

Informacije o proizvodu (EN)

THERMALTAKE napajanje Toughpower GF A3 Snow 1050W



Tehnoteka je online destinacija za upoređivanje cena i karakteristika bele tehnike, potrošačke elektronike i IT uređaja kod trgovinskih lanaca i internet prodavnica u Srbiji. Naša stranica vam omogućava da istražite najnovije informacije, detaljne karakteristike i konkurentne cene proizvoda.

Posetite nas i uživajte u ekskluzivnom iskustvu pametne kupovine klikom na link:

<https://tehnoteka.rs/p/thermaltake-napajanje-toughpower-gf-a3-snow-1050w-akcija-cena/>

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和高溫環境中。
- 電源供應器內存在高壓。除非您是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。
- 應按指定功率標籤上的指示供電。
- 請限使用原廠 Thermaltake 模組化線纜搭配 Thermaltake 纜線管理電源供應器模型。協力廠商纜線可能不兼容，並造成您的系統與電源供應器造成嚴重損壞。使用協力廠商纜線會導致保固失效。
- 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單失效。

檢查元件			
- TOUGHPower GF A3 電源供應器	- AC 電源線	- 綁線帶 x 4	
- 使用手冊	- 安裝螺絲 x 4		

電源接頭介紹

接頭	主電源接頭 (24 針)	4+4 針 CPU 電源連接	SATA (5 針)	PCIe (6+2 針)	PCIe (12+4 針)	週邊裝置連接 (4 針)	軟碟機接頭
瓦特數							
1050W	1	2	8	5	1	8	1
850W	1	2	4	4	1	8	1

輸出規格 (僅適用於台灣)

連續功率	交流輸入	輸入電壓: 100~240V~; 輸入電流: 15A~8A; 頻率: 50Hz/60Hz
1050W	直流輸出	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	最大輸出電流	20A 20A 87.5A 0.3A 3A
	最大輸出功率	100W 1050W 3.6W 15W

連續功率	交流輸入	輸入電壓: 100~240V~; 輸入電流: 10A~8A; 頻率: 50Hz/60Hz
850W	直流輸出	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	最大輸出電流	20A 20A 70.8A 0.3A 3A
	最大輸出功率	100W 850W 3.6W 15W

安裝步驟

- 註：請確定系統已關閉且已斷電。

斷開 AC 電源線與舊電源供應器的連接。

步驟 1

移除現有電源

- 確保系統已關閉且已拔下電源。
- 斷開交流電源線與主插座或 UPS 及現有電源的連接。
- 斷開顯示卡、主機板和其它外圍設備的電源線。
- 按照機殼手冊中的說明，即除現有的 PSU。

步驟 2

- 確保電源的交流電源線處於未連接狀態。
- 按照機殼手冊中的說明，使用隨附的螺絲安裝電源。
- 將 24 針或 20 針主電源線連接到主板。
- 將 8 針 +12V (EPS12V) 線纜連接到主板。
- 如果主板只有 4 針插座，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，然後將 4 針線纜直接插入主板。
- 連接周邊裝置線纜，PCI-Express 線纜與 SATA 線纜。
- 將 SATA 電源線連接到具有 Serial ATA 接口的設備。
- 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。
- 如果需要，請將 4 針外殼電源線連接到周邊設備。
- 將交流電源線與電源連接，將開關推到「打開」位置（標有「I」），打開電源。

注意！ 如果開啟了智能風扇模式，則只有當負載超過電源 30% 時，風扇才會旋轉，以盡可能降低風扇噪音；當計算機處於低工作負載狀態時，風扇不運行是正常的。

應急保護

- 過電壓保護	- 過功率保護
+3.3V +5V +12V 3.76 ~ 4.3V 5.74 ~ 7.0V 13.4 ~ 15.6V	如果電源供應器的功率超過持續功率 160% 至 200%，則電源供應器將關閉並斷開。
- 低電壓保護	- 過溫度保護
+3.3V +5V +12V 2.0 ~ 2.6V 3.3 ~ 3.9V 8.5 ~ 9.7V	在 115V 和滿載條件下，保護溫度為 55°C 至 65°C。
- 過電流保護	- 短路保護
瓦特數 +3.3V +5V +12V 1050W 24 ~ 32A 24 ~ 32A 140 ~ 175A 850W 24 ~ 32A 24 ~ 32A 113 ~ 142A	所有輸出均接地。

EMI 與安全

EMI 管制與安全標準
取得 cTUVus、ICES、CB、CCC、CE、UKCA、LVD、TÜV、S-mark、BSMI、FCC 認證。CAN ICES-003(B) / NMB-003(B)。

環境

環境	工作溫度	5°C 至 +45°C
操作溫度	20% 至 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，請參考以下面的故障排除指南，然後再次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。
- 請確定所有電源接頭都已正確連接至所有裝置。
- 若連接至 UPS 裝置，則 UPS 是否開啟並且已插入電源線？

若依上述指示檢查後，電源供應器仍無法正常工作，請聯絡當地商店或 Tt 分公司以取得售後服務。您也可以前往 Thermaltake 網站以取得更多技術支援：thermaltake.com

简体中文

- 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和高温环境中。
- 电源供应器内存在高压。除非您是经授权的维修技术人员或电工，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。
- 应以标签上标示的最大功率为电源供应器供电。
- 请只使用 Thermaltake 原厂模块化线缆，搭配 Thermaltake 线缆管理电源供应器型号。第三方线缆可能不兼容，并可能对系统及电源供应器造成严重损坏。使用第三方线缆会导致担保无效。
- 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 GF A3 电源供应器	- 交流电源线	- 线缆扎带 x 4	
- 使用手册	- 安装螺丝 x 4		

电源连接介绍

线缆	主电源连接 (24 针)	4+4 针 CPU 连接器	5 针 SATA 连接器	6+2 针 PCIe 连接器	12+4 针 PCIe 连接器	4 针外设设备连接器	软盘驱动器连接器
瓦特数							
1050W	1	2	8	5	1	8	1
850W	1	2	4	4	1	8	1

输出规格 (仅适用于中国)

连续功率	交流输入	输入电压: 200~240V~; 输入电流: 10A Max.; 频率: 50Hz/60Hz
1050W	直流输出	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	最大输出电流	20A 20A 87.5A 0.3A 3A
	最大输出功率	100W 1050W 3.6W 15W

连续功率	交流输入	输入电压: 200~240V~; 输入电流: 10A Max.; 频率: 50Hz/60Hz
850W	直流输出	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	最大输出电流	20A 20A 70.8A 0.3A 3A
	最大输出功率	100W 850W 3.6W 15W

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。

步骤 1

移除现有电源

- 确保系统已关闭且已拔下电源。
- 断开交流电源线与墙上插座或 UPS 及现有电源的连接。
- 断开显卡、主板和所有其他外围设备的 PSU 连接。
- 按照机箱手册中的说明，即除现有的 PSU。

步骤 2

- 确保电源的交流电源线处于未连接状态。
- 步骤 2 的说明书にある指示に従い、付属のネジで電源装置を取り付けます。
- 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。
- 8ピンの+12V（EPS12V）ケーブルをマザーボードに接続します。
- 4ピン+12V（EPS12V）線纜连接到主板。
- 如果主板只有 8 针 +12V 插座，请将 8 针线纜直接连接到主板。
- 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。
- 周边装置线纜、PCI-Express 线纜、SATA 线纜を接続します。
- 将 SATA 电源接头连接到具有 Serial ATA 接口的设备。
- 如果必要，请将 6+2 针或 12+4 针 PCI-E 电源接头连接到 PCI-E 显卡。
- 如果必要，请将 4 针外殼电源接头连接到外围设备。
- 将交流电源绞与电源连接，将开关推到「打开」位置（标有「I」），打开电源。

注意！ 如果开启了智能带风扇模式，则只有当负载超过电源 30% 时，风扇才会旋转，以尽可能降低风扇噪音；当计算机处于低工作负载状态时，风扇不运行是正常的。

整体保护

- 过电压保护	- 过功率保护
+3.3V +5V +12V 3.76 ~ 4.3V 5.74 ~ 7.0V 13.4 ~ 15.6V	如果电源供应器的功率超过持续功率 160% 至 200%，则电源供应器将关闭并锁定。
- 低电压保护	- 过温度保护
+3.3V +5V +12V 2.0 ~ 2.6V 3.3 ~ 3.9V 8.5 ~ 9.7V	在 115V 和满载条件下，保护温度为 55°C 至 65°C。
- 过电流保护	- 短路保护
瓦特数 +3.3V +5V +12V 1050W 24 ~ 32A 24 ~ 32A 140 ~ 175A 850W 24 ~ 32A 24 ~ 32A 113 ~ 142A	所有输出均接地。

EMI 和安全

EMI 管制與安全標準
取得 cTUVus、ICES、CB、CCC、CE、UKCA、LVD、TÜV、S-mark、BSMI、FCC 认证。CAN ICES-003(B) / NMB-003(B)。

環境

環境	動作溫度	5°C 至 +45°C
工作溫度	20%~85%、結露しないこと	
MTBF（平均无故障時間）	> 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！

- 電源線是否正确插入插座和电源供应器的交流电源插座？
- 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が、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。

日本語

警告と注意事項

- 電源装置を使用しているときは、AC 電源コードを抜かないでください。コードを抜くと、コンポーネントが損傷する原因となります。
- 電源装置は高温高湿度の環境下に設置しないでください。
- 電源装置内部には高電圧が存在します。専門技術者または、電気技師以外には開けないでください。許可なしに関けると、保証が無効になります。
- 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。
- Thermaltake Power 3 管理電源装置に付属する、正規 Thermaltake モジュールケーブルのみを使用してください。サードパーティ製ケーブルは互換性がなく、システムと電源装置に重大な損害をもたらす原因となります。サードパーティ製ケーブルを使用した場合、保証は無効になります。
- 本書の警告と注意事項に従わなかった場合、保証はすべて無効になります。

コンポーネントのチェック

- TOUGHPower GF A3 電源装置
- AC 電源コード
- ケーブルストラップ x 4
- ユーザーマニュアル
- 取り付けねじ x 4

電源コネクタの概要

ケーブル	主電源コネクタ (24ピン)	4+4ピン CPU電源コネクタ	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
ワット数							
1050W	1	2	8	5	1	8	1
850W	1	2	4	4	1	8	1

出力仕様

連続電力	AC入力	入力電圧: 100 ~ 240V ~; 入力電流: 16A ~ 8A; 周波数: 50Hz / 60Hz
1050W	DC出力	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	最大出力電流	20A 20A 87.5A 0.3A 3A
	最大出力	100W 1050W 3.6W 15W

連続電力	AC入力	入力電圧: 100 ~ 240V ~; 入力電流: 15A ~ 8A; 周波数: 50Hz / 60Hz
850W	DC出力	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	最大出力電流	20A 20A 70.8A 0.3A 3A
	最大出力	100W 850W 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外す

- システム内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。
- 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。
- 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電源ケーブルを取り外します。
- ケース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

- 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。
- ステップ2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。
- 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。
- 8ピンの+12V（EPS12V）ケーブルをマザーボードに接続します。
- 4ピン+12V（EPS12V）線纜连接到主板。
- 如果主板只有 8 针 +12V 插座，请将 8 针线纜直接连接到主板。
- 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。
- 周辺機器ケーブル、PCI-Expressケーブル、SATAケーブルを接続します。
- 将 SATA 电源接头连接到具有 Serial ATA 接口的设备。
- 如果必要，请将 6+2 针或 12+4 针 PCI-E 电源コネクタをPCI-Eグラフィックカードに接続します。
- 如果必要，请将 4 针外殼電源接头连接到外围设备。
- 将交流電源絞与電源连接，将开关推到「打开」位置（标有「I」），打开电源。

注意！ 如果开启了智能带风扇模式，则只有当负载超过电源 30% 时，风扇才会旋转，以尽可能降低风扇噪音；当计算机处于低工作负载状态时，风扇不运行是正常的。

Smart Zero Fan モードをオンにすると、負荷が電源の30%を超えるまでファンが回転しないため、ファンの騒音を最小限に抑えることができます。コンピュータの負荷が低いときファンが動作しないのは正常です。

完全保護

- 過電圧保護	- 過出力保護
+3.3V +5V +12V 3.76 ~ 4.3V 5.74 ~ 7.0V 13.4 ~ 15.6V	電源装置のワット数が連続出力を 160% ~ 200% 超えた場合、電源装置を停止してラッチを外す必要があります。
- 低電圧保護	- 過熱保護
+3.3V +5V +12V 2.0 ~ 2.6V 3.3 ~ 3.9V 8.5 ~ 9.7V	保護温度は115V、全負荷時で55°C ~ 65°Cです。
- 過電流保護	- ショート保護
ワット数 +3.3V +5V +12V 1050W 24 ~ 32A 24 ~ 32A 140 ~ 175A 850W 24 ~ 32A 24 ~ 32A 113 ~ 142A	すべての出力はアースされています。

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/или повышенной температуры.
- В блоке питания присутствует высокое напряжение. Не открывайте корпус блока питания, если вы не являетесь электриком или уполномоченным техническим специалистом по обслуживанию оборудования. Нарушение этого правила аннулирует гарантию.
- Тип источника энергии для блока питания должен соответствовать этикетке, где указаны требования к расчетному току.
- Используйте только заявленные модульные кабели Thermaltake с моделями источников электрпитания Thermaltake Cable Management. Кабели сторонних производителей я могут быть несовместимы и могут серьезно повредить систему и блок питания. При использовании кабелей сторонних производителей гарантия аннулируется.
- В случае невыполнения предписаний какого-либо предупреждения или предостережения, описанных в настоящем руководстве, все гарантийные обязательства аннулируются.

Комплектация

- Блок питания TOUGHPower GF A3 - Шнур питания переменного тока - Кабельные манжеты x 4
- Руководство пользователя
- Крепежные винты x 4

Разъемы питания

КАБЕЛЬ	Основной разъем питания (24-контактный)	ATX 12В (4+4-контактный)	9-контактный разъем SATA	6+2-контактный разъем PCIe	12+4-контактный разъем PCIe	4-пинный разъем для периферийных устройств	Дисковод гибких дисков
Мощность, в Вт							
1050Вт	1	2	8	5	1	8	1
850Вт	1	2	4	4	1	8	1

Технические характеристики производительности

Беспрерывная нагрузка	УКЛОН ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Входное напряжение: 100 ~ 240V ~; Входной ток: 16А ~ 8А; Частота: 50 Гц / 60 Гц
1050Вт	Выходной ток постоянного тока	+3.3В +5В +12В -12В +5ВSB
	Макс. выходной ток	20А 20А 87.5А 0.3А 3А
	Макс. выходная мощность	100Вт 1050Вт 3.6Вт 15Вт

Беспрерывная нагрузка	УКЛОН ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Входное напряжение: 100 ~ 240V ~; Входной ток: 15А ~ 8А; Частота: 50 Гц / 60 Гц
850Вт	Выходной ток постоянного тока	+3.3В +5В +12В -12В +5ВSB
	Макс. выходной ток	20А 20А 70.8А 0.3А 3А
	Макс. выходная мощность	100Вт 850Вт 3.6Вт 15Вт

Порядок установки

Примечание: 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.

- Отсоедините шнур питания переменного тока от сетевой розетки или ИБП и от существующего блока питания.

- Отсоедините все кабели питания от видеокарты, системной платы и всех периферийных устройств.
- Удалите существующий блок питания, следуя указаниям в руководстве по использованию системного блока.

Шаг 2

- Убедитесь, что кабель питания переменного тока отсоединен от блока питания.
- Установите блок питания с помощью прилагаемых винтов, следуя указаниям в руководстве по использованию системного блока.
- Подсоедините 24-конт. или 20-конт. основной блок питания к системной плате.
- Подсоедините к системной плате восьмиконтактный блок +12В (EPS12V).
- Если на системной плате установлен восьмиконтактный разъем +12В, подключите к системной плате восьмиконтактный кабель.
- Если на системной плате установлен четырехконтактный разъем, отсоедините четырехконтактный разъем от восьмиконтактного кабеля, а затем подключите к системной плате полученный четырехконтактный кабель.
- Подсоедините кабели периферийных устройств, кабели PCI-Express и кабели SATA.
- Подсоедините разъем питания SATA к устройствам с интерфейсом Serial ATA.
- При необходимости подсоедините разъемы питания PCIE (6+2-конт. или 12+4-конт.) к видеокарте PCI-E.
- При необходимости подсоедините 4-контактный кабель питания к периферийным устройствам.

Smart Zero Fan режимをオンにすると、負荷が電源の30%を超えるまでファンが回転しないため、ファンの騒音を最小限に抑えることができます。コンピュータの負荷が低いときファンが動作しないのは正常です。

Комплексная защита

- Защита от перенапряжения	- Защита от превышения мощности
+3.3В +5В +12В 3.76 ~ 4.3В 5.74 ~ 7.0В 13.4 ~ 15.6В	Блок питания необходимо выключить и заблокировать, если его мощность составляет более 160 ~ 200% от постоянной силы тока.
- Защита от скачков напряжения	- Защита от перегрева
+3.3В +5В +12В 2.0 ~ 2.6В 3.3 ~ 3.9В 8.5 ~ 9.7В	Система защиты от перегрева уведомляет температуру в диапазоне 55-65 °C при 115 В, при полной нагрузке.
- Защита от сверхтока	- Защита от короткого замыкания
Мощность, в Вт +3.3В +5В +12В 1050Вт 24 ~ 32А 24 ~ 32А 140 ~ 175А 850Вт 24 ~ 32А 24 ~ 32А 113 ~ 142А	Вс выходная мощность подается на разъем GND.

ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Стандарты, регулирующие ЭМИ, и стандарты безопасности
Сертификация по стандартам cTUVus, ICES, CB, CCC, CE

Ovaj dokument je originalno proizveden i objavljen od strane proizvođača, brenda Thermaltake, i preuzet je sa njihove zvanične stranice. S obzirom na ovu činjenicu, Tehnoteka ističe da ne preuzima odgovornost za tačnost, celovitost ili pouzdanost informacija, podataka, mišljenja, saveta ili izjava sadržanih u ovom dokumentu.

Napominjemo da Tehnoteka nema ovlašćenje da izvrši bilo kakve izmene ili dopune na ovom dokumentu, stoga nismo odgovorni za eventualne greške, propuste ili netačnosti koje se mogu naći unutar njega. Tehnoteka ne odgovara za štetu nanесenu korisnicima pri upotrebi netačnih podataka. Ukoliko imate dodatna pitanja o proizvodu, ljubazno vas molimo da kontaktirate direktno proizvođača kako biste dobili sve detaljne informacije.

Za najnovije informacije o ceni, dostupnim akcijama i tehničkim karakteristikama proizvoda koji se pominje u ovom dokumentu, molimo posetite našu stranicu klikom na sledeći link:

<https://tehnoteka.rs/p/thermaltake-napajanje-toughpower-gf-a3-snow-1050w-akcija-cena/>