

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 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.** Loos and improper connections would damage the power supply and your system.
- All warranties and guarantees will be voided, if failure to comply with any of the warnings and cautions covered in this label.

Components Check

- TR2 S power supply unit
- User manual
- AC power cord
- Mounting screw x 4

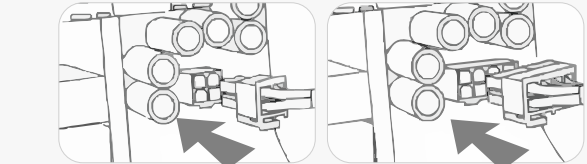
Power Connector Introduction

CABLE					
Wattage					
750W	1	2	2	4	4
700W	1	2	2	4	4
650W	1	2	2	4	4
600W	1	1	2	4	4
550W	1	1	2	4	4
500W	1	1	2	4	4

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 PCIe power connector, please connect corresponding PCIe power connector instructed by your graphic card's user manual.
- Please note the power supply utilizes an unique 6+2pin PCIe-E connector that can be effectively used as a single 8pin or 6pin PCIe-E connector. To use it as a 6pin PCIe-E connector, please detach the 2pin connector from the 6+2pin connector.

Output Specification

Wattage	AC INPUT	Input Voltage: 200 - 240Vac Input Current: 10A Max Frequency: 50Hz
750W	DC OUTPUT Max Output Current Max Output Power Continuous Power	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 16A 18A 58.3A 0.3A 2.5A 100W 750W 3.6W 12.5W

Wattage	AC INPUT	Input Voltage: 200 - 240Vac Input Current: 10A Max Frequency: 50Hz
700W	DC OUTPUT Max Output Current Max Output Power Continuous Power	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 16A 18A 58.3A 0.3A 2.5A 100W 750W 3.6W 12.5W

Wattage	AC INPUT	Input Voltage: 200 - 240Vac Input Current: 10A Max Frequency: 50Hz
650W	DC OUTPUT Max Output Current Max Output Power Continuous Power	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 18A 54.1A 0.3A 2.5A 100W 649.2W 3.6W 12.5W

Wattage	AC INPUT	Input Voltage: 200 - 240Vac Input Current: 10A Max Frequency: 50Hz
600W	DC OUTPUT Max Output Current Max Output Power Continuous Power	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 18A 50A 0.3A 2.5A 100W 600W 3.6W 12.5W

Wattage	AC INPUT	Input Voltage: 200 - 240Vac Input Current: 10A Max Frequency: 50Hz
550W	DC OUTPUT Max Output Current Max Output Power Continuous Power	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 18A 45.8A 0.3A 2.5A 100W 549.6W 3.6W 12.5W

Wattage	AC INPUT	Input Voltage: 200 - 240Vac Input Current: 10A Max Frequency: 50Hz
500W	DC OUTPUT Max Output Current Max Output Power Continuous Power	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 18A 41.6A 0.3A 2.5A 100W 499.2W 3.6W 12.5W

Total Protection	Over Voltage Protection	Over Power Protection
+3.3V 3.76V~4.3V	+3.3V 3.76V~4.3V	+3.3V 3.76V~4.3V
+5V 5.74V~7.0V	+5V 5.74V~7.0V	+5V 5.74V~7.0V
+12V 13.4V~15.6V	+12V 13.4V~15.6V	+12V 13.4V~15.6V

EMI & SAFETY

EMI Regulatory & SAFETY Standards
TR2 S 750W/700W/650W/600W/550W/500W CE, UKCA, TUV, EAC, RCM 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?
- Plase make sure the I/O switch on the power supply is switched to position.
- Plase 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

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

Komponentenprüfung

- TR2 S Netzteil
- Bedienungsanleitung
- Wechselstromkabel
- Montageschraube x 4

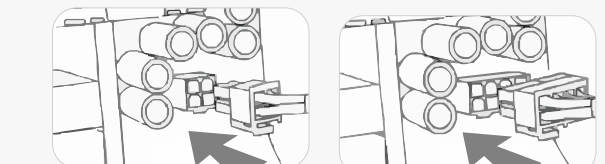
Vorstellung der Anschlüsse

KABEL					
Wattleistung					
750W	1	2	2	4	4
700W	1	2	2	4	4
650W	1	2	2	4	4
600W	1	1	2	4	4
550W	1	1	2	4	4
500W	1	1	2	4	4

Installationsschritte

Anmerkung: Stellen Sie sicher, dass Ihr System ausgeschaltet und alle Stromkabel gezogen sind. Entfernen Sie das alte Netzteilstromkabel 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 Hauptplatine einen 24-poligen Stromversorgungs-Anschluss benötigt, verbinden Sie bitte den 24-poligen Hauptstromversorgungs-Anschluss mit der Hauptplatine.



- 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)
 - Für Hauptplatinen, die einen einzelnen 6-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.
 - Si su tarjeta grafica necesita un conector de alimentación PCI-Express, vea el manual de su tarjeta grafica para conectar el conector de alimentación PCI-Express.
- Bitte beachten: Das Netzteil benutzt einen einzigartigen 6+2-poligen PCIe-E-Anschluss, der als ein einzelner 8-poliger Stift oder 6-poliger PCIe-E-Anschluss genutzt werden kann. Um ihn als 6-poligen PCIe-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: 200 - 240Vac Eingangsstrom: 10A max Frequenz: 50Hz
750W	Gleichstromausgang Max. Ausgangsspannung Max. Ausgangs-Stromversorgung Dauerleistung	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 18A 58.3A 0.3A 2.5A 100W 750W 3.6W 12.5W

Wattleistung	Wechselstromeingang	Eingangsspannung: 200 - 240Vac Eingangsstrom: 10A max Frequenz: 50Hz
700W	Gleichstromausgang Max. Ausgangsspannung Max. Ausgangs-Stromversorgung Dauerleistung	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 18A 58.3A 0.3A 2.5A 100W 699.6W 3.6W 12.5W

Wattleistung	Wechselstromeingang	Eingangsspannung: 200 - 240Vac Eingangsstrom: 10A max Frequenz: 50Hz
650W	Gleichstromausgang Max. Ausgangsspannung Max. Ausgangs-Stromversorgung Dauerleistung	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 18A 54.1A 0.3A 2.5A 100W 649.2W 3.6W 12.5W

Wattleistung	Wechselstromeingang	Eingangsspannung: 200 - 240Vac Eingangsstrom: 10A max Frequenz: 50Hz
600W	Gleichstromausgang Max. Ausgangsspannung Max. Ausgangs-Stromversorgung Dauerleistung	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 18A 50A 0.3A 2.5A 100W 600W 3.6W 12.5W

Wattleistung	Wechselstromeingang	Eingangsspannung: 200 - 240Vac Eingangsstrom: 10A max Frequenz: 50Hz
550W	Gleichstromausgang Max. Ausgangsspannung Max. Ausgangs-Stromversorgung Dauerleistung	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 18A 45.8A 0.3A 2.5A 100W 549.6W 3.6W 12.5W

Wattleistung	Wechselstromeingang	Eingangsspannung: 200 - 240Vac Eingangsstrom: 10A max Frequenz: 50Hz
500W	Gleichstromausgang Max. Ausgangsspannung Max. Ausgangs-Stromversorgung Dauerleistung	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 18A 41.6A 0.3A 2.5A 100W 499.2W 3.6W 12.5W

Gesamtschutz

Überspannungsschutz	Spannungsquelle	Schutzniveau
+3.3V	3.76V~4.3V	+3.3V 3.76V~4.3V
+5V	5.74V~7.0V	+5V 5.74V~7.0V
+12V	13.4V~15.6V	+12V 13.4V~15.6V

EMI & SICHERHEIT

EMI-Regulierung & SICHERHEITS-Standards
TR2 S 750W/700W/650W/600W/550W/500W CE, UKCA, TUV, EAC, RCM 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 Stöbeisellung, bevor Sie sich an den Kundendienst wenden:

- Ist das Stromkabel richtig in den elektrischen Ausgang (Steckdose) und den elektrischen Eingang?
- 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 mit den Einheiten verbunden sind.
- Falls Sie ein USV angeschlossen 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 IT Niederlassung für Unterstützung. Sie können sich auch auf der Thermaltake Web-Seite an den Kundendienst wenden: thermaltake.com

Avertissements et Mise en garde

- Né débranchez pas le cordon secteur lorsque l'alimentation est en cours d'utilisation. Cela pourrait endommager vos composants.
- Né 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 indiquée 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 TR2 S
- Cordon d'alimentation électrique
- Manuel de l'utilisateur
- 4 vis de montage

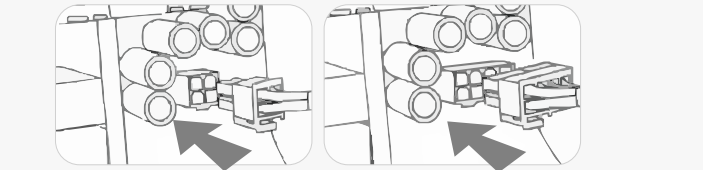
Introduction au connecteur d'alimentation

CABLE					
Puissance en watts					
750W	1	2	2	4	4
700W	1	2	2	4	4
650W	1	2	2	4	4
600W	1	1	2	4	4
550W	1	1	2	4	4
500W	1	1	2	4	4

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 optiques, etc.
- Si votre carte grafica 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 6 broches ou de 8 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: 200 - 240Vac Courant d'entrée: 10A Max Frequencia: 50Hz
750W	SORTIE DC Courant de sortie max Puissance de sortie max Puissance continue	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 18A 58.3A 0.3A 2.5A 100W 750W 3.6W 12.5W

Puissance en watts	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 200 - 240Vac Courant d'entrée: 10A Max Frequencia: 50Hz
700W	SORTIE DC Courant de sortie max Puissance de sortie max Puissance continue	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 18A 58.3A 0.3A 2.5A 100W 699.6W 3.6W 12.5W

Puissance en watts	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 200 - 240Vac Courant d'entrée: 10A Max Frequencia: 50Hz
650W	SORTIE DC Courant de sortie max Puissance de sortie max Puissance continue	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 18A 54.1A 0.3A 2.5A 100W 649.2W 3.6W 12.5W

Puissance en watts	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 200 - 240Vac Courant d'entrée: 10A Max Frequencia: 50Hz
600W	SORTIE DC Courant de sortie max Puissance de sortie max Puissance continue	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 18A 50A 0.3A 2.5A 100W 600W 3.6W 12.5W

Puissance en watts	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 200 - 240Vac Courant d'entrée: 10A Max Frequencia: 50Hz
550W	SORTIE DC Courant de sortie max Puissance de sortie max Puissance continue	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 18A 45.8A 0.3A 2.5A 100W 549.6W 3.6W 12.5W

Puissance en watts	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 200 - 240Vac Courant d'entrée: 10A Max Frequencia: 50Hz
500W	SORTIE DC Courant de sortie max Puissance de sortie max Puissance continue	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 18A 41.6A 0.3A 2.5A 100W 499.2W 3.6W 12.5W

Protection totale

Protection contre les surtensions	Source de tension	Point de protection
+3.3V	3.76V~4.3V	+3.3V 3.76V~4.3V
+5V	5.74V~7.0V	+5V 5.74V~7.0V
+12V	13.4V~15.6V	+12V 13.4V~15.6V

EMI & SECURITE

Normes EMI & standards de SECURITE
TR2 S 750W/700W/650W/600W/550W/500W Certifié CE, UKCA, TUV, EAC, RCM.

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 le 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 ?
- Veuillez vous assurer que l'interrupteur "I/O" se trouvant sur l'alimentation soit en position "I".
- Veuillez vous assurer que tous les connecteurs d'alimentation soient correctement connectés à tous les périphériques.
- Si elle 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

Precauciones y advertencias

- No desenchufe el cable de alimentación de corriente alterna cuando la fuente de alimentación esté 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 autorizada por el tipo de suministro indicado en la etiqueta de identificación.
- Todas las garantías serán anuladas, si las advertencias y precauciones indicadas en este manual, todas las garantías quedarán anuladas.

Comprobación de los componentes

- Unidad de la fuente de alimentación TR2 S
- Manual de usuario
- Tornillos de montaje x 4
- Cable de alimentación de corriente alterna

Introducción del conector de alimentación

CABLE			
-------	---	---	--

繁體中文

- 警告與注意事項
- 請在使用電源供應器時按下 AC 電源線。否則，可能會損壞元件。
 - 請將電源供應器放置在高雅和/或高溫環境中。
 - 電源供應器內有高壓。除非您經授权的服務技術人員或電工，否則，請勿打開電源供應器機壳。擅自打開機壳會導致損壞或失效。
 - 應按產品功率標識上的指示接電。
 - 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均將失效。

檢查元件	
- TR2 S 電源供應器	- 交流電源線
- 使用說明書	- 安裝螺絲 x 4

接頭	主電源接頭 (24 針)	4+4 針 CPU 電源接頭	6+2 針 PCI-E 接頭	4 針 S-ATA 接頭	4 針週邊設備接頭
瓦特數					
750W	1	2	2	4	4
700W	1	2	2	4	4
650W	1	2	2	4	4
600W	1	1	2	4	4
550W	1	1	2	4	4
500W	1	1	2	4	4

- 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；請參閱機殼附附的使用手冊。
 - 使用隨附的自鎖螺絲將 PSU 裝入機殼。
 - 若主機板使用 24 針主電源接頭，請將 24 針主電源接頭連接至主機板。



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)
2. 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。
5. 將其他週邊裝置電源接頭連接至硬碟機、光碟機或裝置。
6. 若顯示卡需用 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。
7. 關閉電腦機殼，並將交流電源線連接至交流電源插孔。

瓦特數	交流輸入	輸入電壓：100~240Vac 輸入電流：10A 最大 頻率：50Hz	交流輸出	直流輸出 最大輸出電流 最大輸出功率
750W			+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 18A 62.5A 0.3A 2.5A 100W 750W 3.6W 12.5W	

瓦特數	交流輸入	輸入電壓：100~240Vac 輸入電流：10A 最大 頻率：50Hz	交流輸出	直流輸出 最大輸出電流 最大輸出功率
700W			+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 18A 58.3A 0.3A 2.5A 100W 699.6W 3.6W 12.5W	

瓦特數	交流輸入	輸入電壓：100~240Vac 輸入電流：10A 最大 頻率：50Hz	交流輸出	直流輸出 最大輸出電流 最大輸出功率
650W			+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 18A 54.1A 0.3A 2.5A 100W 649.2W 3.6W 12.5W	

瓦特數	交流輸入	輸入電壓：100~240Vac 輸入電流：10A 最大 頻率：50Hz	交流輸出	直流輸出 最大輸出電流 最大輸出功率
600W			+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 18A 50A 0.3A 2.5A 100W 600W 3.6W 12.5W	

瓦特數	交流輸入	輸入電壓：100~240Vac 輸入電流：10A 最大 頻率：50Hz	交流輸出	直流輸出 最大輸出電流 最大輸出功率
550W			+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 18A 45.8A 0.3A 2.5A 100W 549.6W 3.6W 12.5W	

瓦特數	交流輸入	輸入電壓：100~240Vac 輸入電流：10A 最大 頻率：50Hz	交流輸出	直流輸出 最大輸出電流 最大輸出功率
500W			+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 18A 41.6A 0.3A 2.5A 100W 499.2W 3.6W 12.5W	

整體保護	- 過電壓保護	- 過功率保護
電壓來源	保護點	滿載的 110%~170%。
+3.3V	3.76V~4.3V	- 短路保護
+5V	5.74V~7.0V	- 在任何直流通路短路時啟動。
+12V	13.4V~15.6V	

EMI 與安全	EMI 測試與安全標準
TR2 S 750W/700W/650W/600W/550W/500W	取得 CE, UKCA, TUV, EAC, RCM 認證。

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

- 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：
1. 電源線是否正確插入供電插座和電源供應器的 AC 電源插孔？
 2. 請確定電源供應器上的 "I/O" 開關切換至 "I" 位置。
 3. 請確保所有電源接頭都已正確連接至所有裝置。
 4. 如果連接 UPS 裝置，是否已开启并連接至 UPS？
 4. 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 TI 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
1. 使用电源供应器时，请拔下交流电源线的插头。这样可能会损坏组件。
 2. 请勿将电源供应器置于高温和/或高温环境中。
 3. 电源供应器内有高压。除非您是经授权的专业技术人员或电工，否则，请勿打开电源供应器机壳。擅自打开机壳会导致损坏或失效。
 4. 应以铭牌上标示的电源/电源供应器接电。
 5. 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	
- TR2 S 电源供应器	- 交流电源线
- 使用手册	- 安装螺丝 x 4

接线	主电源连接器 (24 针)	4+4 针 CPU 电源连接器	6+2 针 PCI-E 连接器	4 针 S-ATA 设备连接器	4 针外部设备连接器
瓦特数					
750W	1	2	2	4	4
700W	1	2	2	4	4
650W	1	2	2	4	4
600W	1	1	2	4	4
550W	1	1	2	4	4
500W	1	1	2	4	4

- 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。
1. 打开计算机机箱；请参阅机箱随附的使用说明书。
 2. 用随附的自锁螺絲將 PSU 安裝在机箱內。
 3. 若主板支持 24 針主電源接頭，那麼請將 24 針主電源接頭連接至主板。



- 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 电源接头，请遵照显卡用户手册来连接相应的 PCI-E 接头。
6. 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。若要将其当作 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。

瓦特数	交流输入	输入电压：200~240Vac 输入电流：10A 最大 频率：50Hz	交流输出	直流输出 最大输出电流 最大输出功率
750W			+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 18A 62.5A 0.3A 2.5A 100W 750W 3.6W 12.5W	

瓦特数	交流输入	输入电压：200~240Vac 输入电流：10A 最大 频率：50Hz	交流输出	直流输出 最大输出电流 最大输出功率
700W			+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 18A 58.3A 0.3A 2.5A 100W 699.6W 3.6W 12.5W	

瓦特数	交流输入	输入电压：200~240Vac 输入电流：10A 最大 频率：50Hz	交流输出	直流输出 最大输出电流 最大输出功率
650W			+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 18A 54.1A 0.3A 2.5A 100W 649.2W 3.6W 12.5W	

瓦特数	交流输入	输入电压：200~240Vac 输入电流：10A 最大 频率：50Hz	交流输出	直流输出 最大输出电流 最大输出功率
600W			+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 18A 50A 0.3A 2.5A 100W 600W 3.6W 12.5W	

瓦特数	交流输入	输入电压：200~240Vac 输入电流：10A 最大 频率：50Hz	交流输出	直流输出 最大输出电流 最大输出功率
550W			+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 18A 45.8A 0.3A 2.5A 100W 549.6W 3.6W 12.5W	

瓦特数	交流输入	输入电压：200~240Vac 输入电流：10A 最大 频率：50Hz	交流输出	直流输出 最大输出电流 最大输出功率
500W			+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 18A 41.6A 0.3A 2.5A 100W 499.2W 3.6W 12.5W	

整体保护	- 过电压保护	- 过功率保护
电电压	保护点	满载的 110%~170%。
+3.3V	3.76V~4.3V	- 短路保护
+5V	5.74V~7.0V	- 在任何直流通路短路时激活。
+12V	13.4V~15.6V	

EMI 和安全	EMI 测试与安全标准
TR2 S 750W/700W/650W/600W/550W/500W	取得 CE, UKCA, TUV, EAC, RCM 认证。

环境	工作溫度 +5°C 到 +40°C
動作溫度	20% 到 85%，无凝結
MTBF (平均无故障時間)	>100,000 小時

- 故障排除
- 如果电源供应器无法正常工作，请在申请服务前参阅故障排除指南：
1. 电源线是否正确插入插座和电源供应器的交流电源插座？
 2. 请确定电源供应器上的 "I/O" 开关处于 "I" 位置。
 3. 请确保所有电源连接器均正确连接至所有设备。
 4. 如果连接 UPS 装置，是否已开启并连接至 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，以获取售后服务。有关技术支持的详细信息，您还可浏览 Thermaltake 网站：thermaltake.com

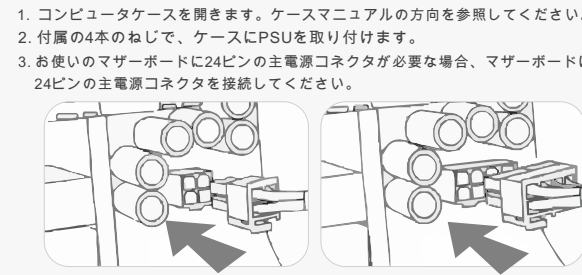
日本語

- 警告と注意事項
1. 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。
 2. 電源装置は高温高湿の環境下に設置しないでください。
 3. 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員とは関係なくでください。許可なく開けると、保証が無効になります。
 4. 電圧指定は、定格ラベルに示された電源から電圧を供給する必要があります。
 5. 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	
- TR2 S 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

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 コネクタ	4ピン S-ATA コネクタ	4ピン周辺機器コネクタ
ワット数					
750W	1	2	2	4	4
700W	1	2	2	4	4
650W	1	2	2	4	4
600W	1	1	2	4	4
550W	1	1	2	4	4
500W	1	1	2	4	4

- 取り付け手順
- 古い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 電源コードを抜き取ります。



- 4.14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ピンが動作します)
- 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に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。
- 7.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開き、AC電源コードを電源装置のACインレットに接続します。

ワット数	AC入力	入力電圧：200~240Vac 入力電流：10A 最大 周波数：50Hz	交流出力	直流出力 最大出力電流 最大出力電力 連続電力
750W			+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 18A 62.5A 0.3A 2.5A 100W 750W 3.6W 12.5W	

ワット数	AC入力	入力電圧：200~240Vac 入力電流：10A 最大 周波数：50Hz	交流出力	直流出力 最大出力電流 最大出力電力 連続電力
700W			+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 18A 58.3A 0.3A 2.5A 100W 699.6W 3.6W 12.5W	

ワット数	AC入力	入力電圧：200~240Vac 入力電流：10A 最大 周波数：50Hz	交流出力	直流出力 最大出力電流 最大出力電力 連続電力
700W			+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 18A 58.3A 0.3A 2.5A 100W 699.6W 3.6W 12.5W	

ワット数	AC入力	入力電圧：200~240Vac 入力電流：10A 最大 周波数：50Hz	交流出力	直流出力 最大出力電流 最大出力電力 連続電力
700W			+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 18A 58.3A 0.3A 2.5A 100W 699.6W 3.6W 12.5W	

ワット数	AC入力	入力電圧：200~240Vac 入力電流：10A 最大 周波数：50Hz	交流出力	直流出力 最大出力電流 最大出力電力 連続電力
700W			+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 18A 58.3A 0.3A 2.5A 100W 699.6W 3.6W 12.5W	

ワット数	AC入力	入力電圧：200~240Vac 入力電流：10A 最大 周波数：50Hz	交流出力	直流出力 最大出力電流 最大出力電力 連続電力
700W			+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 18A 58.3A 0.3A 2.5A 100W 699.6W 3.6W 12.5W	

完全保護	- 過電圧保護	- 過電圧保護
電圧	保護ポイント	全負荷の110%~170%。
+3.3V	3.76V~4.3V	- 短絡保護
+5V	5.74V~7.0V	- 在任何直流通路短路時激活。
+12V	13.4V~15.6V	

EMI と安全	EMI 測試與安全標準
TR2 S 750W/700W/650W/600W/550W/500W	取得 CE, UKCA, TUV, EAC, RCM 認證。

環境	工作溫度 +5°C 到 +40°C
動作溫度	20% 到 85%，无凝結
MTBF (平均无故障時間)	>100,000 小時

- 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：
1. 電源コードは、コンソールと電源装置のACインレットに正しく差し込まれていますか？
 2. 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。
 3. 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。
 4. 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るか、またコンセントに差し込まれているか？

上の指示に従って電源装置が正しく機能しない場合、お買い上げの販売店または TI 販売所に連絡して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 のウェブサイト(thermaltake.com)を閲覧することをお勧めします。

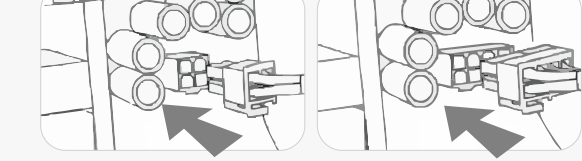
Русский

- Предупреждения и предостережения
1. Не отключайте шнур питания переменного тока, когда блок питания используется. Это может повредить компоненты оборудования.
 2. Не подвержайте блок питания условиям повышенной влажности или/или повышенной температуры.
 3. 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.
 4. Тип источника энергии для блока питания должен соответствовать этикетке, где указаны требования к расчетной нагрузке.
 5. В случае невыполнения предписания какого-либо предупреждения или предостережения, описанного в настоящем руководстве, все гарантийные обязательства аннулируются.

Комплектация	
- Блок питания TR2 S	- Шнур питания переменного тока
- TR2 S güç kaynağı birimi	- Крепежные винты x 4
- Kullanıcı kılavuzu	- Montaj vidası x 4

Разъемы питания	КАБЕЛЬ	Разъемы питания	КАБЕЛЬ
Мощность, Вт			
750W	1	2	2
700W	1	2	2
650W	1	2	2
600W	1	1	2
550W	1	1	2
500W	1	1	2

- Порядок установки
- Примечание: Убедитесь, что система выключена и отключена от электросети. Освободите шнур питания переменного тока от старого блока питания.
1. Откройте корпус компьютера; следуйте инструкциям руководства по эксплуатации, прилагаемому к корпусу.
 2. Установите БП в корпус, закрепив его четырьмя винтами, которые входят в комплект.
 3. 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 (CPU), отсоедините 4-контактный сектор от 4+4-контактного разъема ATX 12 В и подсоедините его к материнской плате. (Можно использовать только 4-контактный сектор 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 8- или 6-контактного разъема PCI-E. Для использования в качестве 6-контактного разъема PCI-E отсоедините 2-контактный сектор от 6+2-контактного разъема PCI-E.
7. Закройте корпус компьютера и подсоедините шнур питания переменного тока ко входу энергоснабжения на БП.

Технические характеристики производительности	ВХОД	ВХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ: 200~240Vac Входной ток: 10A макс Частота: 50Гц	ВХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ: 200~240Vac Входной ток: 10A макс Частота: 50Гц	ВХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ: 200~240Vac Входной ток: 10A макс Частота: 50Гц	ВХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ: 200~240Vac Входной ток: 10A макс Частота: 50Гц
Мощность 4 Вт	ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Выход постоянного тока Макс. выходной ток Макс. выходная мощность Беспрерывная нагрузка	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 18A 62.5A 0.3A 2.5A 100Вт 750Вт 3.6Вт 12.5Вт	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 18A 62.5A 0.3A 2.5A 100Вт 750Вт 3.6Вт 12.5Вт	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 18A 62.5A 0.3A 2.5A 100Вт 750Вт 3.6Вт 12.5Вт

Мощность 8 Вт	ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Выход постоянного тока Макс. выходной ток Макс. выходная мощность Беспрерывная нагрузка	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 18A 58.3A 0.3A 2.5A 100Вт 700Вт 3.6Вт 12.5Вт	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 18A 58.3A 0.3A 2.5A 100Вт 700Вт 3.6Вт 12.5Вт	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 18A 58.3A 0.3A 2.5A 100Вт 700Вт 3.6Вт 12.5Вт
---------------	-----------------------	--	--	--	--

Мощность 8 Вт	ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Выход постоянного тока Макс. выходной ток Макс. выходная мощность Беспрерывная нагрузка	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 18A 58.3A 0.3A 2.5A 100Вт 700Вт 3.6Вт 12.5Вт	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 18A 58.3A 0.3A 2.5A 100Вт 700Вт 3.6Вт 12.5Вт	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 18A 58.3A 0.3A 2.5A 100Вт 700Вт 3.6Вт 12.5Вт
---------------	-----------------------	--	--	--	--

Мощность 8 Вт	ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Выход постоянного тока Макс. выходной ток Макс. выходная мощность Беспрерывная нагрузка	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 18A 58.3A 0.3A 2.5A 100Вт 700Вт 3.6Вт 12.5Вт	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 18A 58.3A 0.3A 2.5A 100Вт 700Вт 3.6Вт 12.5Вт	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB 18A 18A 58.3A 0.3A 2.5A 100Вт 700Вт 3.6Вт 12.5Вт
---------------	-----------------------	--	--	--	--

Мощность 8 Вт	ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Выход постоянного тока Макс. выходной ток Макс. выходная мощность Беспрерывная нагрузка	+3.
---------------	-----------------------	--	-----