

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

- TR2 S power supply unit
- User manual

- AC power cord
- Mounting screw x 4

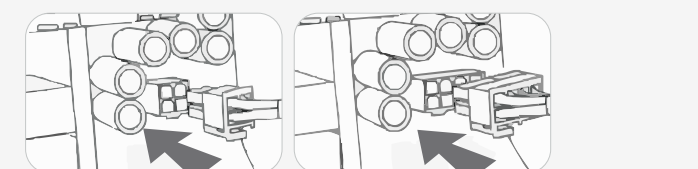
Power Connector Introduction

Cable	Main Power Connector (20+4Pin)	ATX 12V Connector (4+4Pin)	PCI-E Connector (6+2Pin)	SATA Connector (5 Pin)	Peripheral Connector (4Pin)	Floppy Connector (4Pin)
P/N						
TRS-0350P-2	1	1	1	4	3	1
TRS-0450P-2	1	1	2	4	4	1
TRS-0550P-2	1	1	2	5	4	1
TRS-0650P-2	1	1	2	5	4	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 an 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

P/N	AC INPUT	Input Voltage: 230V Input Current: 4A max Frequency: 50Hz - 60Hz				
TRS-0350P-2	DC OUTPUT	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Max Output Current	16A	13A	26A	0.5A	2.5A
	Max Output Power	90W		312W	6.0W	12.5W
	Continuous Power			350W		
P/N	AC INPUT	Input Voltage: 230V Input Current: 5A max Frequency: 50Hz - 60Hz				
TRS-0450P-2	DC OUTPUT	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Max Output Current	20A	14A	33A	0.5A	2.5A
	Max Output Power	100W		408W	6.0W	12.5W
	Continuous Power			450W		
P/N	AC INPUT	Input Voltage: 230V Input Current: 7A max Frequency: 50Hz - 60Hz				
TRS-0550P-2	DC OUTPUT	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Max Output Current	21A	16A	38A	0.5A	2.5A
	Max Output Power	105W		456W	6.0W	12.5W
	Continuous Power			550W		
P/N	AC INPUT	Input Voltage: 230V Input Current: 9A max Frequency: 50Hz - 60Hz				
TRS-0650P-2	DC OUTPUT	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Max Output Current	23A	17A	48A	0.5A	2.5A
	Max Output Power	110W		576W	6.0W	12.5W
	Continuous Power			650W		

Total Protection

- Over Voltage Protection

- Over Power Protection
Protection at 110%~170% full load.

- Short Circuit Protection
Activated when any DC rails short circuited.

Voltage Source	Protection Point
+3.3V	3.7V~4.3V
+5V	5.7V~6.8V
+12V	13.8V~15.6V

EMI & SAFETY

EMI Regulatory & SAFETY Standards

TR2 S 350W/450W/550W/650W CE, CB, TUV 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:

1. Is the power plug 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 TI branch office for after sales service. You may also refer to Thermaltake's website for more technical support: thermaltake.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 Typenlabel (Rating) angegeben ist.
5. 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

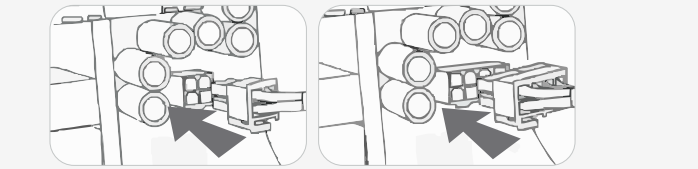
Vorstellung der Anschlüsse

KABEL	20+4-polig Hauptstromversorgungs-Anschluss	4+4Pin CPU Power-Anschluss	6+2-polig PCI-E-Anschluss	5-polig SATA-Anschluss	4-polig Periphere-Anschluss	4-polig Floppy-Anschluss
P/N						
TRS-0350P-2	1	1	1	4	3	1
TRS-0450P-2	1	1	2	4	4	1
TRS-0550P-2	1	1	2	5	4	1
TRS-0650P-2	1	1	2	5	4	1

Installationsschritte

Anmerkung: Stellen Sie sicher, dass Ihr System ausgeschaltet und angeschlossen ist. 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 Hauptplatte einen 24-poligen Stromversorgungs-Anschluss benötigt, verbinden Sie bittenden 24-poligen Hauptstromversorgungs-Anschluss mit der Hauptplatte.



- 4.1 Für Hauptplatinen, die nur einen 4-poligen ATX 12V (CPU) Anschluss benötigen, entfernen Sie bitte den 4-poligen Stiftanschluss vom 4+4-poligen ATX 12V Anschluss und verbinden ihn mit der Hauptplatte. (Jeder der 4-poligen Anschlüsse vom 4+4-poligen ATX 12V 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 korrespondierenden PCI-E Anschluss entsprechend den Anweisungen in der Bedienungsanleitung Ihrer Grafikkarte.
- Bitte beachten: Das Netzteil benutzt einen einzigartigen 6+2-poligen PCI-E-Anschluss, der als ein einzelner 8-poliger Stift oder 6-poliger PCI-E-Anschluss genutzt werden kann. Um ihn als 6-poligen PCI-E-Anschluss zu benutzen, entfernen Sie bitte den 2-poligen Stiftanschluss vom 6+2-poligen Stiftanschluss.
7. Schließen Sie das Computer-Gehäuse und verbinden Sie das Stromkabel mit der Steckdose.

Ausgangsspezifikation

P/N	Wechselstromeingang	Eingangsspannung: 230V Eingangsstrom: 4A max. Frequenz: 50Hz - 60Hz				
TRS-0350P-2	Gleichstromausgang	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Max. Ausgangsspannung	16A	13A	26A	0.5A	2.5A
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	90W		312W	6.0W	12.5W
	Dauerleistung			350W		
P/N	Wechselstromeingang	Eingangsspannung: 230V Eingangsstrom: 5A max. Frequenz: 50Hz - 60Hz				
TRS-0450P-2	Gleichstromausgang	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Max. Ausgangsspannung	20A	14A	33A	0.5A	2.5A
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	100W		408W	6.0W	12.5W
	Dauerleistung			450W		
P/N	Wechselstromeingang	Eingangsspannung: 230V Eingangsstrom: 7A max. Frequenz: 50Hz - 60Hz				
TRS-0550P-2	Gleichstromausgang	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Max. Ausgangsspannung	21A	16A	38A	0.5A	2.5A
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	105W		456W	6.0W	12.5W
	Dauerleistung			550W		
P/N	Wechselstromeingang	Eingangsspannung: 230V Eingangsstrom: 9A max. Frequenz: 50Hz - 60Hz				
TRS-0650P-2	Gleichstromausgang	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Max. Ausgangsspannung	23A	17A	48A	0.5A	2.5A
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	110W		576W	6.0W	12.5W
	Dauerleistung			650W		

Gesamtschutz

- Überspannungsschutz

Spannungsquelle

+3.3V 3.7V~4.3V

+5V 5.7V~6.8V

+12V 13.8V~15.6V

- Überlastungsschutz

Schutz bei 110%~170% Vollast.

- Schutz vor Kurzschluss

Wird aktiviert, wenn ein Gleichstrom-Schiene kurzschließt.

EMI & SICHERHEIT

EMI-Regulierung & SICHERHEITS-Standards

TR2 S 350W/450W/550W/650W CE, CB, TUV zertifiziert.

Betriebsumgebung

Betriebsbedingungen: Temperatur +5°C bis +40°C

Betriebsbedingungen: Luftfeuchtigkeit 20% bis 85%, ohne Kondensation

MTBF > 100,000 Stunden

Problembeseitigung

Wenn das Netzteil nicht richtig funktioniert, befolgen Sie bitte zuerst die Anleitungen der Störungsbeseitigung, bevor Sie sich an den Kundendienst wenden:

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 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 TI Niederlassung für Unterstützung. Sie können sich auch auf der Thermaltake Web-Seite an den Kundendienst wenden: thermaltake.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 TR2 S
- Cordon d'alimentation électrique

- Manuel de l'utilisateur
- 4 vis de montage

Introduction au connecteur d'alimentation

CABLE	Connecteur d'alimentation principal 20+4 broches	Connecteur d'alimentation du processeur à 4 + 4 broches	Connecteur PCI-Express à 6 + 2 broches	Connecteur SATA à 5 broches	Connecteur périphérique à 4 broches	Connecteur de lecteur de disque à 4 broches
Nom du produit						
TRS-0350P-2	1	1	1	4	3	1
TRS-0450P-2	1	1	2	4	4	1
TRS-0550P-2	1	1	2	5	4	1
TRS-0650P-2	1	1	2	5	4	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 optiques, 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 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 8 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

Nom du produit	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 230V Courant d'entrée: 4A Max. Fréquence: 50Hz - 60Hz				
TRS-0350P-2	SORTIE DC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Courant de sortie max	16A	13A	26A	0.5A	2.5A
	Puissance de sortie max	90W		312W	6.0W	12.5W
	Puissance continue			350W		
Nom du produit	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 230V Courant d'entrée: 5A Max. Fréquence: 50Hz - 60Hz				
TRS-0450P-2	SORTIE DC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Courant de sortie max	20A	14A	33A	0.5A	2.5A
	Puissance de sortie max	100W		408W	6.0W	12.5W
	Puissance continue			450W		
Nom du produit	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 230V Courant d'entrée: 7A Max. Fréquence: 50Hz - 60Hz				
TRS-0450P-2	SORTIE DC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Courant de sortie max	21A	16A	38A	0.5A	2.5A
	Puissance de sortie max	105W		456W	6.0W	12.5W
	Puissance continue			550W		
Nom du produit	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 230V Courant d'entrée: 9A Max. Fréquence: 50Hz - 60Hz				
TRS-0650P-2	SORTIE DC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Courant de sortie max	23A	17A	48A	0.5A	2.5A
	Puissance de sortie max	110W		576W	6.0W	12.5W
	Puissance continue			650W		

Protection totale

- Protection contre les surtensions

Source de tension

+3.3V 3.7V~4.3V

+5V 5.7V~6.8V

+12V 13.8V~15.6V

- Protection contre les surcharges

Protection à 110% ~ 170% à pleine charge.

- Protection contre court-circuit

Activée quand il y a un court-circuit.

EMI & SECURITE

Normes EMI & standards de SECURITE

TR2 S 350W/450W/550W/650W Certifié CE, CB, TUV.

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 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 mis en position "I".
3. Assurez-vous que tous les connecteurs d'alimentation sont correctement connectés à tous les périphériques.
4. Si l'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 obtenir plus d'informations techniques sur le site Internet de Thermaltake pour plus de support technique: thermaltake.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 TR2 S
- Manual de usuario

- Tornillos de montaje x 4
- Cable de alimentación de corriente alterna

Introducción del conector de alimentación

CABLE	Conector de alimentación principal 20+4 pines	Conector de Alimentación de CPU 4+4 Pines	Conector de PCI-E 6+2 Pines	Conector de SATA 5 pines	Conector de Periféricos 4 pines	Conector de lector de 4 pines
P/N						
TRS-0350P-2	1	1	1	4	3	1
TRS-0450P-2	1	1	2	4	4	1
TRS-0550P-2	1	1	2	5	4	1
TRS-0650P-2	1	1	2	5	4	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 los dispositivos tales como las unidades de disco 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

P/N	ENTRADA DE CA	Tensión de entrada: 230V Corriente de entrada: 4A Máx. Frecuencia: 50Hz - 60Hz				
TRS-0350P-2	SALIDA DE CC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Corriente máx. de salida	16A	13A	26A	0.5A	2.5A
	Potencia máx. de salida	90W		312W	6.0W	12.5W
	Potencia continua			350W		
P/N	ENTRADA DE CA	Tensión de entrada: 230V Corriente de entrada: 5A Máx. Frecuencia: 50Hz - 60Hz				
TRS-0450P-2	SALIDA DE CC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Corriente máx. de salida	20A	14A	33A	0.5A	2.5A
	Potencia máx. de salida	100W		408W	6.0W	12.5W
	Potencia continua			450W		
P/N	ENTRADA DE CA	Tensión de entrada: 230V Corriente de entrada: 7A Máx. Frecuencia: 50Hz - 60Hz				
TRS-0550P-2	SALIDA DE CC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Corriente máx. de salida	21A	16A	38A	0.5A	2.5A
	Potencia máx. de salida	105W		456W	6.0W	12.5W
	Potencia continua			550W		
P/N	ENTRADA DE CA	Tensión de entrada: 230V Corriente de entrada: 9A Máx. Frecuencia: 50Hz - 60Hz				
TRS-0650P-2	SALIDA DE CC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Corriente máx. de salida	23A	17A	48A	0.5A	2.5A
	Potencia máx. de salida	110W		576W	6.0W	12.5W
	Potencia continua			650W		



TR2 S 650W / 550W / 450W / 350W

P/N: TRS-0650P-2/TRS-0550P-2/TRS-0450P-2/TRS-0350P-2

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溫或高溫環境中。
- 電源供應器內存在高壓。非經授權的維修技術或電工，請勿打開電源供應器的外觀。否則可能導致保固失效。
- 應按額定功率標籤上的指示供電。
- 若未遵照本手冊中的任何警告與注意事項，將導致所有保固和保覽失效。

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

電源接頭介紹

接頭	主電源接頭 (20+4 針)	4+4 針 CPU 電源連接	PCI-E (6+2 針)	SATA (5 針)	週邊裝置 (4 針)	4 針軟碟機接頭
TRS-0350P-2	1	1	1	4	3	1
TRS-0450P-2	1	1	2	4	4	1
TRS-0550P-2	1	1	2	5	4	1
TRS-0650P-2	1	1	2	5	4	1

安裝步驟

註：請確定系統已關閉且已斷電。斷開 AC 電源線與電源供應器的連接。

- 打開電腦機殼：請參閱機殼附隨的使用手冊。
- 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。

料號	交流輸入	輸入電壓：230V 輸入電流：最大 4A 頻率：50Hz - 60Hz	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
TRS-0350P-2	直流輸出 最大輸出電流 最大輸出功率 連續功率	16A 90W	13A 26A 312W 350W	0.5A 2.5A 6.0W 12.5W			
料號	交流輸入	輸入電壓：230V 輸入電流：最大 5A 頻率：50Hz - 60Hz	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
TRS-0450P-2	直流輸出 最大輸出電流 最大輸出功率 連續功率	20A 100W	14A 28A 408W 450W	0.5A 2.5A 6.0W 12.5W			
料號	交流輸入	輸入電壓：230V 輸入電流：最大 7A 頻率：50Hz - 60Hz	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
TRS-0550P-2	直流輸出 最大輸出電流 最大輸出功率 連續功率	21A 105W	16A 32A 456W 550W	0.5A 2.5A 6.0W 12.5W			
料號	交流輸入	輸入電壓：230V 輸入電流：最大 9A 頻率：50Hz - 60Hz	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
TRS-0650P-2	直流輸出 最大輸出電流 最大輸出功率 連續功率	23A 110W	17A 34A 478A 650W	0.5A 2.5A 6.0W 12.5W			

整體保護	過電壓保護	過功率保護
電壓突湧保護貼	滿載的 110%~170%。	過功率保護 滿載的 110%~170%。
+3.3V	3.7V~4.3V	-
+5V	5.7V~6.8V	-
+12V	13.8V~15.6V	-

EMI 與安全	EMI 與安全
取得 CE、CB、TUV 認證。	取得 CE、CB、TUV 認證。
環境	環境
作業溫度 作業濕度 平均故障間隔時間	+5°C 到 +40°C 20% 到 85%，無凝結 > 100,000 小時

故障排除

若電源供應器不能正常工作，請參閱下面的故障排除指南，然後再決定是否請求服務支援：

- 電源線是否正確插入供電插孔及電源供應器的 AC 電源插孔？
- 請確定電源供應器上的 "I/O" 開關切換至 "I" 位置。
- 請確認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？

若您上述指示檢查後，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

简体中文

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温或高温环境中。
- 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

- TR2 S 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

产品型号	主电源连接器 (20+4 针)	4+4 针 CPU 电源连接器	6+2 针 PCI-E 连接器	5 针 S-ATA 连接器	4 针外设设备连接器	4 针软盘连接器
TRS-0350P-2	1	1	1	4	3	1
TRS-0450P-2	1	1	2	4	4	1
TRS-0550P-2	1	1	2	5	4	1
TRS-0650P-2	1	1	2	5	4	1

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：请参阅随机箱附随的使用说明书。
- 付随的四颗螺丝将 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。

型号	交流输入	输入电压：230V 输入电流：4A 最大 频率：50Hz - 60Hz	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
TRS-0350P-2	直流输出 最大输出电流 最大输出功率 连续功率	16A 90W	13A 26A 312W 350W	0.5A 2.5A 6.0W 12.5W			
型号	交流输入	输入电压：230V 输入电流：5A 最大 频率：50Hz - 60Hz	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
TRS-0450P-2	直流输出 最大输出电流 最大输出功率 连续功率	20A 100W	14A 28A 408W 450W	0.5A 2.5A 6.0W 12.5W			
型号	交流输入	输入电压：230V 输入电流：7A 最大 频率：50Hz - 60Hz	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
TRS-0550P-2	直流输出 最大输出电流 最大输出功率 连续功率	21A 105W	16A 32A 456W 550W	0.5A 2.5A 6.0W 12.5W			
型号	交流输入	输入电压：230V 输入电流：9A 最大 频率：50Hz - 60Hz	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
TRS-0650P-2	直流输出 最大输出电流 最大输出功率 连续功率	23A 110W	17A 34A 478A 650W	0.5A 2.5A 6.0W 12.5W			

整体保护	过电压保护	过功率保护
全负载的 110%~170%。	过电压保护 全负载的 110%~170%。	过功率保护 全负载的 110%~170%。
+3.3V	3.7V~4.3V	-
+5V	5.7V~6.8V	-
+12V	13.8V~15.6V	-

EMI 和安全	EMI 与安全
取得 CE、CB、TUV 认证。	取得 CE、CB、TUV 认证。
环境	环境
工作温度 工作湿度 MTBF (平均无故障时间)	+5°C 到 +40°C 20% 到 85%，无凝結 > 100,000 小时

故障排除

如果电源供应器无法正常运行，请在申请服务前咨询故障排除指南：

- 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均已正确连接至所有设备。
- 如果连接 UPS 装置，是否已开启并插上 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运行，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、コンポーネントに損傷する原因となります。
- 電源装置は高温高湿度の環境下に設置しないでください。
- 電源装置内部には高電圧が存在します。電源装置ケースは、専門技術者または電気技師以外は開けないでください。許可なしに開けると、保証が無効になります。
- PSUは定格ラベルに表示された電源から電力を供給する必要があります。
- 本書の警告と注意事項に反した場合、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

- 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

電源コネクタの概要

P/N	主電源コネクタ (20+4ピン)	4+4ピン CPU電源コネクタ	6+2ピン PCI-Eコネクタ	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
TRS-0350P-2	1	1	1	4	3	1
TRS-0450P-2	1	1	2	4	4	1
TRS-0550P-2	1	1	2	5	4	1
TRS-0650P-2	1	1	2	5	4	1

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 電源コードを抜き取ります。

- コンピュータケースを開きます。ユーザー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、ケースに電源装置を取り付けます。
- 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。

P/N	AC入力	入力電圧: 230V 入力電流: 4A 最大 周波数: 50Hz - 60Hz	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
TRS-0350P-2	DC出力 最大出力電流 最大出力 連続電力	+3.3V 16A 90W	+5V 13A 26A 312W 350W	+12V 0.5A 2.5A 6.0W 12.5W	-12V 0.5A 2.5A 6.0W 12.5W	+5VSB 2.5A	
P/N	AC入力	入力電圧: 230V 入力電流: 5A 最大 周波数: 50Hz - 60Hz	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
TRS-0450P-2	DC出力 最大出力電流 最大出力 連続電力	+3.3V 20A 100W	+5V 14A 28A 408W 450W	+12V 0.5A 2.5A 6.0W 12.5W	-12V 0.5A 2.5A 6.0W 12.5W	+5VSB 2.5A	
P/N	AC入力	入力電圧: 230V 入力電流: 7A 最大 周波数: 50Hz - 60Hz	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
TRS-0550P-2	DC出力 最大出力電流 最大出力 連続電力	+3.3V 21A 105W	+5V 16A 32A 456W 550W	+12V 0.5A 2.5A 6.0W 12.5W	-12V 0.5A 2.5A 6.0W 12.5W	+5VSB 2.5A	
P/N	AC入力	入力電圧: 230V 入力電流: 9A 最大 周波数: 50Hz - 60Hz	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
TRS-0650P-2	DC出力 最大出力電流 最大出力 連続電力	+3.3V 23A 110W	+5V 17A 34A 478W 650W	+12V 0.5A 2.5A 6.0W 12.5W	-12V 0.5A 2.5A 6.0W 12.5W	+5VSB 2.5A	

完全保護	過出力保護	
電圧突湧保護	過出力保護 110%~170%の総負荷で保護。	
+3.3V	3.7V~4.3V	-
+5V	5.7V~6.8V	-
+12V	13.8V~15.6V	-

EMI と安全	EMI 規格と安全基準
取得 CE、CB、TUV 認証。	取得 CE、CB、TUV 認証。
環境	環境
動作温度 動作湿度 MTBF	+5°C 到 +40°C 20%~85%、結露しないこと > 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参照してください。

- 電源コードは、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" 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？

上の指示に従っても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 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 присутствуют высокие напряжения. 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 TR2 S	- Шнур питания переменного тока
- Руководство пользователя	- Крепежные винты x 4

Разъемы питания

Номер по каталогу	Основной разъем питания (20+4-контактный)	ATX 12V (4+4-контактный)	6+2-контактный разъем PCI-E	5-контактный разъем S-ATA	4-контактный разъем периферийных устройств	4-контактный разъем дисков
TRS-0350P-2	1	1	1	4	3	1
TRS-0450P-2	1	1	2	4	4	1
TRS-0550P-2	1	1	2	5	4	1
TRS-0650P-2	1	1	2	5	4	1

Порядок установки

Внимание: 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.

Номер по каталогу	ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Входное напряжение: 230В Входной ток: 4А максимум Частота: 50Гц - 60Гц	+3В	+5В	+12В для шин	-12В	+5В на шине 5В (опционально, не для питания)
TRS-0350P-2	Выход постоянного тока Масс. Выходная мощность беспрерывного характера	+3В 16А 90Вт	+5В 13А 26А 312Вт 350Вт	+12В 0,5А 2,5А 6,0Вт 12,5Вт	-12В 0,5А 2,5А 6,0Вт 12,5Вт	+5В на шине 5В (опционально, не для питания)	
Номер по каталогу	ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Входное напряжение: 230В Входной ток: 5А максимум Частота: 50Гц - 60Гц	+3В	+5В	+12В для шин	-12В	+5В на шине 5В (опционально, не для питания)
TRS-0450P-2	Выход постоянного тока Масс. Выходная мощность беспрерывного характера	+3В 20А 100Вт	+5В 14А 28А 408Вт 450Вт	+12В 0,5А 2,5А 6,0Вт 12,5Вт	-12В 0,5А 2,5А 6,0Вт 12,5Вт	+5В на шине 5В (опционально, не для питания)	
Номер по каталогу	ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Входное напряжение: 230В Входной ток: 7А максимум Частота: 50Гц - 60Гц	+3В	+5В	+12В для шин	-12В	+5В на шине 5В (опционально, не для питания)
TRS-0550P-2	Выход постоянного тока Масс. Выходная мощность беспрерывного характера	+3В 21А 105Вт	+5В 16А 32А 456Вт 550Вт	+12В 0,5А 2,5А 6,0Вт 12,5Вт	-12В 0,5А 2,5А 6,0Вт 12,5Вт	+5В на шине 5В (опционально, не для питания)	
Номер по каталогу	ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Входное напряжение: 230В Входной ток: 9А максимум Частота: 50Гц - 60Гц	+3В	+5В	+12В для шин	-12В	+5В на шине 5В (опционально, не для питания)
TRS-0650P-2	Выход постоянного тока Масс. Выходная мощность беспрерывного характера	+3В 23А 110Вт	+5В 17А 34А 478Вт 650Вт	+12В 0,5А 2,5А 6,0Вт 12,5Вт	-12В 0,5А 2,5А 6,0Вт 12,5Вт	+5В на шине 5В (опционально, не для питания)	

Комплексная защита	Авария над перанаружения	Защита от превышения мощности
История напряжения	Ток действия защиты	Защита при 110~170% от полной нагрузки.
+3.3В	3.7В~4.3В	-
+5В	5.7В~6.8В	-
+12В	13.8В~15.6В	-

ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ	ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ
Стандарты, регулирующие ЭМИ, и стандарты безопасности	Сертифицировано по стандартам CE, CB, TUV.
Условия окружающей среды	Условия окружающей среды
Рабочая температура Влажность Среднее время безотказной работы	От +5°C до +40°C 20-85%, без конденсата > 100,000 часов

Устранение неисправностей

Если блок питания функционирует неправильно, то перед тем как обратиться за помощью по техническому обслуживанию, выполните инструкции устранения неисправностей:

- Правильно ли подключен шнур питания к электросети и в выходу переменного тока блока питания?
- Убедитесь, что переконтактная ввода-вывода "I/O" на блок питания находится в положении ввода "I".
- Убедитесь, что все разъемы питания правильно подсоединены ко всем устройствам.
- Проверьте источник 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 последующего обслуживания обращайтесь в местный магазин или филиал компании Thermaltake. Для получения дополнительной технической поддержки можно такж посетить веб-сайт компании Thermaltake: thermaltake.com

Türkçe

Uyarı ve Dikkat Notları

- Güç kaynağı kullanırken AC güç kaynağını fişten çıkarmayın. Aksi halde, bileşenleriniz zarar görebilir.
- Güç kaynağını nem ortamın veya sıcaklığın yüksek olduğu ortamlarda bırakmayın.
- Güç kaynağında yüksek voltaj bulunur. Yetkili bir hizmet veya elektrik teknisiyle değisleniz, güç kaynağı kasasını açmayın. Aksi halde, garanti geçerliliğini kaybeder.
- Güç, PSU'ya dercelemlerine etiketinde belirtilen kaynağ tarafından sağlanmalıdır.
- Bu kılavuzda yer alan uyarılara ve dikkat notlarına uyulmaması durumunda tüm garanti ve güvenceler geçerliliğini kaybeder.

Bileşen Kontrolü

- TR2 S güç kaynağı birimi	- AC güç kablosu
- Kullanıcı kılavuzu	- Montaj vidası x 4

Güç Konektörleri Tanıtımı

P/N	Ana Güç Konektörü (20+4 pimli)	ATX 12V (4+4 pimli)	6+2 pimli PCI-E Konektörü	5 pimli S-ATA Konektörü	4 pimli Çevreirim Konektörü	4 pimli Disket Konektörü
TRS-0350P-2	1	1	1	4	3	1
TRS-0450P-2	1	1	2	4	4	1
TRS-0550P-2	1	1	2	5	4	1
TRS-0650P-2	1	1	2	5	4	1

Kurulum Adımları

Not: Sisteminizi kapalı olduğundan ve fişinin taktı olmadıgından emin olun. AC güç kablosunu eski güç kaynağından sökün.

- Bilgisayar kasasını açın; lütfen kasa kılavuzunuzdaki talimata bakın.
- PSU'yu sagladın dört vidaya kasaya takın.
- Ana kartınıza 24 pimli bir Ana Güç konektörü gerekliyorsa, lütfen 24 pimli Ana Güç konektörünü ana kartınıza bağlayın.

P/N	AC GİRİŞİ	Giriş Voltajı: 230V Giriş Akımı: 4A Maks. Frekans: 50Hz - 60Hz	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
TRS-0350P-2	DC ÇIKIŞI Maks Çıkış Akımı Maks Çıkış Gücü kesintisiz güç	+3.3V 16A 90W	+5V 13A 26A 312W 350W	+12V 0.5A 2.5A 6.0W 12.5W	-12V 0.5A 2.5A 6.0W 12.5W	+5VSB 2.5A	
P/N	AC GİRİŞİ	Giriş Voltajı: 230V Giriş Akımı: 5A Maks. Frekans: 50Hz - 60Hz	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
TRS-0450P-2	DC ÇIKIŞI Maks Çıkış Akımı Maks Çıkış Gücü kesintisiz güç	+3.3V 20A 100W	+5V 14A 28A 408W 450W	+12V 0.5A 2.5A 6.0W 12.5W	-12V 0.5A 2.5A 6.0W 12.5W	+5VSB 2.5A	
P/N	AC GİRİŞİ	Giriş Voltajı: 230V Giriş Akımı: 7A Maks. Frekans: 50Hz - 60Hz	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
TRS-0550P-2	DC ÇIKIŞI Maks Çıkış Akımı Maks Çıkış Gücü kesintisiz güç	+3.3V 21A 105W	+5V 16A 32A 456W 550W	+12V 0.5A 2.5A 6.0W 12.5W	-12V 0.5A 2.5A 6.0W 12.5W	+5VSB 2.5A	
P/N	AC GİRİŞİ	Giriş Voltajı: 230V Giriş Akımı: 9A Maks. Frekans: 50Hz - 60Hz	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
TRS-0650P-2	DC ÇIKIŞI Maks Çıkış Akımı Maks Çıkış Gücü kesintisiz güç	+3.3V 23A 110W	+5V 17A 34A 478W 650W	+12V 0.5A 2.5A 6.0W 12.5W	-12V 0.5A 2.5A 6.0W 12.5W	+5VSB 2.5A	

Toplam Koruma	Asırı voltaj Koruması	Aşırı Güç Koruması
Voltaj Kaynağı	Koruma Noktası	Kisa Devre Koruması
+3.3V	3.7V~4.3V	Herhangi bir DC hatasında kısa devre oluştuğunda etkinleşir.
+5V	5.7V~6.8V	
+12V	13.8V~15.6V	

EMI & GÜVENLİK	EMI Mevzuatı ve GÜVENLİK Standartları
取得 CE、CB、TUV onaylıdır.	取得 CE、CB、TUV onaylıdır.
Ortamlar	Ortamlar
Ç	