產品料號	產品名稱	印刷項目	發稿日期	版本
PS-TPD-0850 / 0750F4FAGx-1	TOUGHPOWER GF3 ARGB 850W / 750W	Manual	221031	A1

615 mm

420 mm

thermaltake

TOUGHPOWER GF3 ARGB 850W / 750W

Model: TTP-850AH3FSG-3 / TTP-750AH3FSG-3

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 computers.
2. Do not place the power supply in **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. **The power supply should be powered by the source indicated on the rating label.**
5. **Make sure all cables are plugged in properly.** Loos and improper connections would damage the power supply and your system.
6. Please use only genuine Thermaltake modular cables with Thermaltake power supply models. **Third-party cables might not be compatible and could cause serious damage to your system and power supply.** The warranty is voided with the use of third-party cables.
7. All warranties and guarantees will be voided, if failure to comply with any of the warnings and cautions covered in this label.

Components Check

- TOUGHPOWER GF3 ARGB power supply unit
- AC power cord
- User manual
- Mounting screws x 4
- Cable straps x 4

Power Connector Introduction

CABLE

Wattage	Main Power Connector (24 Pin)	ATX Connector (4+4 Pin)	SATA Connector (5 Pin)	PCIe Connector (6+2 Pin)	PCIe Connector (12+4 Pin)	Peripheral Connector (4 Pin)	Floppy Adapter (4 Pin)
850W	1	2	12	4	1	4	1
750W	1	2	12	4	1	4	1

Output Specification

Continuous Power	AC INPUT	Input Voltage: 100 - 240V~ Input Current: 12 - 6A ; Frequency: 50 - 60Hz				
850W	DC OUTPUT	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Max Output Current	20A	20A	70.8A	0.3A	3.0A
	Max Output Power	100W		850W	3.6W	15W
Continuous Power	AC INPUT	Input Voltage: 100 - 240V~ Input Current: 10 - 5A ; Frequency: 50 - 60Hz				
750W	DC OUTPUT	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Max Output Current	20A	20A	62.5A	0.3A	3.0A
	Max Output Power	100W		750W	3.6W	15W

Installation Steps

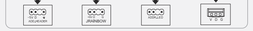
Note: Make sure that your system is turned off and unplugged. Disconnect the AC power cord from your old power supply.

Step 1
Removing Your existing power supply
1. Make sure that your system is turned off and unplugged.
2. Disconnect the AC power cord from your wall outlet or UPS and the existing power supply.
3. Disconnect all the power cables from your graphic card, motherboard, and all other peripherals.
4. Follow the directions in your chassis manual and uninstall your existing PSU.

Step 2
1. Make sure the power supply's AC power cable is not connected.
2. Follow the directions in your chassis manual and install the power supply with the screws provided.
3. Connect the 24-pin or 20-pin main power cable to the motherboard.
4. Connect the eight-pin +12V (EPS12V) cable to the motherboard.
4.1 If your motherboard has an eight-pin +12V socket, connect the eight-pin cable directly to your motherboard.
4.2 If your motherboard has a four-pin socket, detach the four-pin from the eight-pin cable, and then plug this four-pin cable directly to your motherboard.
5. Connect the peripheral cables, PCI-Express cables, and SATA cables.
5.1 Connect the SATA power connector to devices with a Serial ATA interface.
5.2 Connect the 6+2pin or 12+4pin PCI-E power connector to the PCI-E graphic cards if required.
5.3 Connect the 4-pin peripheral power connector to peripherals devices if needed.
6. Connect the AC power cord to the power supply and turn it on by pushing the switch to the ON position (marked with "I").

Attention
As this power supply is equipped with Smart Zero Fan, the fan will start running when certain temperature is reached. It is a normal if the fan does not operate when computer is at a low working load.

RGB Lighting
(1) Button controlled 8 lighting modes
The lighting modes/colors can be changed when the Mode/Color button is pressed. You can either choose Wave, Spiral, Flow, Heartbeat, Ripple, Full Lighted, Spectrum Mode, or you can switch off the LEDs. Long pressing the Mode button can reset settings to default. The fan also has a built-in memory which can automatically recover the previous lighting mode after you restart the PSU.
(2) Synced with all RGB lighting devices on you system
The lighting effects can be synced through the motherboards with ARGB Sync-function. After switching off the PSU, connected the ARGB Sync Cable to the ARGB Sync Header on the PSU and to the +5V ARGB header on the motherboard (Caution: This power supply does not support +12V RGB header). Next, install the software provided by your motherboard's vendor, such as ASUS AURA SYNC, GIGABYTE RGB FUSION, MSI MYSTIC LIGHT SYNC or ASRock Polychrome software, Finally, choose your favorite lighting theme, Every time you turn on the PC, the chosen lighting theme will be automatically recovered only when the software boots up.



Caution: Please power off the PC and check the positive and negative ends on the connector before connecting the ARGB Sync Cable to motherboard. Connecting the cable to a wrong header or in a wrong direction can damage the LEDs.

Total Protection

Wattage	850W			750W		
Protections	Voltage Source			Voltage Source		
	+3.3V	+5V	+12V	+3.3V	+5V	+12V
Over Voltage Protection	4.3V	7.0V	15.6V	4.3V	7.0V	15.6V
Under Voltage Protection	2.0~2.4V	4.2~4.6V	10.3~11.0V	2.0~2.4V	4.2~4.6V	10.3~11.0V
Over Current Protection	22~32A	22~32A	92~120A	22~32A	22~32A	81.3~106.3A
Short Circuit Protection	Activated when any DC rails short circuited.					
Over Power Protection	Protection at 130%~170% over peak load.					
Over Temperature Protection	Protection temperature is 95°C ± 10°C.					

EMI & SAFETY

EMI Regulatory & SAFETY Standards
CE, UKCA, cTUVus, TÜV, FCC, CCC, EAC, S-Mark and BSMI certified, CAN ICES-003(B) / NMB-003(B).

Environments

Operating temperature	0 °C to +40 °C
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 I 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 Netzteil sollte durch die Quelle gespeist werden, die auf dem Rating-Etikett angegeben ist.
5. Bitte benutzen Sie nur originale Thermaltake Modularkabel mit den Thermaltake Cable Management Netzteilmodellen. Kabel von Fremdherstellern sind evtl. nicht kompatibel und können erhebliche Schäden an Ihrem System und am Netzteil verursachen. Der Gewährleistungsanspruch erlischt, wenn Kabel von Fremdherstellern verwendet werden.
6. Alle Gewährleistungen und Garantien verfallen, wenn Sie eine der Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen in dieser Bedienungsanleitung nicht beachten.

Komponentenprüfung

- TOUGHPOWER GF3 ARGB Netzteil
- Bedienungsanleitung
- Wechselstromkabel
- Befestigungsschrauben x 4
- Kabelbänder x 4

Vorstellung der Anschlüsse

KABEL

Wattleistung	24-polig Hauptstromversorgung Anschluss	4+4-polig CPU Power Anschluss	5-polig S-ATA Anschluss	6+2-polig PCIe Anschluss	12+4-polig PCIe Anschluss	4-polig Periphere Anschluss	FDD Anschluss
850W	1	2	12	4	1	4	1
750W	1	2	12	4	1	4	1

Ausgangsspezifikation

Dauerleistung 850W	WECHSELSTROMEINGANG	EINGANGSSPANNUNG: 100 - 240 V~; Eingangsspannung: 12 - 6A ; Frequenz: 50 - 60Hz				
	GLEICHSTROMAUSGANG	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Max. Ausgangsspannung	20A	20A	70.8A	0.3A	3.0A
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	100W		850W	3.6W	15W
Dauerleistung 750W	WECHSELSTROMEINGANG	EINGANGSSPANNUNG: 100 - 240 V~; Eingangsspannung: 10 - 5A ; Frequenz: 50 - 60Hz				
	GLEICHSTROMAUSGANG	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Max. Ausgangsspannung	20A	20A	62.5A	0.3A	3.0A
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	100W		750W	3.6W	15W

Installationsschritte

Anmerkung: Stellen Sie sicher, dass Ihr System ausgeschaltet und alle Stromkabel gezogen sind. Entfernen Sie das alte Wechselstromkabel von Ihrem alten Netzteil.

Schritt 1
Entfernen des vorhandenen Netzteils
1. Vergewissern Sie sich, dass Ihr System ausgeschaltet und vom Stromnetz getrennt ist.
2. Trennen Sie das Netzkabel von Ihrer Steckdose oder USV und dem vorhandenen Netzteil.
3. Ziehen Sie alle Stromkabel von Ihrer Grafikkarte, dem Mainboard und allen anderen Peripheriegeräten ab.
4. Befolgen Sie die Anweisungen in Ihrem Gehäusehandbuch und deinstallieren Sie Ihr vorhandenes Netzteil.

Schritt 2
1. Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel des Netzteils nicht angeschlossen ist.
2. Befolgen Sie die Anweisungen in Ihrem Gehäusehandbuch und installieren Sie das Netzteil mit den mitgelieferten Schrauben.
3. Schließen Sie das 24-polige oder 20-polige Hauptstromkabel an das Mainboard an.
4. Schließen Sie das achtpolige +12V (EPS12V) Kabel an das Mainboard an.
4.1 Wenn Ihr Mainboard über eine vierpolige Buchse verfügt, schließen Sie das achtpolige Kabel direkt an Ihr Mainboard an.
4.2 Wenn Ihr Mainboard über eine vierpolige Buchse verfügt, lösen Sie den vierpoligen Stecker vom achtpoligen Kabel und schließen Sie dieses vierpolige Kabel direkt an Ihr Mainboard an.
5. Schließen Sie die Peripheriekabel, PCI-Express Kabel und SATA Kabel an.
5.1 Schließen Sie den SATA Stromanschluss an Geräte mit einer Serial ATA Schnittstelle an.
5.2 Verbinden Sie den 6+2-poligen oder 12+4-poligen PCI-E Stromanschluss mit den PCI-E Grafikkarten, falls erforderlich.
5.3 Verbinden Sie den 4-poligen Peripheriestromanschluss mit Peripheriegeräten, falls erforderlich.
6. Schließen Sie das Netzkabel an das Netzteil an und schalten Sie es ein, indem Sie den Schalter in die Position EIN (gekennzeichnet mit "I") schieben.

Achtung
Da dieses Netzteil mit dem Smart Zero Fan ausgestattet ist, wird der Lüfter starten, wenn eine bestimmte Temperatur erreicht wird. Es ist normal, dass der Lüfter nicht läuft, wenn der Computer nur gering ausgelastet ist.

RGB Lighting
(1) Tastengesteuerte 8 Lichtmodi
Die Lichtmodi/Farben können geändert werden, wenn die Taste Modus/Farbe gedrückt wird. Sie können entweder Welle, Spirale, Fluss, Herzschlag, Ausbreitend, Voll beleuchtet, Spektrum Modus wählen oder die LEDs ausschalten. Langer Druck auf die Modus-Taste kann die Einstellungen auf die Standardeinstellungen zurücksetzen. Der Lüfter verfügt außerdem über einen internen Speicher, der nach einem Neustart des Netzteils automatisch den vorherigen Beleuchtungsmodus wiederherstellen kann.
(2) Synchronisiert mit allen ARGB-Beleuchtungsgeräten auf Ihrem System
Die Lichteffekte können über Mainboards mit ARGB Sync-Funktion synchronisiert werden. Nachdem Sie das Netzteil ausgeschaltet haben, verbinden Sie das ARGB Sync-Kabel mit dem ARGB Sync-Anschluss am Netzteil und dem +5V ARGB-Anschluss auf dem Motherboard. (Achtung: Dieses Netzteil unterstützt keinen +12V RGB-Stecker.) Installieren Sie als nächstes die Software des Herstellers Ihres Motherboards, wie z.B. ASUS AURA SYNC, GIGABYTE RGB FUSION, MSI MYSTIC LIGHT SYNC oder AsRock Polychrome Software. Wählen Sie abschließend Ihr bevorzugtes Lichtthema. Jedes Mal, wenn Sie den PC anschalten, wird das gewählte Lichtthema nur dann automatisch wiederhergestellt, wenn die Software startet.

Achtung: Bitte schalten Sie den PC aus und überprüfen Sie die positiven und negativen Enden am Stecker, bevor Sie das ARGB Sync-Kabel an das Motherboard anschließen. Der Anschluss des Kabels an einen falschen Stecker oder in einer falschen Richtung kann die LEDs beschädigen.

Gesamtschutz

Wattleistung	850W			750W		
Schutz	Spannungsquelle			Spannungsquelle		
	+3.3V	+5V	+12V	+3.3V	+5V	+12V
Überspannungsschutz	4.3V	7.0V	15.6V	4.3V	7.0V	15.6V
Unterspannungsschutz	2.0~2.4V	4.2~4.6V	10.3~11.0V	2.0~2.4V	4.2~4.6V	10.3~11.0V
Überstromschutz	22~32A	22~32A	92~120A	22~32A	22~32A	81.3~106.3A
Schutz vor Kurzschluss	Wird aktiviert, wenn eine Gleichstrom-Schiene kurzschließt.					
Überlastungsschutz	Das Netzteil sollte ausgeschaltet und ausgerastet werden, wenn die Wattleistung des Netzteils bei130% ~ 170% über der durchgehenden Stromversorgung liegt.					
Übertemperaturschutz	Die Schutztemperatur beträgt 95°C ± 10°C.					

EMI & SICHERHEIT

EMI-Regulierung & SICHERHEITS-Standards
CE, UKCA, cTUVus, TÜV, FCC, CCC, EAC, S-Mark ,und BSMI zertifiziert, CAN ICES-003(B) / NMB-003(B).

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 Störseitigung, 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 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 Fehlersuchschritten 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 doit être fournie par la source indiquée sur l'étiquette.
5. Veuillez utiliser uniquement les câbles modulaires Thermaltake authentiques avec les modèles Thermaltake dotés de gestion de câble. Les câbles tiers pourraient ne pas être compatibles et provoquer des dommages importants à votre système et à alimentation. La garantie est annulée si vous utilisez des câbles tiers.
6. Toutes les garanties seront annulées, si les avertissements et mises en garde contenus dans ce manuel ne sont pas suivis.

Vérification des composants

- 8ttc d'alimentation TOUGHPOWER GF3 ARGB
- Guide de l'utilisateur
- Cordon d'alimentation secteur
- 4 vis de montage
- 4 attaches de câble

Introduction au connecteur dalimentation

CABLE

Puissance en watts	Connecteur d'alimentation principale (24 broches)	Connecteur d'alimentation du processeur (4+4 broches)	Connecteur SATA à 5 broches	Connecteur PCIe à 6+2 broches	Connecteur PCIe à 12+4 broches	Connecteur périphérique à 4 broches	Connecteur de lecteur de disquette
850W	1	2	12	4	1	4	1
750W	1	2	12	4	1	4	1

Caractristiques de sortie

Puissance continue 850W	Entrée courant secteur	Tension d'entrée : 100 - 240 V~; Courant d'entrée : 12 - 6A ; Fréquence : 50 - 60Hz				
	SORTIE DC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Courant de sortie max	20A	20A	70.8A	0.3A	3.0A
	Puissance de sortie max	100W		850W	3.6W	15W
Puissance continue 750W	Entrée courant secteur	Tension d'entrée : 100 - 240 V~; Courant d'entrée : 10 - 5A ; Fréquence : 50 - 60Hz				
	SORTIE DC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Courant de sortie max	20A	20A	62.5A	0.3A	3.0A
	Puissance de sortie max	100W		750W	3.6W	15W

Etapes d'installation

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

Etape 1
Retrait de votre alimentation électrique existante
1. Assurez-vous que votre système est éteint et débranché.
2. Débranchez le cordon d'alimentation CA de votre prise murale ou de l'onduleur et de l'alimentation existante.
3. Débranchez tous les câbles d'alimentation de votre carte graphique, de votre carte mère et de tous les autres périphériques.
4. Suivez les instructions du manuel de votre châssis et désinstallez votre alimentation existante.

Etape 2
1. Assurez-vous que le câble d'alimentation CA de l'alimentation n'est pas connecté.
2. Suivez les instructions du manuel de votre châssis et installez l'alimentation avec les vis fournies.
3. Connectez le câble d'alimentation principale à 24 broches ou à 20 broches à la carte mère.
4. Connectez le câble +12V (EPS12V) à huit broches à la carte mère.
4.1 Si votre carte mère dispose d'une prise +12V à huit broches, connectez le câble à huit broches directement à votre carte mère.
4.2 Si votre carte mère dispose d'une prise à quatre broches, détachez les quatre broches du câble à huit broches, puis branchez ce câble à quatre broches directement sur votre carte mère.
5. Connectez les câbles périphériques, les câbles PCI-Express et les câbles SATA.
5.1 Connectez le connecteur d'alimentation SATA aux périphériques dotés d'une interface Serial ATA.
5.2 Connectez le connecteur d'alimentation PCI-E 6+2 broches ou 12+4 broches aux cartes graphiques PCI-E si nécessaire.
5.3 Connectez le connecteur d'alimentation périphérique à 4 broches aux périphériques si nécessaire.
6. Connectez le cordon d'alimentation CA à l'alimentation et mettez-la sous tension en poussant l'interrupteur en position MARCHE (marquée d'un « I »).

Attention !
Comme cette alimentation est équipée du Système de ventilateur intelligent à zéro trimm (Smart Zero Fan), le ventilateur commencera à fonctionner à une certaine température. Il est normal que le ventilateur ne tourne pas lorsque l'ordinateur travaille à faible charge.

RGB Lighting
(1) 8 modes d'éclairage contrôlés par bouton
Les modes d'éclairage/couleurs peuvent être modifiés en appuyant sur le bouton Mode/Couleur. Vous pouvez choisir entre Wave, Spiral, Flow, Heartbeat, Ripple, Full Lighted, Mode Spectrum ou vous pouvez éteindre les LED. Une pression prolongée sur le bouton Mode permet de réinitialiser les paramètres par défaut. Le ventilateur possède également une mémoire intégrée pouvant automatiquement récupérer le mode d'éclairage précédent après le redémarrage de l'alimentation.
(2) Synchronisé avec tous les dispositifs d'éclairage ARGB de votre système
Les effets d'éclairage peuvent être synchronisés via les cartes mères à l'aide de la fonction de synchronisation ARGB. Après avoir éteint l'alimentation, connecté le câble de synchronisation ARGB au connecteur de synchronisation ARGB de l'alimentation et au connecteur ARGB +5V de la carte mère. (Attention : Cette alimentation ne prend pas en charge le connecteur +12V RGB.) Ensuite, installez le logiciel fourni par le vendeur de votre carte mère, telle que ASUS AURA SYNC, GIGABYTE RGB FUSION, MSI MYSTIC LIGHT SYNC o AsRock Polychrome. Finalmente, elija su tema de iluminación preferido. Cada vez que encienda el PC, el tema de iluminación elegido se recuperará automáticamente sólo si el software se ha iniciado.

Attention : Veuillez éteindre le PC et vérifier les extrémités positive et négative du connecteur avant de connecter le câble de synchronisation ARGB à la carte mère. Le branchement du câble à un mauvais connecteur ou dans une mauvaise direction peut endommager les LED.

Protection totale

Puissance en watts	850W			750W		
Protections	Source de tension			Source de tension		
	+3.3V	+5V	+12V	+3.3V	+5V	+12V
Protection contre Les surtensions	4.3V	7.0V	15.6V	4.3V	7.0V	15.6V
Protection contre les sous tensions	2.0~2.4V	4.2~4.6V	10.3~11.0V	2.0~2.4V	4.2~4.6V	10.3~11.0V
Protection contre le Surcourants	22~32A	22~32A	92~120A	22~32A	22~32A	81.3~106.3A
Protection contre le court-circuit	Activée quand il y a un court-circuit.					
Protection contre les surchauffes	L'alimentation sera coupée et verrouillée, si sa puissance en watts dépasse la puissance continue par 130% ~ 170%.					
Protection contre les surcharges	La température de protection se situe entre 95°C ± 10°C.					

EMI & SÉCURITÉ

Normes EMI & standards de SECURITE
Certifié CE, UKCA, cTUVus, TÜV, FCC, CCC, EAC, S-Mark et BSMI, CAN ICES-003(B) / NMB-003(B).

Environnements

Température de fonctionnement	0 °C à +40 °C
Humidité tolérée	20% à 90%, 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 :
1. Le cordon d'alimentation est-il branché dans la prise secteur et dans la prise d'entrée secteur de l'alimentation ?
2. Veuillez vous assurer que l'interrupteur "I/O" se trouvant sur l'alimentation soit en position "I".
3. Veuillez vous assurer que tous les connecteurs d'alimentation soient correctement connectés à tous les périphériques.
4. 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

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 alimentarse con el tipo de suministro indicado en la etiqueta de identificación.
5. Utilice únicamente cables modulares Thermaltake originales con los modelos de fuente de alimentación Gestión de Cable Thermaltake. Los cables de otros fabricantes podrían no ser compatibles y provocar daños graves en su sistema y en la fuente de alimentación. La garantía se anula si se utilizan cables de otros fabricantes.
6. En caso de no cumplir las advertencias y precauciones indicadas en este manual, todas las garantías quedarán anuladas.

Comprobación de los componentes

- Unidad de fuente de alimentación TOUGHPOWER GF3 ARGB
- Manual de usuario
- Correa de cable x 4
- Cable de alimentación de corriente alterna
- Tornillos de montaje x 4

Introducción del conector de alimentación

CABLE

Potencia	Conector de alimentación principal (24 pines)	Conector de alimentación del procesador 4+4 Pines	Conector de SATA a 5 pines	Conector de PCIe 6+2 Pines	Conector de PCIe 12+4 Pines	Conector de Periférico 4 pines	Conector de FDD
850W	1	2	12	4	1	4	1
750W	1	2	12	4	1	4	1

Especificaciones de salida

potencia continua 850W	ENTRADA DE CA	Tensión de entrada: 100 - 240 V~; Corriente de entrada: 12 - 6A ; Frecuencia: 50 - 60 Hz				
	SALIDA DE CC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Corriente máx. de salida	20A	20A	70.8A	0.3A	3.0A
	Potencia máx. de salida	100W		850W	3.6W	15W
potencia continua 750W	ENTRADA DE CA	Tensión de entrada: 100 - 240 V~; Corriente de entrada: 10 - 5A ; Frecuencia: 50 - 60 Hz				
	SALIDA DE CC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Corriente máx. de salida	20A	20A	62.5A	0.3A	3.0A
	Potencia máx. de salida	100W		750W	3.6W	15W

Pasos de instalación

Nota: Asegúrese de que el sistema está apagado y desenchufado. Desconecte el cable de alimentación de corriente alterna de la antigua fuente de alimentación.

Paso 1
Eliminar su suministro eléctrico existente
1. Asegúrese de que su sistema está apagado y desenchufado.
2. Desconecte el cable de alimentación de CA de la toma de corriente o UPS y el suministro eléctrico existente.
3. Desconecte todos los cables de alimentación de su tarjeta gráfica, placa base y todos los otros periféricos.
4. Siga las instrucciones del manual de su chasis y desinstale su PSU existente.

Paso 2
1. Asegúrese de que el cable de alimentación de CA de la fuente de alimentación no esté conectado.
2. Siga las instrucciones del manual de su chasis e instale la fuente de alimentación con los tornillos proporcionados.
3. Conecte el cable de alimentación principal de 24 o 20 pines a la placa base.
4. Conecte el cable de ocho clavijas +12V (EPS12V) a la placa base.
4.1 Si su placa base tiene un enchufe de cuatro clavijas, desconecte el cable de cuatro clavijas del cable de ocho pines y luego conecte este cable de cuatro clavijas directamente a su placa base.
4.2 Si su placa base tiene un enchufe de cuatro clavijas, desconecte el cable de cuatro clavijas del cable de ocho pines y luego conecte este cable de cuatro clavijas directamente a su placa base.
5. Conecte los cables periféricos, los cables PCI-Express y los cables SATA.
5.1 Conecte el conector de alimentación SATA a dispositivos con una interfaz Serial ATA.
5.2 Conecte el conector de alimentación PCI-E de 6+2 clavijas o 12+4 clavijas a las tarjetas gráficas PCI-E si es necesario.
5.3 Conecte el conector de alimentación periférico de 4 clavijas a los dispositivos periféricos si es necesario.
6. Conecte el cable de alimentación de CA a la fuente de alimentación y enciéndalo empujando el interruptor a la posición de ENCENDIDO (marcado con una «I»).

Atención!
Puesto que esta fuente de alimentación está equipada con el Smart Zero Fan, el ventilador comenzará a funcionar al alcanzar una temperatura específica. Es normal que el ventilador no esté activo si el ordenador tiene poca carga de trabajo.

RGB Lighting
(1) Botón de control de 8 modos de iluminación
Los modos/colores de iluminación se pueden cambiar al presionar el botón Modo/Color. Puede elegir entre onda, espiral, flujo, ritmo cardíaco, rizo, encendido fijo, modo de espectro o puede apagar los LED. Manteniendo presionado el botón Modo puede restablecer la configuración a los valores predeterminados. El ventilador también tiene memoria incorporada que puede recuperar automáticamente el modo de iluminación anterior después de reiniciar la PSU (fuente de alimentación).
(2) Sincronizado con todos los dispositivos de iluminación ARGB de su sistema
Los efectos de iluminación se pueden sincronizar a través de las placas base con la función de sincronización ARGB. Después de apagar la UPS, conecte el cable de sincronización ARGB al cabezal de sincronización ARGB de la UPS y al cabezal RGB +5V de la placa base. (Precaución: Esta fuente de alimentación no es compatible con el cabezal RGB +12V.) A continuación, instale el software proporcionado por el proveedor de su placa base, como ASUS AURA SYNC, GIGABYTE RGB FUSION, MSI MYSTIC LIGHT SYNC o AsRock Polychrome. Finalmente, elija su tema de iluminación preferido. Cada vez que enciende el PC, el tema de iluminación elegido se recuperará automáticamente sólo si el software se ha iniciado.

Precaución: Apague el PC y compruebe los extremos positivo y negativo del conector antes de conectar el cable de sincronización ARGB a la placa base. Si conecta el cable a un cabezal incorrecto o en la dirección incorrecta puede dañar los LEDs.

Protección total

Potencia	850W			750W		
Protecciónes	Fuente de voltaje			Fuente de voltaje		
	+3.3V	+5V	+12V	+3.3V	+5V	+12V
Protección contra sobrevoltaje	4.3V	7.0V	15.6V	4.3V	7.0V	15.6V
Protección bajo voltaje	2.0~2.4V	4.2~4.6V	10.3~11.0V	2.0~2.4V	4.2~4.6V	10.3~11.0V
Protección contra sobrecorriente	22~32A	22~32A	92~120A	22~32A	22~32A	81.3~106.3A
Protección contra cortocircuitos	Activada cuando se cortocircuita un raíl de circuito de corriente continua.					
Protección contra sobrealimentación	Si la tensión de la alimentación principal se encuentra entre un 130% y un 170% por encima de la tensión continua, el dispositivo se apagará activando el sistema de protección.					
Protección contra sobretemperatura	Protección contra sobretemperatura La temperatura de protección es de 95°C ± 10°C.					

EMI Y SEGURIDAD

Estándares reguladores y de seguridad EMI
Certificado por CE, UKCA, cTUVus, TÜV, FCC, CCC, EAC, S-Mark y BSMI, CAN ICES-003(B) / NMB-003(B).

Ambientes

Temperatura de funcionamiento	de 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 funciona 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 e 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 las siguientes instrucciones anteriores la fuente de alimentación continúa sin funcionar adecuadamente, contacte con el almacén local o con una sucursal de Ti para un servicio postventa. Si desea obtener más soporte técnico, también puede consultar la página web de Thermaltake, thermaltake.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 temperatura e/o umidità elevata.
3. L'alimentatore presenta voltaggi elevati. Non aprire il vano dell'alimentatore, salvo se elettricisti o tecnici autorizzati. In caso contrario, la garanzia sarà nulla.
4. L'alimentazione deve essere alimentata dalla sorgente indicata nell'apposita etichetta di classificazione.
5. Utilizzare esclusivamente cavi modulari Thermaltake di dimensioni originali modelli di alimentazione con gestione cavi Thermaltake. I cavi di altri produttori potrebbero risultare incompatibili e causare seri danni al sistema e all'alimentatore. L'utilizzo di cavi di altri produttori comporta l'annullamento della garanzia.
6. In caso di mancata osservanza delle avvertenze indicate nel presente manuale, tutte le garanzie verranno annullate.

Controllo dei componenti

- Unità alimentatore TOUGHPOWER GF3 ARGB
- Manuale utente
- Cavo di alimentazione AC
- 4 vite di montaggio
- 4 morsetti per cavi

Connettore di alimentazione: Introduzione

CAVO

Wattaggio	Connettore Alimentazione principale 24	Connettore Alimentazione CPU 4+4 Pin	Connettore SATA 5 pin	Connettore PCIe 6+2 pin	Connettore PCIe 12+4 pin	Connettore Periferico 4 pines	Connettore FDD
850W	1	2

產品料號	產品名稱	印刷項目	發稿日期	版本
PS-TPD-0850 / 0750F4FAGx-1	TOUGHPOWER GF3 ARGB 850W / 750W	Manual	221031	A1

615 mm

420 mm

TOUGHPOWER GF3 ARGB 850W / 750W

Model: TTP-850AH3FSG-3 / TTP-750AH3FSG-3

繁體中文

警告與注意事項

1. 請勿在使用電源供應器時拔下 AC 電源線。否則，可能會損毛孔件。
2. 請勿將電源供應器置於高溫和或高溫環境中。
3. 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。否則可能導致保固失效。
4. 應按額定功率根據上的指示供電。
5. 請與使用原廠 Thermaltake 模組化纜線搭配 Thermaltake 纜線管理電源供應器模型。協力廠商纜線可能不相容，並造成您的系統與電源供應器最高損害。
   使用協力廠商纜線會導致保固失效。
6. 若未滿足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

- TOUGHPOWER GF3 ARGB 電源供應器
- 使用手冊
- AC 電源線
- 安裝螺絲 x 4
- 扎帶 x 4

電源接頭介紹

瓦特數	主電源連接器 (24 針)	4+4針CPU 電源連接	SATA (5 針)	PCIe (6+2 針)	PCIe (12+4 針)	週邊裝置 (4 針)	軟模組接頭
850W	1	2	12	4	4	1	1
750W	1	2	12	4	4	1	1

輸出規格

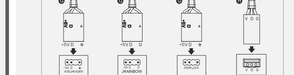
連續功率	850W	交流輸入	輸入電壓：100~240V~ 輸入電流：12~6A 頻率：50~60Hz				
		直流輸出	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
		最大輸出電流	20A	20A	70.8A	0.3A	3.0A
		最大輸出功率	100W		850W	3.6W	15W
連續功率	750W	交流輸入	輸入電壓：100~240V~ 輸入電流：10~5A 頻率：50~60Hz				
		直流輸出	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
		最大輸出電流	20A	20A	62.5A	0.3A	3.0A
		最大輸出功率	100W		750W	3.6W	15W

安裝步驟

注：請確定系統已關閉且已斷電。
　　新買 AC 電源線與舊電源供應器的連接。

步驟 1
移除現有電源
1. 確保系統已關閉且已拔下電源。
2. 斷開交流電線與墻上插座或 UPS 及現有電源的連接。
3. 斷開基本、主板和所有其他外围设备的電源。
4. 按照機殼手冊中的說明，卸除現有的 PSU。

步驟 2
1. 將保電源的交流電源線盒外未連接狀態。
2. 按照機殼手冊中的說明，使用提附的螺絲安裝電源。
3. 將 24 針或 20 針主電源線連接到主板。
4. 將 8 針 +12V (EPS12V) 線纜連接到主板。
4.1 如果主板有 8 針 +12V 插座，請將 8 針線纜直接連接到主板。
4.2 如果主板只有 4 針插座，請先拆下 8 針線纜的 4 針，然后將 4 針線纜直接插入主板。
5. 連接內部硬碟、PCI-Express 顯卡及 SATA 硬碟。
5.1 將 SATA 電源線連接到具有 Serial ATA 接口的設備。
5.2 如果需要，請將 6+2 針或 12+4 針 PCI-E 電源線連接到 PCI-E 顯示卡。
5.3 如果需要，請將 4 針外设電源線連接到外围设备。
5.4 將交流電線與電源連接到具有 Serial ATA 接口的設備。
5.2 如果需要，請將 6+2 針或 12+4 針 PCI-E 電源線連接到 PCI-E 顯示卡。
5.3 如果需要，請將 4 針外设電源線連接到外围设备。
5.4 將交流電線與電源連接。
注意：
由于此電源配置等轉速智慧風扇功能，風扇將在達到特定溫度時才開始運轉。若電源風扇在低負載時不運轉，此為正常現象。
RGB Lighting
(1) 以按鈕控制的八種發光模式
按Mode/Color按鈕可更更發光模式/顏色，除了能選擇波浪、螺旋、流動、心跳、雷達、恒亮、循環模式外，亦可選擇關閉燈光。長按Mode按鈕可將設定回復成預設。
另外，此風扇也內建記憶功能，在重啟電源後將自動恢復成先前設定的發光模式。
(2) 可與您系統中的所有ARGB燈光裝置連動
透過其搭載ARGB連動功能的主板，發光模式可達成同步。請在顯開電源供應器後，先將ARGB連動線的一端連接至電源供應器上的ARGB Sync接頭，另一端則連接到主板的+5V ARGB接頭上 (注意:此電源供應器不支援+12V RGB接頭)。接著，安裝您的主板的應用程式軟體，像是ASUS AURA SYNC，GIGABYTE RGB FUSION，MSI MYSTIC LIGHT或AsRock Polychrome軟體，並選擇喜歡的燈光效果。
每次開啟電腦時，選定的燈光效果將在軟體啟動後自動復原。



注意: 在ARGB主板連接至主機板前，請將電腦的電源關閉，並確認接頭的正負極。
如將錯材連接至錯誤的接頭，或是以錯誤的方向連接的話，將導致LED燈損毛。

維修保養

瓦特數	850W				750W			
保護	電壓監測				電壓監測			
	+3.3V	+5V	+12V		+3.3V	+5V	+12V	
過電壓保護	4.3V	7.0V	15.6V		4.3V	7.0V	15.6V	
低電壓保護	2.0~2.4V	4.2~4.6V	10.3~11.0V		2.0~2.4V	4.2~4.6V	10.3~11.0V	
過電流保護	22~32A	22~32A	92~120A		22~32A	22~32A	81.3~106.3A	
短路保護	所有輸出均提地。							
過功率保護	如果電源供應器的功率超過持續功率 130%～170%，電源供應器將關閉並開關。							
過溫度保護	保護溫度為 95℃ ± 10℃。							

EMI 與安全

EMI 管制與安全標準
取得 CE，UKCA，cTUVus，TÜV，FCC，CCC，EAC，S-Mark，BSMI 認證。 CAN ICES-003(B) / NMB-003(B)。

照用物質含有情況標示聲明，請參考 http://my.thermaltake.com/twlcsPCPower.aspx

環境

操作溫度	0 ℃ 至 +40 ℃
操作濕度	20% 到 90%，無凝結
平均故障間隔時間	> 100,000 小時

故障排除

如果您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：
1. 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？
2. 請檢查電源供應器上的 "I/O" 開關切換至 "I" 位置。
3. 請確定所有電源接頭都已正確連接至所有裝置。
4. 若連接至 UPS 裝置，則 UPS 是否開啟並且已插入電源線？

若您上述排除指南無效，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。您也可到在 Thermaltake 網站以取得更多技術支援：thermaltake.com

简体中文

警告和注意事項

1. 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。
2. 请勿将电源供应器置于高温和或高温环境中。
3. 电源供应器内存在高压。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保固失效。
4. 应以铭牌上标示的电源为电源供应器供电。
5. 请只使用 Thermaltake 模组化纜線搭配 Thermaltake 模组管理电源供应器型号。第三方模组可能不兼容，并可能对系统及电源供应器造成严重损坏。
   使用第三方模组会导致固保无效。
6. 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。

檢查組件

- TOUGHPOWER GF3 ARGB 电源供应器
- 使用手册
- 交流电源线
- 安装螺丝 x 4
- 扎线扎带 x 4

电源连接器介紹

瓦特数	主电源连接器 (24 针)	4+4针 CPU 连接器	5 针 S-ATA 连接器	6+2 针 PCIe 连接器	12+4 针 PCIe 连接器	软盘驱动器
850W	1	2	12	4	4	1
750W	1	2	12	4	4	1

输出规格

连续功率	850W	交流输入	输入电压：100~240V~ 输入电流：12~6A 频率：50~60Hz				
		直流输出	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
		最大输出电流	20A	20A	70.8A	0.3A	3.0A
		最大输出功率	100W		850W	3.6W	15W
连续功率	750W	交流输入	输入电压：100~240V~ 输入电流：10~5A 频率：50~60Hz				
		直流输出	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
		最大输出电流	20A	20A	62.5A	0.3A	3.0A
		最大输出功率	100W		750W	3.6W	15W

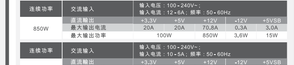
安裝步驟

注意：请确保系统已关闭，并已拔出插头。
　　新开交流电源线与旧电源供应器的连接。

步骤 1
移除现有电源
1. 确保系统已关闭且已拔下电源。
2. 断开交流电线与墙上插座或 UPS 及现有电源的连接。
3. 断开基本、主板和所有其他外围设备的电源。
4. 按照机箱手册中的说明，卸除现有的 PSU。

步骤 2
1. 将保电源的交流电源线盒外未连接状态。
2. 按照机箱手册中的说明，使用随附的螺钉安装电源。
3. 将 24 针或 20 针主电源线连接到主板。
4. 将 8 针 +12V (EPS12V) 线纜连接到主板。
4.1 如果主板有 8 针 +12V 插座，请将 8 针线纜直接连接到主板。
4.2 如果主板只有 4 针插座，请先拆下 8 针线纜的 4 针，然后将 4 针线纜直接插入主板。
5. 连接内部硬碟、PCI-Express 顯卡及 SATA 硬碟。
5.1 将 SATA 电源线连接到具有 Serial ATA 接口的设备。
5.2 如果需要，请将 6+2 针或 12+4 针 PCI-E 电源线连接到 PCI-E 显示卡。
5.3 如果需要，请将 4 针外设电源线连接到外围设备。
5.4 将交流电线与电源连接，将开关推到"打开"位置（标有"I"），打开电源。

注意：
由于此电源配备等转速智慧风扇功能，风扇将在达到特定温度时才开始运转。若电源风扇在低负载时不运转，此为正常现象。
RGB Lighting
(1) 以按钮控制的八种发光模式
按Mode/Color按钮可更更发光模式/颜色，除了能选择波浪、螺旋、流动、心跳、雷达、恒亮、循环模式外，亦可选择关闭灯光。长按Mode按钮可将设定回复成预设。
另外，此风扇也内建记忆功能，在重启电源后将自动复原成先前设定的发光模式。
(2) 可与您系统中的所有ARGB灯光装置连动
透过其搭载ARGB连动功能的主板，发光模式可达成同步。请在关闭电源供应器后，先将ARGB连动线的一端连接至电源供应器上的ARGB Sync接头，另一端则连接到主板的+5V ARGB接头上(注意:此电源供应器不支援+12V RGB接头)。
接着，安装您的主板的厂商提供的软体，像是ASUS AURA SYNC，GIGABYTE RGB FUSION，MSI MYSTIC LIGHT或AsRock Polychrome軟體，并选择喜欢的灯光效果。每次开启电脑时，选定的灯光效果将在軟體啟動後自動復原。



注意：在ARGB主板连接至主机板前，请将电脑的电源关闭，并确认接头的正负极。
将错材连接至错误的接头，或是以错误的方向连接的话，将导致LED灯损毛。

警告:
1. 仅适用于海拔2000m及以下地区安全使用。
2. 本产品干燥至水滴或水雾，设备上不应放置诸如花瓶一类的等装满液体的容器。
3. 1类结构设备应连接到带保护接地连接的电网电源插座上。
4. 本产品以最高额定额外为断开装置。在设备正常使用时要确保断开装置能力便畅及时。
5. 在固定环境中，运行此设备可能会造成扰干扰。

維修保養

瓦特數	850W				750W			
保護	電壓監測				電壓監測			
	+3.3V	+5V	+12V		+3.3V	+5V	+12V	
過電壓保護	4.3V	7.0V	15.6V		4.3V	7.0V	15.6V	
低電壓保護	2.0~2.4V	4.2~4.6V	10.3~11.0V		2.0~2.4V	4.2~4.6V	10.3~11.0V	
過電流保護	22~32A	22~32A	92~120A		22~32A	22~32A	81.3~106.3A	
短路保護	所有輸出均提地。							
過功率保護	如果電源供應器的功率超過持續功率 130%～170%，電源供應器將關閉並開關。							
過溫度保護	保護溫度為 95℃ ± 10℃。							

EMI 與安全

EMI 與規格安全基準
获得 CE，UKCA，cTUVus，TÜV，FCC，CCC，EAC，S-Mark，BSMI 認证。 CAN ICES-003(B) / NMB-003(B)。

环境

工作温度	0 ℃ 至 +40 ℃
工作湿度	20% 至 90%，无凝结
MTBF(平均无故障时间)	> 100,000 小时

故障排除

如果您供应器不能正常作用，请参阅下面的故障排除指南，然后再决定是否請求服務支援：
1. 电源线是否正确插入供电插孔及电源供应器的 AC 电源插孔？
2. 请检查电源供应器上的 "I/O" 开关切至 "I" 位置。
3. 请确定所有电源接头都已正确连接至所有装置。
4. 若连接至 UPS 装置，则 UPS 是否开启并插上 UPS？

上的问题以可能的原因和解决方法。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

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度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。
4. 電源装置は、定格ラベルに示された電源から電気を供給する必要があります。
5. 請只使用 Thermaltake 模組化纜線搭配 Thermaltake 模組管理電源供应器型号。第三方模组可能不兼容，并可能对系统及电源供应器造成严重损坏。
   使用第三方模组会导致固保无效。
6. 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。

コンポーネントのチェック

- TOUGHPOWER GF3 ARGB 電源装置
- ユーザーマニュアル
- AC 電源コード
- 取り付けねじ x 4
- ケーブルストラップ x 4

電源コネクタの概要

ワット数	主電源コネクタ (24ピン)	4+4ピンCPUコネクタ	5ピンS-ATAコネクタ	6+2ピンPCIeコネクタ	12+4ピンPCIeコネクタ	4ピン周辺機器コネクタ	FDDコネクタ
850W	1	2	12	4	4	1	1
750W	1	2	12	4	4	1	1

出力仕様

連続能力	850W	AC入力	入力電圧：100~240V~ 入力電流：12~6A 周波数：50~60Hz				
		DC出力	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
		最大出力電流	20A	20A	70.8A	0.3A	3.0A
		最大出力	100W		850W	3.6W	15W
連続能力	750W	AC入力	入力電圧：100~240V~ 入力電流：10~5A，周波数：50~60Hz				
		DC出力	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
		最大出力電流	20A	20A	62.5A	0.3A	3.0A
		最大出力	100W		750W	3.6W	15W

取り付け手順

注: システムがオフになっており、プラグを抜いていることを確認してください。古い電源装置からAC電源コードを抜きます。

ステップ1
既存の電源装置を取りはず
1. システムの電源がオフになっており、プラグが抜かれていることを確認します。
2. AC電源コードをコンセントまたはUPSと既存の電源装置から外します。
3. グラフィックカード、マザーボード、その他の周辺機器からすべてのデバイスを取り外します。
4. シャーシの説明書にある指示に従い、既存の電源装置を取り外します。

ステップ2
1. 電源装置のAC電源ケーブルが接続されていないことを確認します。
2. シャーシの説明書にある指示に従い、付属のネジで電源装置を取り付けます。
2. Установите блок питания с помощью прилагаемых винтов, следуя указаниям в руководстве по использованию системного блока.
3. 24ピンまたは20ピンの主電源ケーブルをマザーボードに接続します。
4. 8ピンの+12V（EPS12V）ケーブルをマザーボードに接続します。
4.1マザーボードにピン8+12Vソケットがある場合、8ピンのケーブルを直接マザーボードに接続します。
4.1 Если на системной плате установлен восьмиконтактный разъем +12В, подключите к системной плате восьмиконтактный кабель.
4.2 Если на системной плате установлен четырехконтактный разъем, отсоедините четырехконтактный разъем от восьмиконтактного кабеля, а затем подключите к системной плате полученный четырехконтактный кабель.
5. 周辺機器のケーブル、PCI-Expressグラフィカル、SATAケーブルを接続します。
5.1 シリアルATAインターフェイスを備えたデバイスにSATA電源コネクタを接続します。
5.2 必要に応じてPCIeグラフィカルカードにPCI-E電源コネクタをPCIeグラフィックカードに接続します。
5.3 必要に応じて、ペリの周辺機器電源コネクタを周辺機器に接続します。
4. ACケーブルを電源装置に接続します。スイッチを（"I"）の方がある（）ONの位置に移して電源をスイッチ。

注意：
この電源はゼロ RPM スマートファンシステムを搭載しているため、一定の温度になるとファンが起動します。コンピューターの負荷が低いときファンが動作しないのは正常です。

RGB Lighting
(1) 以前は押すボタンの八種発光モード
Mode/Color ボタンを押すと、ファンの発光モードを変更できます。ウェーブ、スパイラル、フロー、ハートビート、リプル、全点灯、スペクトルモードから選択するか、LEDをオフにすることができます。Modeボタンを長押しすると、デフォルトにリセットできます。ファンはメモリも内蔵しており、PSUの再起動後に前のライティングモードを自動的に回復できます。
(2) システムのすべてのARGBライティングデバイスと同期ARGB同期機能でマザーボードをカントレライティング効果を同期できます。ARGB同期をオフにした後、ARGB同期ケーブルをPSUのARGB Syncヘッダーと、マザーボードの+5V ARGBヘッダーに接続します。（注意：この電源は+12V RGBヘッダーに対応していません。）次に、ASUS AURA SYNC、GIGABYTE RGB FUSION、MSI MYSTIC LIGHT SYNC または AsRock Polychrome ソフトウェアなどマザーボードベンダーより提供されているソフトウェアをインストールします。最後に、好きなライティングテーマを選択します。PCの電源を入れるたびに、ソフトウェアが起動されると選択されたライティングテーマが自動的に回復します。

注意：PCの電源をOFFにしてコネクタの正負極を確認してから、ARGB同期ケーブルをマザーボードに接続してください。誤ったヘッダーまたは誤った方向にケーブルを接続すると、LEDが損傷することがあります。

完全保護

ワット数	850W				750W			
保護	電源				電源			
	+3.3V	+5V	+12V		+3.3V	+5V	+12V	
過電圧保護	4.3V	7.0V	15.6V		4.3V	7.0V	15.6V	
低電圧保護	2.0~2.4V	4.2~4.6V	10.3~11.0V		2.0~2.4V	4.2~4.6V	10.3~11.0V	
過電流保護	22~32A	22~32A	92~120A		22~32A	22~32A	81.3~106.3A	
ショート保護	すべての出力はアースされています。							
過出力保護	電源装置のワット数が連続出力を130%～170%超えた場合、電源装置を停止してラッチを出力を必要があります。							
過熱保護	全負荷時で95℃ ± 10℃で。							

EMI と安全

EMI 規格安全基準
CE，UKCA，cTUVus，TÜV，FCC，CCC，EAC，S-Mark，BSMI 認証。 CAN ICES-003(B) / NMB-003(B)。

環境

動作温度	0 ℃～+40 ℃
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

電源装置がこ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、コンセントと電源装置のACインソケットにしっかりと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が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？

上の問題に対して考慮問題が解決しない場合、お買い上げの販売店または日本語専用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、ThermaltakeのWebサイト(thermaltake.com)を参照することもできます。

Русский

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 и/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. Используйте только подключенные модульные кабели Thermaltake с модулями источников электр ораторная Thermaltake Cable Management, Кабели сторонних производителей и могут быть несовместимы и могут серьезно повредить систему и блок питания, При использ ование кабелей сторонних производителей гарантия аннулируется,
6. В случае невыполнения предписаний ваксгоняйте предупреждения или предостережения, описанного в настоящем руководстве, все гарантийные обязательства аннулируются.

Комплектация

- Блок питания TOUGHPOWER GF3 ARGB
- Руководство пользователя
- Шнур питания переменного тока
- Крепежные винты x 4
- Кабельные манжеты x 4

Разъемы питания

Мощность в Вт	Основной разъем питания (24-контактный)	ATX 12В (4+4-контактный)	4-контактный разъем SATA	6+2-контактный разъем PCIe	12+4-контактный разъем PCIe	4-контактный периферийный разъем	Дисковод гибких дисков
850Вт	1	2	12	4	4	1	1
750Вт	1	2	12	4	4	1	1

Технические характеристики производительности

Мощность в Вт	850Вт				750Вт			
Вход	ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Входное напряжение: 100~240В~ Входной ток: 12~6А ; Частота: 50 ~ 60 Гц			Входное напряжение: 100~240В~ Входной ток: 10 ~ 5А ; Частота: 50 ~ 60 Гц			
Выход	ВЫХОД ПОСТОЯННОГО ТОКА	+3.3В	+5В	+12В	+12В	+5VSB		
	Макс. выходная мощность	20А	20А	70.8А	0.3А	3.0А		
	Макс. выходная мощность	100Вт		850Вт	3.6Вт	15Вт		
Выход	ВЫХОД ПОСТОЯННОГО ТОКА	+3.3В	+5В	+12В	+12В	+5VSB		
	Макс. выходная мощность	20А	20А	62.5А	0.3А	3.0А		
	Макс. выходная мощность	100Вт		750Вт	3.6Вт	15Вт		

Порядок установки

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

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

Внимание!
Этот блок питания оснащен системой Smart Zero Fan, запускающей вентилятор только при достижении определенной температуры. Если вентилятор не работает при малой рабочей нагрузке компьютера, то это нормальное явление.

RGB Lighting
(1) В режиме подсветки с кнопочным управлением
Цвета и режимы освещения изменяются нажатием кнопки Mode / Color (Режим/Цвет). Вы можете выбрать режимы Wave, Spiral, Flow, Heartbeat, Ripple, Full Lighted, Spectrum Cycle (Волна, Спираль, Переливы света, Пульсация, Рябь, Полный свет, Спектр) или отключить СДиодсвет.
Длительное нажатие кнопки Mode позволяет сбросить настройки к исходным значениям.
Вентилятор также имеет встроенную память, обеспечивающую автоматическое восстановление предыдущего режима подсветки после перезапуска БП.
(2) Синхронизация всех устройств ARGB-подсветки в вашей системе
Световые эффекты могут синхронизироваться через системные плат ы с функцией синхронизации ARGB-подсветки. Выключив блок питания, подсоедините кабель ARGB Sync к разъему ARGB Sync на БП и к разъему +5В ARGB на системной плате.
(Внимание: Этот блок питания не поддерживает подключения к разъему +12В RGB.)
Затем установите программное обеспечение, предоставленное поставщиком вашей системной платы, например ASUS AURA SYNC, GIGABYTE RGB FUSION, MSI MYSTIC LIGHT SYNC или программу AsRock Polychrome, И наконец, выберите предпочитаемую тему режима подсветки.
Автовосстановление выбранной темы подсветки при включении ПК выполняется, только если при начальной загрузке запускается указанное ПО.

Внимание: Перед подключением кабеля ARGB Sync к материнской плате отключите компьютер и определите разъемы кабеля с положительным и отрицательным полюсом. Подключение кабеля к неправильному разъему или не той стороной может привести к повреждению светодиодов.

Комплексная защита

Мощность в Вт	850Вт				750Вт			
Защита	Источник напряжения				Источник напряжения			
	+3.3В	+5В	+12В		+3.3В	+5В	+12В	
Защита от перенапряжения	4.3В	7.0В	15.6В		4.3В	7.0В	15.6В	
Защита от слишком напряжения	2.0~2.4В	4.2~4.6В	10.3~11.0В		2.0~2.4В	4.2~4.6В	10.3~11.0В	
Защита от скачков напряжения	22~32А	22~32А	92~120А		22~32А	22~32А	81.3~106.3А	
Защита от короткого замыкания	Все выходные мощности подается на разъем GND.							
Защита от превышения мощности	Блок питания необходимо выключить и заблокировать, если его мощность составляет более 130~170% от постоянной силы тока,							
Защита от перегрева	Система защиты от перегрева удерживает температуру в диапазоне 95℃ ± 10℃ при 115 В, при полной нагрузке.							

ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Стандарты, регулирующие ЭМИ, и стандарты безопасности
Сертифицировано по стандартам CE, UKCA, cTUVus, TÜV, FCC, CCC, EAC, S-Mark и BSMI. CAN ICES-003(B) / NMB-003(B)。

Условия окружающей среды

Рабочая температура	0 ℃-до +40 ℃
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.
1. Правильно ли подключен шнур питания к электросети и к входу переменного тока блока питания?
2. Убедитесь, что переключатель ввода-вывода "ВКЛ" на блоке питания находится в положении ввода "I".
3. Убедитесь, что все разъемы питания правильно подсоединены ко всем устройствам.
4. 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 вебсайт компании Thermaltake: thermaltake.com

Türkçe

Uyarı ve Dikkat Notları

1. Güç kaynağı kullanılırken AC güç kaynağın fişten çekarmayın. Aksi halde, bileşenlerinizi zarar görebilir.
2. Güç kaynağını nem oranın ve/veya sıcaklığın yüksek olduğu ortamlarda bırakmayın.
3. Güç kaynağında yüksek voltaj bulunur. Yetkili bir hizmet veya elektrik teknisyeni değilseniz, güç kaynağı kasasını açmayın, Aksi halde, garantiniz geçersiliğini kaybeder.
4. Güç, güç kaynağına dereceledinme etiketinde belirtilen kaynak tarafından sağlanmalıdır.
5. Thermaltake Kablo Yönetimi güç kaynağı modellerinde kilifen yalnızca özel Thermaltake modüler kablolarının kullanın, Üçüncü taraf kabloları ürünün uyumlu olmayabilir ve sisteminize ve güç kaynağınıza ciddi bir şekilde zarar verebilir. Üçüncü taraf kabloları kullanılırsa garanti geçersiz kalır.
6. Bu kılavuzda yer alan uyarılara ve dikkat notlarına uyulmaması durumunda tüm garanti ve güvenceler geçersiz kalacaktır.

Bileşen Kontrolü

- TOUGHPOWER GF3 ARGB güç kaynağı birimi
- Kullanıcı kılavuzu
- AC güç kablosu
- Montaj vidaları x 4
- Kablo şeridi x 4

Güç Konektörü Tanıtımı

WATT DEGERI	Ana Güç Konektörü (24 pim)	ATX 12V (4+4 pim)	SATA Güç Konektörü	6+2 pim PCI-E Konektörü	12+4 pim PCI-E Konektörü	4 pimli Çevresel Konektörü	FDD Konektörü
850W	1	2	12	4	4	1	1
750W	1	2	12	4	4	1	1

Çıkış Spesifikasyonu

kesintisiz güç	AC GIRIŞI	Giriş Voltajı: 100 ~ 240V~ Akım Alımı: 12 ~ 6A ; Frekans: 50 ~ 60Hz				
	DC CIKIŞI	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Maks.Çıkış Akımı	20A	20A	70.8A	0.3A	3.0A
	Maks Çıkış Gücü	100W		850W	3.6W	15W
kesintisiz güç	AC GIRIŞI	Giriş Voltajı: 100 ~ 240V~ Akım Alımı: 10 ~ 5A ; Frekans: 50 ~ 60Hz				
	DC CIKIŞI	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Maks.Çıkış Akımı	20A	20A	62.5A	0.3A	3.0A