

English

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 a 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.
- PSU should be powered by the source indicated on the rating label.
- 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	- AC power cord
- User manual	- 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)
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.

- 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 4pin EPS connector, please use the 4+4pin connector from the power supply.
- Connect other peripheral power connectors to devices such as hard drives, optical drives, etc.
- If your graphic card requires PCI-E power connector, please connect corresponding PCI-E connector instructed by your graphic card's user manual. Please note the power supply utilizes an unique 6+2pin PCI-E connector that can be effectively used as a single 6pin or 6pin PCI-E connector. To use it as a 6pin PCI-E connector, please detach the 2pin connector from the 6+2pin connector.
- Close your computer case and connect the AC power cord to the power supply AC inlet.

Output Specification

P/N	AC INPUT	Input Voltage: 230V Input Current: 4A max. Frequency: 50Hz - 60Hz	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
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	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
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	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
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	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
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
Voltage Source	Protection Point	Protection at 110%~170% full load.
+3.3V	3.7V~4.3V	- Short Circuit Protection Activated when any DC rails short circuited.
+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:

- Is the power cord plugged properly into electrical outlet and into the power supply AC inlet?
- Please make sure the I/O switch on the power supply is switched to position.
- Please 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 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

- 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 Temperatur.
- Im Netzteil liegen gefährliche Hochspannungen an. Öffnen Sie auf keinen Fall das Netzteilgehäuse, wenn Sie kein autorisierter Wartungstechniker oder Elektriker sind. Sollen Sie das Gehäuse öffnen, verfällt Ihre Gewährleistung.
- Das PSU sollte mit der Stromquelle betrieben werden, die auf dem Typenetikett (Rating) angegeben ist.
- Alle Gewährleistungen und Garantien verfallen, wenn Sie eine der Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen in dieser Bedienungsanleitung nicht beachten.

Komponentenprüfung

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

Vorstellung der Anschlüsse

KABEL	20+4-polig Hauptstromversorgung Anschluss	4+4Pin CPU Power Anschluss	6+2-polig PCI-E Anschluss	5-polig SATA Anschluss	4-polig Peripherie Anschluss	4-polig Floppy Anschluss
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 alle Stromkabel gezogen sind. Entfernen Sie das alte Wechselstromkabel 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 bitenden 24-poligen Hauptstromversorgungs-Anschluss mit der Hauptplatine.



- 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 Hauptplatine. (Jeder der 4-poligen Anschlüsse vom 4+4-poligen ATX 12V Anschluss wird funktionieren)
- Für Hauptplatinen, die einen einzelnen 8-poligen EPS-Anschluss benötigen, verwenden Sie bitte den 4+4-poligen Anschluss des Netztes.
- Verbinden Sie weitere Stromanschlüsse mit Einheiten wie Festplatte, optischen Laufwerken usw.
- 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.
- 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	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
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	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
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	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
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	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
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		- Überlastungsschutz
Spannungsquelle	Schutzpunkt	Schutz bei 110%~170% Vollast.
+3.3V	3.7V~4.3V	- Schutz vor Kurzschluss Wird aktiviert, wenn eine Gleichstrom-Schiene kurzschließt.
+5V	5.7V~6.8V	
+12V	13.8V~15.6V	

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:

- Ist das Stromkabel richtig in den elektrischen Ausgang (Steckdose) und den elektrischen Eingang fr Wechselstrom eingesteckt?
- Stellen Sie sicher, dass der Ein/Ausschalter (I/O) auf dem Netzteil auf der Position "I" steht.
- Bitte stellen Sie sicher, dass alle Anschlüsse richtig 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 TI Niederstufung für Unterstützung. Sie können sich auch bei der Thermaltake Web-Seite an den Kundendienst wenden: thermaltake.com

Français

Avertissements et Mise en garde

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

Introduction au connecteur d'alimentation

CABLE	Connecteur d'alimentation principal 20+4 broches	Connecteur d'alimentation du processeur 4+4 broches	Connecteur PCI-Express 6+2 broches	Connecteur SATA 5 broches	Connecteur périphérique 4 broches	Connecteur de lecteur de disquette 4 broches
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

Étapes 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 connecté-1e 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 mère 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 optique, etc.
- 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.
- 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

Nom du produit	Entrée courant secteur	Tension d'entrée: 230V Courant d'entrée: 4A Max. Fréquence: 50Hz - 60Hz	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
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	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
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	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
TRS-0550P-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	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
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		- Protection contre les surcharges
Source de tension	Point de protection	Protection à 110% - 170% à pleine charge.
+3.3V	3.7V~4.3V	- Protection contre court-circuit Activée quand il y a un court-circuit.
+5V	5.7V~6.8V	
+12V	13.8V~15.6V	

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 de fonctionnement	de 20% à 85%, sin condensación
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 :

- Le cordon d'alimentation est-il branché dans la prise secteur et dans la prise d'entrée secteur de l'alimentation ?
- Assurez-vous que l'interrupteur "I/O" de l'alimentation est mis en position "I".
- Assurez-vous que tous les connecteurs d'alimentation sont correctement connectés à tous les périphériques.
- 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. Si vous obtenez plus de renseignements, vous pouvez vous référer au site Internet de Thermaltake pour plus de support technique: thermaltake.com

Español

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

警告與注意事項

- 請勿在電源供應器時拔下 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觀。否則可能導致安全固失效。
- 應按额定功率標籤上的指示供電。
- 若未遵照本手册中的任何警告與注意事項，將導致所有保固和保證失效。

繁體中文

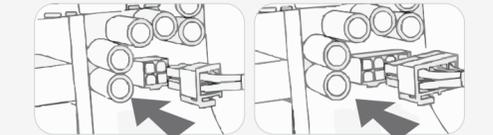
檢查元件		
- TR2 S 電源供應器	- 交流電源線	
- 使用說明書	- 安裝螺絲 x 4	

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
TRR-0350P-2	1	1	1	4	3	1
TRR-0450P-2	1	1	2	4	4	1
TRR-0550P-2	1	1	2	5	4	1
TRR-0650P-2	1	1	2	5	4	1

安裝步驟

- 請確認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。



- 對於舊機使用 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)
- 對於舊機使用單一 8 針 EPS 接頭的主機板，請使用電源供應器的 4+4 針接頭。
- 若其他外圍電源連接器連接至硬碟機、光碟機等裝置。
- 若顯示卡需使用 PCI-E 電源接頭，請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，電源供應器運用的獨特的 6+2 針 PCI-E 接頭，可作為單一 8 針或 6 針 PCI-E 接頭有效使用。若要將其作為 6 針接頭使用，請卸下 6+2 針接頭上的 2 針接頭。
- 關閉電腦機殼，並將交流電源線連接至交流電源插孔。

輸出規格

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	0.5A 2.5A 6.0W 12.5W	0.5A 2.5A 6.0W 12.5W	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
TRR-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	0.5A 2.5A 6.0W 12.5W	0.5A 2.5A 6.0W 12.5W	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
TRR-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	0.5A 2.5A 6.0W 12.5W	0.5A 2.5A 6.0W 12.5W	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
TRR-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 476W 650W	0.5A 2.5A 6.0W 12.5W	0.5A 2.5A 6.0W 12.5W	0.5A 2.5A 6.0W 12.5W	0.5A 2.5A 6.0W 12.5W

整體保護

- 過電壓保護	- 保護點	- 過功率保護
- 電壓保護	- 保護點	- 全負載的 110%~170%。
+3.3V	3.7V~4.3V	- 過熱保護
+5V	5.7V~6.8V	- 短路保護
+12V	13.8V~15.6V	- 在任何直流線路短路時啟動。

EMI 與安全

EMI 管制與安全標準	取得 CE - CB - TÜV 認證。
TR2 S 350W/450W/550W/650W	

環境

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

故障排除

- 若電源供應器不能正常工作，請參閱下面的故障排除指南，然後再決定是否請求服務支援：
- 電源線是否正確插入供電插孔及電源供應器的 AC 電源插孔？
 - 確定電源供應器上的 "I/O" 開關切換至 "I" 位置。
 - 請確保所有電源接頭都已正確連接至各設備。
 - 若連接至 UPS 裝置，則 UPS 是否開啟並且已插入電源線？

若上述指示檢查後，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

警告和注意事項

- 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担保无效。
- 应以规格上标示的电源为电源供应器供电。
- 如果不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可无效。

简体中文

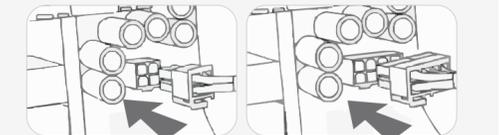
檢查元件		
- TR2 S 电源供应器	- 交流电源线	
- 使用手册	- 安装螺丝 x 4	

电源连接器介绍

產品型號	主電源連接器 (20+4 針)	4+4 針 CPU 電源連接器	6+2 針 PCI-E 連接器	5 針 S-ATA 連接器	4 針外圍設備連接器	4 針軟碟機連接器
TRR-0350P-2	1	1	1	4	3	1
TRR-0450P-2	1	1	2	4	4	1
TRR-0550P-2	1	1	2	5	4	1
TRR-0650P-2	1	1	2	5	4	1

安裝步驟

- 注意：請確保系統已關閉，并已拔出插頭。斷开交流电源线与旧电源供应器的连接。
- 打开计算机机箱；请参阅随机箱附的使用说明书。
- 用随附的四颗螺丝将 PSU 安装在机箱内。
- 若主板需使用 24 针主电源连接器，那么请将 24 针主电源连接器接至主板。



- 若主板仅支持 ATX 12V 4 针 (CPU) 接头，那么请卸下 4+4 针 ATX 12V 接头上的 4 针接头，然后将其接至主板。(4+4 针 ATX 12V 接头上的每个 4 针接头都会工作)
- 若其他外圍電源連接器連接至硬碟機、光碟機等裝置。
- 若顯示卡需使用 PCI-E 電源接頭，請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，電源供應器運用的獨特的 6+2 針 PCI-E 接頭，可有效地當作單一 8 針或 6 針 PCI-E 接頭使用。若要將其當作 6 針 PCI-E 接頭使用，那么請卸下 6+2 針接頭上的 2 針接頭。
- 關閉電腦機殼，並將交流電源線連接至交流電源供應器插座。

輸出規格

型號	交流輸入	輸入電壓: 230V 輸入電流: 4A 最大 頻率: 50Hz - 60Hz	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
TRR-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	0.5A 2.5A 6.0W 12.5W	0.5A 2.5A 6.0W 12.5W	0.5A 2.5A 6.0W 12.5W

型號	交流輸入	輸入電壓: 230V 輸入電流: 5A 最大 頻率: 50Hz - 60Hz	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
TRR-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	0.5A 2.5A 6.0W 12.5W	0.5A 2.5A 6.0W 12.5W	0.5A 2.5A 6.0W 12.5W

型號	交流輸入	輸入電壓: 230V 輸入電流: 7A 最大 頻率: 50Hz - 60Hz	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
TRR-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	0.5A 2.5A 6.0W 12.5W	0.5A 2.5A 6.0W 12.5W	0.5A 2.5A 6.0W 12.5W

型號	交流輸入	輸入電壓: 230V 輸入電流: 9A 最大 頻率: 50Hz - 60Hz	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
TRR-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 476W 650W	0.5A 2.5A 6.0W 12.5W	0.5A 2.5A 6.0W 12.5W	0.5A 2.5A 6.0W 12.5W	0.5A 2.5A 6.0W 12.5W

整体保护

- 过电压保护	- 保护点	- 过功率保护
- 电压保护	- 保护点	- 全负载的 110%~170%。
+3.3V	3.7V~4.3V	- 过热保护
+5V	5.7V~6.8V	- 短路保护
+12V	13.8V~15.6V	- 在任何直流母线短路时激活。

EMI 和安全

EMI 管制與安全標準	取得 CE - CB - TÜV 認證。
TR2 S 350W/450W/550W/650W	

環境

動作溫度	+5°C 到 +40°C
動作濕度	20% - 85%，無凝結
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？
 - 确定电源供应器上的 "I/O" 开关切换至 "I" 位置。
 - 请确保所有电源接頭都已正確連接至各设备。
 - 如果连接 UPS 装置，是否已开启并插至 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运行，请联系当地的商店或 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

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は定格ワットに表示された電力が電力を供給される必要があります。
- 本書の警告と注意事項に反した場合は、保証はすべて無効になります。

日本語

檢查元件		
- 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

ケーブル	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
P/N	1	1	1	4	3	1
TRR-0350P-2	1	1	1	4	3	1
TRR-0450P-2	1	1	2	4	4	1
TRR-0550P-2	1	1	2	5	4	1
TRR-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電源コードを抜きます。
1. 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。
2. 付属のネジとネジ止め器具を使用して取り付けます。
3. 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04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+4ピンコネクタを使用してください。
- 4.3 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。
- 4.4 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。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。
- 4.5 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

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
TRR-0350P-2	DC出力 最大出力電流 最大出力 連続電力	16A 90W	13A 26A 312W 350W	0.5A 2.5A 6.0W 12.5W	0.5A 2.5A 6.0W 12.5W	0.5A 2.5A 6.0W 12.5W	0.5A 2.5A 6.0W 12.5W

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
TRR-0450P-2	DC出力 最大出力電流 最大出力 連続電力	20A 100W	14A 28A 408W 450W	0.5A 2.5A 6.0W 12.5W	0.5A 2.5A 6.0W 12.5W	0.5A 2.5A 6.0W 12.5W	0.5A 2.5A 6.0W 12.5W

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
TRR-0550P-2	DC出力 最大出力電流 最大出力 連続電力	21A 105W	16A 32A 456W 550W	0.5A 2.5A 6.0W 12.5W	0.5A 2.5A 6.0W 12.5W	0.5A 2.5A 6.0W 12.5W	0.5A 2.5A 6.0W 12.5W

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
TRR-0650P-2	DC出力 最大出力電流 最大出力 連続電力	23A 110W	17A 34A 476W 650W	0.5A 2.5A 6.0W 12.5W	0.5A 2.5A 6.0W 12.5W	0.5A 2.5A 6.0W 12.5W	0.5A 2.5A 6.0W 12.5W

完全保護

- 過電圧保護	- 過出力保護	- 過熱保護
- 電圧保護	- 過出力保護	- 短路保護
+3.3V	3.7V~4.3V	- 在任何直流線路短路時動作。
+5V	5.7V~6.8V	- ショート保護
+12V	13.8V~15.6V	- Dレールがショートしたときに作動します。

EMI と安全

EMI 管制與安全標準	取得 CE - CB - TÜV 認證。
TR2 S 350W/450W/550W/650W	

環境

動作溫度	+5°C 到 +40°C
動作濕度	20% - 85%，無凝結
MTBF	> 100,000 小時

故障がなと思ったら

- 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：
1. 電源線が是否正确插入插座和电源供应器的交流电源插座？
 2. 确定电源供应器上的 "I/O" 开关切换至 "I" 位置。
 3. 请确保所有电源接頭都已正確連接至各设备。
 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。

Предупреждения и предостережения

1. Не отключайте шнур питания переменного тока, когда блок питания используется. Это может повредить компоненты оборудования.
2. Не подвергайте блок питания условиям повышенной влажности 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 (БП) должен соответствовать этикетке, где указаны требования к расчетному току.
5. В случае невыполнения предписания какого-либо предупреждения или предостережения, описанного в настоящем руководстве, все гарантийные обязательства аннулируются.

Русский

Комплектация		
- Блок питания TR2 S	- Шнур питания переменного тока	
- Руководство пользователя	- Крепежные винты x 4	

Разъемы питания

КАБЕЛЬ	Основной разъем питания (20+4-контактный)	ATX 12 В (4+4-контактный)	6+2- контактный разъем PCI-E	5- контактный раз
--------	---	---------------------------	------------------------------	-------------------