

繁體中文

警告與注意事項

1. 請勿在使電源供應器時拔下 AC 電源線。否則，可能會損壞元件。

2. 請勿將電源供應器放置在高溫和高溫環境中。

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。否則可能會導致保固失效。

4. 應按照序號標上的指示供電。

5. 請使用原廠 Thermaltake 模組化線纜搭配 Thermaltake 線纜管理電源供應器模型。協力廠商線纜可能不相容，並造成您的系統與電源供應器嚴重損壞。使用協力廠商線纜會導致保固失效。

6. 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。

簡體中文

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。这样可能会损坏元件。

2. 请勿将电源供应器置于高温和高湿环境中。

3. 电源供应器内部有高压。除非您经授权的服务技术人员或电工，否则，请勿打开电源供应器外壳。擅自打开机箱会导致保修无效。

4. 应始终按上标明的电源供应器电源额定值。

5. 请仅使用 Thermaltake 原厂模块化线束，搭配 Thermaltake 线束管理电源供应器模型。第三方线束可能不相容，并可能导致系统和电源供应器造成严重损坏。使用第三方线束会导致保修无效。

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。

檢查元件

TOUGHPOWER i 電源供應器	AC 電源線
使用手冊	USB 線材
	安裝螺絲 x 4

電源接頭介紹

瓦特數	主電源接頭 (24 針)	4+4 針 CPU 連接器	5 針 SATA 連接器	6+2 針 PCIe 連接器	12+4 針 PCIe 連接器	4 針內部設備連接器
2000W	1	2	12	8	4	8
1650W	1	2	12	8	4	8

概要元件				
- TOUGHPOWER i 電源供應器	- AC 電源線	- USB 線材	- TOUGHPOWER i 電源供應器	- 交流電源線
- 使用手冊	- 安裝螺絲 x 4		- 使用手冊	- 安裝螺絲 x 4

連續功率	交流輸入	輸入電壓: 115~220V~輸入電流: 15.0A 最大; 頻率: 50~60Hz
1650W	最大輸出電流	+3.3V +5V +12V +5VSB
	最大輸出電流	22.0A 22.0A 22.0A 137.5A
	最大輸出功率	120W 120W 1650W 15W
	總功率	1650W

瓦特數						
	主電源接頭 (24Pin)	4+4Pin CPU 電源接頭	SATA (5Pin)	PCIe (6+2Pin)	PCIe (12+4Pin)	週邊裝置 (4+4Pin)
	2000W	4	2	12	8	4

連續功率	交流輸入	輸入電壓: 115~220V~輸入電流: 15.0A 最大; 頻率: 50~60Hz
1650W	最大輸出電流	+3.3V +5V +12V +5VSB
	最大輸出電流	22.0A 22.0A 22.0A 137.5A
	最大輸出功率	120W 120W 1650W 15W
	總功率	1650W

輸出規格	
輸入規格	輸入電壓: 220~240V~輸入電流: 15.0A 最大; 頻率: 50~60Hz
2000W	最大輸出電流
	最大輸出電流
	最大輸出功率
	總功率

連續功率	交流輸入	輸入電壓: 220-240V; 輸入電流: 最大15.0A; 頻率: 50-60Hz		
	直流輸出	+3.3V	+5V	+12V

2000W	最大輸出功率	120W	1999.92W	15W	總功率	2000W
	總功率	2000W			連續功率	交流輸入 輸入電壓: 115 - 220V~ 輸入電流: 15.0A 最大; 頻率: 50 - 60Hz
	輸入電壓: 115 - 220V~					

1650W	輸入電壓: 115V/220V; 頻率: 50~60Hz				1650W	最大輸出電流	22.0A	22.0A	137.5A	3.0A
	+3.3V		+5V	+12V		+5VSB	最大輸出功率	120W	1650W	15W
	最大輸出電流		22.0A	22.0A		137.5A	3.0A	總功率	1650W	
	最大輸出功率		120W	1650W		15W				

總功率	1650W	
		輸入電壓: 220~240V~輸入電流: 15.0A 最大; 頻率: 50~60Hz

安裝步驟 註：請確定系統已關閉且已斷電。	注意：請確保系統已關閉，並已拔出插頭。 斷開交流電源線與旧電源供應器的連接。
---	--

步驟 1

移除現有電源

1. 確保系統已關閉且已拔下電源。		2. 斷開交流電源線與牆上插座或 UPS 及現有電源的連接。	
3. 斷開交流電源線與牆上插座或 UPS 及現有電源的連接。		4. 斷開顯示卡、主板和所有其他外部設備的電源線。	

4. 按照機殼手冊中的說明，卸除現有的 PSU。

步驟 2

1. 確保電源的交流電源線處於未連接狀態。	2. 按照機箱手冊中的說明，使用隨附的螺钉安裝電源。
3. 按照機殼手冊中的說明，使用隨附的螺絲安裝電源。	3. 將 24 針或 20 針主電源線連接到主板。
3. 將 24 針或 20 針主電源線連接到主板	

4. 將 8 針 +12V (EPS12V) 線纜直接接到主板。		4.1 如果主板有 8 針 +12V 插座，請將 8 針線纜直接连接到主板。
4.1 如果主板有 8 針 +12V 插座，請將 8 針線纜直接接到主板。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。	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。	5. 連接沿邊緣板 PCI Express 插槽和 SATA 插槽。

3. 連接周邊裝置線路。PCI-Express 裝置與 SATA 裝置。		5. 將 SATA 電源接頭連接到具有 Serial ATA 接口的設備。
5.1 將 SATA 電源接頭連接到具有 Serial ATA 接口的設備。	5.2 如果需要，請將 6+2 針或 12+4 針 PCI-E 電源接頭連接到 PCI-E 顯示卡。	5.3 如果需要，請將 6+2 針或 12+4 針 PCI-E 電源接頭連接到 PCI-E 显卡。
5.4 如果需要，請將 4 針外設電源接頭連接到外部設備。		5.5 如果需要，請將 4 針外設電源接頭連接到外部設備。

6. 將 USB 纜線連接至電源供應器和主機板。	6. 將 USB 纜線連接至電源供應器和主板。
7. 關閉電腦機殼，並將 AC 電源線連接至電源供應器 AC 電源插孔。	7. 關閉計算機機箱，並將交流電源線連接至電源供應器的交流插座。
8. 若要監控電源供應器，請在 Thermaltake 網站上下載軟體。	8. 若要監控電源供應器，請在 Thermaltake 網站上下載軟件。

該軟體可讓您監控電壓、電流、效率、電力消耗以及風扇轉速等。		該軟件可让您监控电压、电流、效率、功耗以及风扇转速等。	
注意！		注意！	
1. 雖然軟體允許您調整風扇轉速，但如果風扇轉速過低，不足以冷卻電源供應器，則		1. 虽然软件允许您调整风扇转速，但如果风扇转速过低，不足以冷却电源供应器，则	

2. 由於本數位電源配備智慧風扇系統，因此風扇將在達到特定額定負載百分比時開始運轉。請注意，若電源未達到額定負載的 50% 時風扇不運轉，此為正常現象。		2. 本電源配有“智能零風扇”系統，風扇在一定比例的額定負載下開始運行。請注意，正常情況下，如果電源未达到50%左右的額定負荷，風扇不運行。	
--	--	--	--

Smart Power Management (SPM) Service Platform		Smart Power Management (SPM) Service Platform	
若要監視電源供應器，請在 Thermaltake 網站上下載軟體。		若要監控電源供應器，請在 Thermaltake 網站上下載軟件。	

DPS G App 軟體也相容於行動裝置。
請於 App Store 或 Google Play 上搜尋 T1 DPS G 並下載。
此外，您亦可至 dps.thermatake.com 透過我們的雲端電源管理平台同步處理統計資料。

單/多路電源軌切換功能		單/多路電源軌切換功能	
TT RGB PLUS 軟體內建一項功能，允許使用者在兩種模式間切換：		TT RGB PLUS 软件內置一項功能，允許用戶在兩種模式之間切換：	

(B) 單路電源軌模式，透過停用各路 OCP 限制，將所有 12V 輸出整合為一條高性能電源軌，適合高功率系統使用。		(B) 单路电源轨模式，通过禁用各路 OCP 限制，将所有 12V 输出合并为一条高性能电源轨，适用于高功率系统。	
--	--	---	--

整體保護			整體保護		
- 過電壓保護			- 過電壓保護		
+3.3V	+5V	+12V	+3.3V	+5V	+12V

3.7~4.5V	5.5~7.0V	13.6~15.6V
- 低電壓保護		

3.7~4.5V	5.5~7.0V	13.6~15.6V
- 低電壓保護		

2.55~2.83V			4.1~4.47V			8.8~9.8V		
2.55~2.83V			4.1~4.47V			8.8~9.8V		

過電流保護

過電流保護

+3.3V	+5V	+12V2	+12V3	+12V4	+12V5	+12V6	+12V7	+12V8	+3.3V	+5V	+12V2	+12V3	+12V4	+12V5	+12V6	+12V7	+12V8
25.3~33A	25.3~33A	30~40A	45~55A	45~55A	55~65A	55~65A	55~65A	55~65A	25.3~33A	25.3~33A	30~40A	45~55A	45~55A	55~65A	55~65A	55~65A	55~65A

如果電源供應器的功率超過持續功率115%-150%，電源供應器將關閉並閉鎖。	如果电源供应器的功率超过持续功率115%至150%，则电源供应器将关闭并锁定。
- 過溫度保護	- 过温度保护

- 短路保護		- 短路保護	
所有輸出均接地。		所有輸出均接地。	

EMI 與安全		EMI 和 安全	
EMI 管制	符合 FCC	EMI 規範	符合 FCC 規範

輸出規格	LVD, RCM, BIS, KC, KCC.	CAN ICES-003(B) / NMB-003(B).	交流輸入	LVD, RCM, BIS, KC, KCC.	CAN ICES-003(B) / NMB-003(B).
.....					
環境					
.....					
規格					

操作溫度	0°C 到 +50°C	工作溫度	0°C 至 +50°C
操作濕度	5% 到 95%，無凝結	工作濕度	5% 至 95%，無凝結
平均故障隔隔時間	> 100,000小時	MTBF (平均无故障时间)	> 100,000小时

故障排除		故障排除	
若電源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：		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：	

1. 電源線應正確插入供電源孔及電源供應器上的 AC 電源插孔。	2. 請確保電源供應器上的 "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。	2. 請確保所有電源供應器上的 "I/O" 開關切至 "I" 位置。
4. 若端接至 IIPS 裝置，則 IIPS 是否應接在已標註電源端？	3. 請確保所有電源連接器均正確連接至各設備。
	4. 如果連接 IIPS 裝置，是否已開啟並連接 IIPS？

若依上述指示檢查後，電源供應器仍無法正常工作，請聯絡當地商店或 TI 分公司以取得售後服務。您也可前往 Thermaltake 網站以取得更多技術支援：		遵照上述說明執行操作之後，如果電源供應器仍無法正常运行，請联系您當地的商店或 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。	
--	--	---	--

若上述所有檢查後，電源供應器仍無法正常工作，請聯絡當地商店或 TI 分公司以獲得維修服務，您也可前往 Thermaltake 網站以取得更多技術支援：
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、コンピュータが故障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たりしないでください。許可なしに開けると、保証が無効になります。
- 電源装置は、定格ケーブルに示された電流が電圧を供給する必要があります。
- Thermaltake ケーブル管理電源装置に付属する、正規 Thermaltake モジュラー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、保証は無効となります。
- 本書の警告と注意事項に従わなかった場合、保証はすべて無効となります。

コンポーネントのチェック		
- TOUGHPOWERi 電源装置 ユーザーマニュアル	- AC 電源コード 取扱い説明書	- USBケーブル

連続電力	AC入力	入力電圧: 115~220V~入力電流: 15.0A 最大; 周波数: 50~60Hz
1650W	最大出力電流	+3.3V +5V +12V +5VSB
	最大出力電流	22.0A 22.0A 22.0A 137.5A
	最大出力電力	120W 120W 1650W 15W
	総電力	1650W