

**Antec**  
Believe it.



## TruePower Quattro 1200-Watt 电源供应器

使用手册

# 使用手冊

## TruePower Quattro 系列

### TPQ-1200 电源供应器

#### High-Performance Power Supply

TruePower Quattro 1200 系列是安达科(Antec)突破千瓦限制的新电源供应器，用來滿足大型伺服器 and 影像工作站的需求。The TruePower Quattro 1200 提升了輸出功率，以符合最新的 Intel 和 AMD 伺服器等級的處理器的需求。它擁有 6 條+12V 輸出，可以為您的系統提供穩定且安全的電源。最多它可同時分別支援 3 張高階顯示卡。

#### 标准与特点

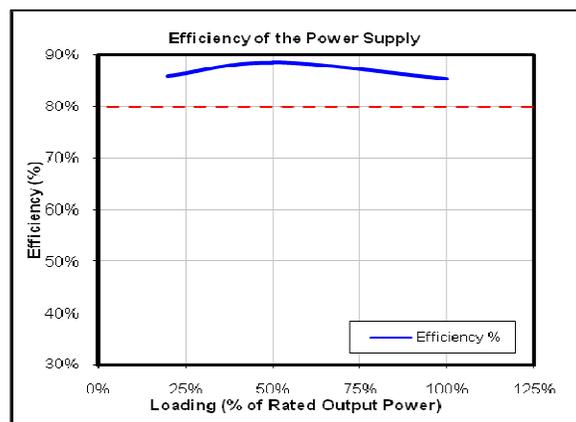
TruePower Quattro 系列的电源供应器符合 ATX 12V v2.3 及 EPS 12V v2.91 的规范。配备的通用输入接头,能自动侦测连接至任何 100~240V 之间的交流插座,您不必担心需要调整任何电压开关。除此之外,本电源亦配备主动式因素校正器(主动式 PFC),可借由调整输入电流波形以提升功率因素值,进而降低成本并带来全域电压的高附加价值。

#### 系统保护

TPQ-1200 擁有多種工業級的安全電路設計：短路(SCP)，欠電壓保護(UVP)，功率過載(OPP),以及電壓過高(OVP)。有時電源供應器會“鎖”進一種保護狀態中。這意味著在讓電源重新運作之前,您會需要作固障清除並將電源關閉。您的 TruePower 系列電源供應器因為保護功能完整，使用者將不需要自行更換保險絲。

#### 80 PLUS® Silver 认证

您的 TruePower Quattro 系列電源是為提供高效率電源所設計的。它會產生更少熱量,且能在更冷及更安靜的運轉下維持更長的壽命。TruePower Quattro 系列已達到 80PLUS® Silver 的標準,能在保護環境的同時減少您使用的成本。



## NVIDIA™ SLI™-Ready 认证/NVIDIA™ SLI™-Ready 認證

TPQ-1200 通过 NVIDIA™ SLI™-Ready 认证,可支援多显示卡系统

### 先进的混合型线材管理:/先進的混合型線材管理:

TPQ-1200 使用 Antec 的混合型先进线材管理,主要的电源接线是由电源供应器内直接接出,而其他周边线材则是由机体背部的模组插孔,依您个人需求来安装。如此一来,可有效减少多余的线材所造成的阻抗,为机体内部的空气流动提供了最好的解决办法。Table 2 是电源供应器中已连接和使用者自行选接的线材表格。

### DC to DC

TPQ-1200 的 5V 与 3.3V 电轨是采用 DC-to-DC 的设计。DC-to-DC 电压调节模组是电源供应器市场上最先进的设计,通常您只会在高端主机板上发现此种用以降低 DC 电压的设计。相对于传统的磁性放大器仅能达到 75% 的工作效率,此类模组在使用时能有效提升至 85% 的效率。另一个好处是瞬态反应时间将会增快接近 100 倍,能提供无可比拟的稳定输出功率,以响应不断变化的负载量。

### 脉冲宽度调变(PWM) 风扇/脈衝寬度調變(PWM) 風扇

脉冲宽度调变(PWM) 风扇可以让 TruePower New 系列电源供应器精细的控制风扇转速。与一般用电压控制的风扇相比,PWM 风扇能以更低的转速更安静的冷却您的电源供应器。PWM 风扇待机时可以有最高转速的 10 - 15% 的速度运转,而传统电压控制的风扇只能达到 40%。所以 PWM 是既省电又安静的选择。

### +12V 轨道分布图/+12V 軌道分佈圖

TPQ1200 使用四个个别的+12V 轨道,不同的插孔连接不同的电路,以达到在电脑系统里不同装置间的平衡分配。为了防止某一装置因突然的电力需求造成剩余装置电力衰退,所以设计上将轨道分配到不同的插孔上。参阅 Table 1。

Table 1

PSU 接头/接头	+12V Rail
24-pin 主板	3
8-pin (4 + 4) ATX12V, EPS	2
8-pin EPS12V	2
PCI-E 蓝色条纹线	3
PCI-E 绿色条纹线	4
PSU Molex 电源线	1
PSU SATA 电源线	1

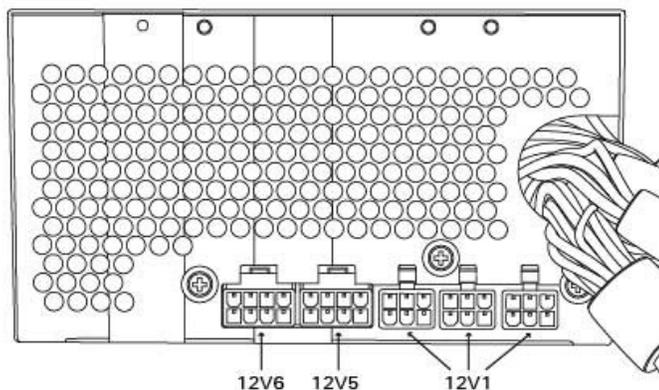
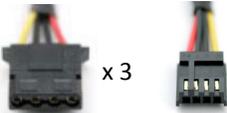
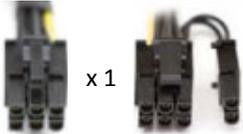


Table 2

数目/數目	接头/接頭	类型/類型	描述/描述
N/A		主要电源接线/ 主要電源接線	Conector principal de 24-pin (20+4)
			8-pin EPS12V
			8-pin (4 + 4) ATX12V, EPS
			2 x 8-pin (6+2) PCI-E
			3 x Molex + 1 x Floppy
	3 x SATA		
1	 x 3      x 1	Molex and Floppy 电源插頭	包含三个 Molex 电源插頭， 和一個 Floppy 电源插頭
1	 x 3	Molex 电源插头/附线/ Molex 電源插頭/附線	含三组 Molex 接头 含三組 Molex 接頭
2	 x 3	SATA 电源插头/附线/ SATA 電源插頭/附線	含三组 Serial ATA 接头 含三組 Serial ATA 接頭
1	 x 2	SATA 电源插头/附线/ SATA 電源插頭/附線	含二组 Serial ATA 接头 含二組 Serial ATA 接頭
2	 x 1      x 1	PCI Express 电源插头/附线/ PCI Express 電源插頭/附線	含一组 6-pin/8-pin PCI-Express 接头 含一組 6-pin/8-pin PCI-Express 接頭

## 电源输出/電源輸出

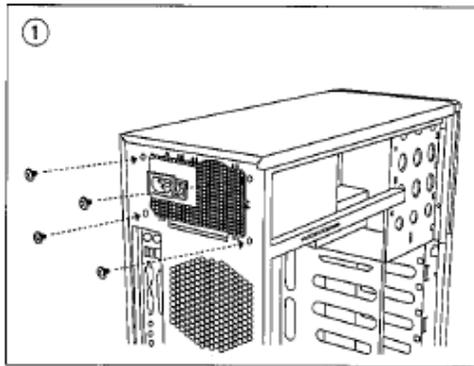
TPQ-1200 每一组电路的最大电流承受数值请参考 Table 3

Table 3

輸出電壓	最小負載	最大承載	校正	紋波和雜訊
+3,3V	0A	25A	-3% ~ +5%	<50 mV
+5V	0A	30A	-3% ~ +5%	<50 mV
+12V1	0A	38A	-3% ~ +5%	<120 mV
+12V2	0A	38A	-3% ~ +5%	<120 mV
+12V3	0A	38A	-3% ~ +5%	<120 mV
+12V4	0A	38A	-3% ~ +5%	<120 mV
+12V5	0A	38A	-3% ~ +5%	<120 mV
+12V6	0A	38A	-3% ~ +5%	<120 mV
-12V	0A	0,5A	-3% ~ +5%	<120 mV
+5VSB	0A	6A	-3% ~ +5%	<50 mV

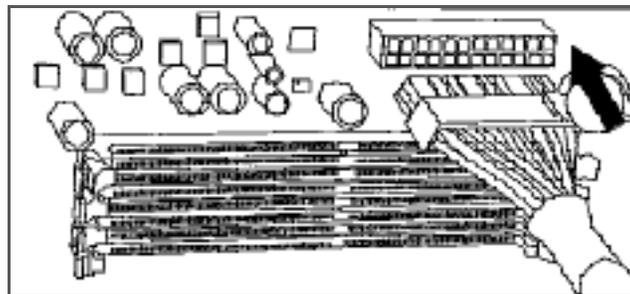
## 安裝步驟/安裝步驟:

1. 將 TruePower Quattro 电源供应器用所附的四顆螺絲鎖至您的计算机主机內。

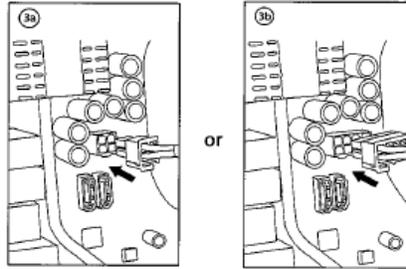


2. 將24-pin Main Power Connector接至主機板上。如果您的主機板是使用20-pin接頭,您可以將24-pin Main Power Connector上附加的4-pin撥開。

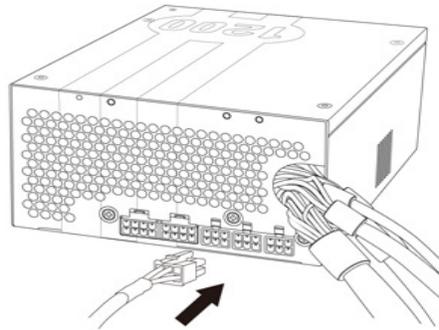
**請注意:** 此處附加的 4-pin 接頭是不能用在接 12V 的 4-pin 接頭上的。



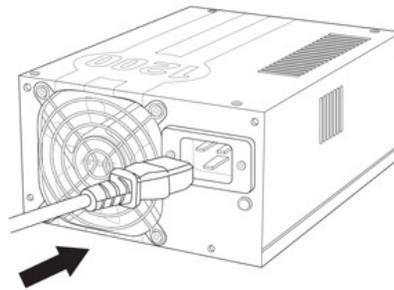
3. 连接电源供应器中8-pin或4-pin的接头。  
**请注意：**请参考您的主板使用者说明书取得相关特殊使用说明。



4. 将线材包里的线材按照您的需求插入电源上相对应的接口。如果您要连接其他的 PCI-E线材到电源上,请连至电源上的红色接口。该红色接口如果没有连接PCI-E的 线材,则可连接线材包中其他的线材。



5. 将电源用 AC 电源线接上,LED 燈即會發亮。



**美国**

**Antec, Inc.**

47900 Fremont Blvd.  
Fremont, CA 94538  
tel: 510-770-1200  
fax: 510-770-1288

**欧洲**

**Antec Europe B.V.**

Stuttgartstraat 12  
3047 A Rotterdam  
Netherlands  
tel: +31 (0) 10 462-2060  
fax: +31 (0) 10 437-1752

**美加地区技术支援部**

**US & Canada**

1-800-22ANTEC  
customersupport@antec.com

**欧洲**

+31 (0) 10 462-2060  
europe.techsupport@antec.com

**www.antec.com**

© Copyright 2009 Antec, Inc. All rights reserved.

All trademarks are the property of their respective owners.

Reproduction in whole or in part without written permission is prohibited.