1	2	6	3	1

Kurulum Adımları

Not: Sisteminizin kapalı olduğundan ve fişinin takılı olmadığından emin olun. AC güç kablosunu eski güç kaynağından sökün.

- Bilgisayar kasasını açın; lütfen kasa kılavuzundaki talimata bakın.
- PSU'yu saglanan dört vidayla kolayca takın.
- Ana kartınız 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 konektöründen 4 pimli bir konektörü ayırın ve ana karta bağlayın. (4+4 pimli ATX 12V konektörünün her iki 4 pimli de çalışır)

4.2 Tekli 6 pimli EPS konektörü gerektiren ana kart için, lütfen güç kaynağından gelen 4+4 pimli konektörü kullanın.
5. Diğer çevre birim güç konektörlerini sabit sürücüler, optik sürücüler gibi aygıtlara bağlayın.
6. Grafik kartınız PCI-E güç konektörü gerektiriyorsa, lütfen karşılık gelen PCI-E konektörünü grafik kartınıza kilitli kılavuzunda belirtilen şekilde bağlayın. Lütfen güç kaynağınızın, 6 veya 6 pimli tek bir PCI-E konektörü olarak etkili bir şekilde kullanılabilen 6+2 pimli benzersiz bir PCI-E konektörü kullandığını dikkat edin. Bunu, 6 pimli bir PCI-E konektörü olarak kullanmak için lütfen 2 pimli konekt