Only a technician, authorized by ENERMAX, is allowed to perform maintenance service! Warranty is subject to void under unauthorized attempt to open the power case or modification of any kinds, even attempted only, of the power supply or its

ENERMAX will not be responsible for damages caused by following situations:

- . Opening of the PSU case and/or modification of any component or cable without ENERMAX written authorization
- Ignoring connector's wrong insertion prevention design by attaching a connector to a device in wrong orientation
- · Connecting too many devices to one cable unit by using additional adaptor (Y cables) which may cause voltage drop to the devices and eventually damage
- · Damage caused by natural phenomena or uncontrollable forces, such as lightning, flooding, fire, earthquake, etc.

This ENERMAX Technology Corporation product is warranted to be free from defects in material and workmanship for a period of three (3) years from the date of purchase. ENERMAX Technology Corporation agrees to repair or replace the product, at its own option and at no charge, if, during the warranty period, it is returned to nearest ENERMAX Technology Corporation subsidiary/agent with all shipping charges prepaid and bearing a return merchandize authorization (RMA) number, and if inspection reveals that the product is defective. Charges for removing or installing the product are excluded under the terms of this warranty agreement. This warranty shall not apply to any product, which has been subject to connection to a faulty power source, alteration, negligence, or accident, or to any product, which has been installed other than in accordance with these instructions. In no event shall ENERMAX Technology Corporation, or its subsidiaries, or agents be liable for damages for a breach of warranty in an amount exceeding the purchase price of this

If you are uncertain whether or not your ENERMAX PSU is defective, please contact your dealer/reseller for support!

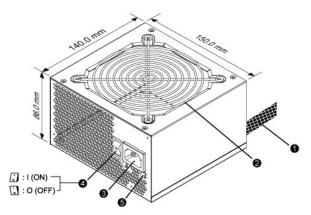
Web Site: http://www.enermax.com E-mail: enermax@enermax.com.tw

© 2009, ENERMAX Technology Corporation, 15F-2, No. 888, Jing-Guo Road, Taoyuan City (330), Taiwan (R.O.C.), Tel. +886-3-316-1675, Fax. +886-3-346-6640

All rights reserved. Actual product and accessories may differ from Illustrations. Information in this manual is subject to change without prior notice. Printing errors and omissions excepted. All trademarks, registered trademarks and/or product names mentioned are the property of their respective owners







Name of Parts

- Output cable: Please check "Cables & Connectors" section
- 2. 12cm fan
- 3. AC inlet*
- 4. I/O switch*: individual PSU on/off
- switch (I= ON, O=OFF) 5. CordGuard
- *When assemble or maintain the

system, please remove AC cord from AC inlet, or turn I/O switch into "O"

外觀結構

- 輸出線材:請參閱"線材及連接頭"説明
- 12公分風扇
- 3. AC交流電插座*
- 4. I/O 開闢*: 電源供應器獨立開闢 (I=開, 0=關)
- 5. CordGuard(電源線扣)
- *當您要組裝或維護系統時,請將AC電源線移 除,或是將1/0開闢切換到 "0" 位置。

- 각 부위별 명칭 및 설명 1. 출력 케이블 : '케이블 및 커넥터' 항목
- 참조
- 2. 120mm 팬
- 3. AC 소켓* 4. I/O 스위치* : PSU On/Off 스위치
- (I=ON, O=OFF)
- *시스템 조립/유지보수 시 AC 코드를 벽면 소켓에서 분리하거나 I/O스위치를 O'로 설정하십시요.

- 1. 出力ケーブル:「ケーブルとコネクタ」の項を 参照してください
- 2. 12cmファン 3. AC インレット*
- 4. [/Oスイッチ*:電源[/O(オン/オフ)スイッチ (I=ON, O=OFF)
- *システムアセンブリまたはメンテナンスを行う場 合、ACコードをAC インレットから取り外すまたは

L/Oスイッチを"O"位置(オフ)にする。

外观结构

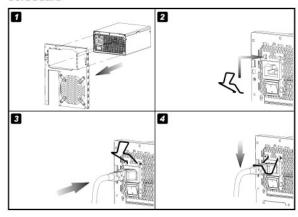
- 1. 输出线材: 请参阅"线材及连接头"说明
- 2. 12厘米风扇
- 3. AC交流电插座*
- 4. I/O 开关*: 电源供应器独立开关 (I=开, 0=关)
- 5. CordGuard(电源线扣)
- *当您要组装或维护系统时,请将AC电源线从 插座中拔出,或是将I/0开关切换到 "0"档 位置。

Specifications

Spec. Model	EES350AWT II		EES400AWT II		EES500AWT II		EES620AWT II		EES720AWT II			
AC input	100-240VAC, 50-60Hz, automatic adjustment, active PFC Max. range: 90-265VAC											
Input current	6-	2.5A	6.	7-3A	7.5-3.5A		9.5-4A		10-4A			
			DC Output									
	Rated	Combined	Rated	Combined	Rated	Combined	Rated	Combined	Rated	Combined		
+3.3V	0.1-20A		0.1-20A		0.1-24A		0.1-24A		0.1-24A			
+5V	0.1-20A	110W	0.1-20A	120W	0.1-24A	130W	0.1-24A	140W	0.1-24A	140W		
+12V1	0.1-17A		0.1-22A		0.1-24A		0.1-30A		0.1-25A			
+12V2	0.5-17A	324W	0.5-22A	384W	0.5-24A	456W	0.5-30A	576W	0.5-25A	660W		
+12V3		(27A)	\	(32A)		(38A)		(48A)	0-25A	(55A)		
-12V	0-0.6A	7.2W	0-0.6A	7.2W	0-0.6A	7.2W	0-0.6A	7.2W	0-0.6A	7.2W		
+5Vsb	0-3A	15W	0-3A	15W	0-3A	15W	0-3A	15W	0-3A	15W		
				00W		00W						
Total Power 350W		5400 570	1000000		0000000		620W		720W			
Peak Power	38	5W	4	40W		50W	6	80W	7	90W		
					ction Ci							
Over Current Protection			DC Rails Trigger Range									
			+3.3V		28–40A							
			+5V	40.004	28–40A							
			+12V DC Rails	_	18–20A (350W) / 25–30A (400/500W) / 35-40A (620W) / 30-35A (720W) Trigger Range							
9	001	- F	+3.3V 3.7 – 4.1V									
	DC)	ection	+3.3V 3.7 – 4.1V +5V 5.7 – 6.5V									
Over Voltage Protection			+12V 13.1 – 14.5V									
(DC) Under Voltage Protection			DC Rails Trigger Range									
			+3.3V 2.0-2.4V									
			+5V 3.3-3.7V									
			+12V				8.5-9.5	V				
(AC) Un Pro	der Volta tection	age		Activ	ated wh	en AC inp	ut voltag	je < 80VA	C.			
Over Power Protection			Activated when output power >110-150% of max load.									
Short Circuit Protection			Activated when any DC rails short circuited.									
Over Tempe	rature Pro	otection		Ac	tivated v	when PSU	temp. >	90-110°C				
				En	vironme	ent						
Temperature			Operation ambient: 0~40°C (for full rated output) Storage ambient: -40~70 °C									
Humidity			Operation: to 85% relative humidity, non-condensing at 25 °C Storage: to 95% relative humidity, non-condensing at 50 °C									
		- 10			Others							
Powe	er Factor				>	0.97 (Act	ive PFC)				
Effi	ciency		80%-84% @ 115VAC, 82-86% @ 230VAC									
Cooling			One 12cm fan, speed auto controlled 450-1800RPM±10%(350/400/500/620W), 750-2500RPM±10%(720W)									
MTBF			> 100K hours under 70% of full rated load, 230VAC/50Hz input, 25 °C ambient(MIL-HDBK-217F standard)									
Dimension			150 (W) x 86 (H) x 140 (D) mm									
Weight			1.8kg(350/400/500W) / 2.1kg(620W/720W)									
Safety			UL/cUL, TUV, BSMI, CCC, GOST, CB report									

CE, FCC, KCC

CordGuard



ENGLISH

INFO & INSTALLATION GUIDE

AC cord can get loose in many ways. The ENERMAX CordGuard lock can fix your AC cord tightly to the PSU, so that it will not be easily detached and avoid shut-downs of your PC.

- 1. Set your PSU into the chassis, and please make sure the I/O switch is on "O"
- 2. Press two sides of the CordGuard lock together, and set it into CordGuard
- holder near the AC inlet 3. Plug the AC cord into your PSU.
- 4. Lock CordGuard to latch onto AC cord.

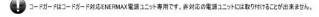


日本語

取付方法 通常のACコードは抜けてしまう心配があります。

ENERMAX電源独自の「コードガード」はACコードをしっかりと固定させ、簡単に抜け落ちてPCが シャットダウンしてしまうことを防止します。

- 1. 電源をケースに設置し、L/Oスイッチが"O"になっているのを確認してください。
- 2. コードガードの両端を電源のACコード接続口上部に設置してください。
- 3. ACコードを電源に差し込んでください。
- 4. ACコードを抑えながらコードガードをセットし、しっかりと固定してください。



中文

安装指南

电源线在使用过程中,可能会因各种原因而松脱。ENERMAX安耐美的「电源线扣」可将 您的电源线紧扣在电源供应器上,避免因电源线松脱而导致您的系统异常关机。

- 1. 将电源供应器安装在机箱上,并确认ON/OFF开关已切换至"关"的位置(0=关)。
- 请同时按压「电源线扣」的两侧,将其扣在AC交流电插座附近的卡扣上。
- 3. 将电源线插入AC交流电插座中。
- 将「电源线扣」扣在电源线上。
- 此「电源线扣」适用于ENERMAX安耐美电源产品提供的电源线,可能不适用其它厂商的电源线。

繁體中文

電源線於使用過程中,可能會因各種狀況而鬆脫。ENERMAX安耐美「電源線扣」可將您 的電源線緊扣於電源供應器,避免因電源線鬆脫而使您的系統異常關機。

- 1. 將電源供應器安裝於機殼上,並確認ON/OFF開闢已切換至"關"的位置(0=關)
- 請同時按壓電源線扣的兩側,將其扣於AC交流電插座附近的卡榫上。
- 3. 將電源線插入AC交流電插座中。 將「電源線扣」扣於電源線上。
- 此「電源線扣」適用於ENERMAX安耐美電源產品提供之電源線,可能不適用其他廠商的電源線。

INFO & INSTALLATION GUIDE AC코드가 파워서플라이 소켓에 비정상적이거나 헐겁게 연결될 경우, 사용 중 전원공급이

중단될 수 있습니다. CordGuard는 AC코드와 파워서플라이를 단단히 고정시켜 이러한 위험성을 사전에 방지합니다.

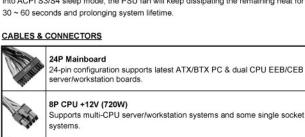
- 1. 파워서플라이를 컴퓨터 케이스에 설치하고 I/O 스위치를 "O" 로 설정합니다. 2. CordGuard 의 양쪽 lock을 누른 상태에서 CordGuard 홀더에 삽입합니다.
- 3. AC코드를 파워서플라이에 연결합니다.
- 4. CordGuard를 아래로 내려 AC코드를 확실히 고정시킵니다.
- CordGuard 는 ENERMAX파워서플라이에서 제공하는 AC코드와 호환됩니다. 다른 AC cord 와 는 호환이 되지 않을 수 있습니다.

Dear customer,

Thank you for choosing this ENERMAX ECO80+ II power supply unit (PSU)! Please read this manual carefully and follow its instructions, before installing the PSU.

➤ English

This PSU offers a special HeatGuard function. When the system is turned off, or goes into ACPI S3/S4 sleep mode, the PSU fan will keep dissipating the remaining heat for



4+4P CPU +12V,in combined mode 8-pin configuration supports dual CPU server/workstation systems and

some single CPU PC systems.

4+4P CPU +12V,in split mode

4-pin configuration supports most ATX/BTX systems. Please use the connector with "12V" marking.

6+2P (8P) PCI Express, in combined mode

8-pin configuration supports latest extreme graphic cards, which require 8pin PCI-E connector.

6+2P (8P) PCI Express, in split mode 6-pin configuration supports most performance PCI-E graphic cards, which require 6-pin PCI-E connector.

SATA #1 For SATA drives. 4P Molex #2

For IDE/SCSI drives or some AGP graphic card with traditional 4P power in socket

Some SATA drives might accept SATA or 4P Molex power. Normally, use either one of power connector to powe the driver, BUT NOT BOTH! Please check the driver's manual for details.

Some MB might require this connector to share the +12V current from 24-pin Mainboard connector to PCI-E slot. If your MB afready supports 24-pin Mainboard connector, you may not need to add the 4P Molex connector on it. Please check the MB's manual for details.

COMPATIBILITY

ENERMAX ECO80+ II series is compliant with:

For floppy drives.

- Intel ATX12V Power Supply Design Guide v2.3 specification and downward compatible with v2.0, v2.01 and v2.2
- · ATX System Design Guide v2.2, v2.1
- BTX/ EEB/ CEB/EPS12V

This PSU does not support MB with ISA expansion slot, which might require -5V power. -5V has been cancelled from Intel ATX12V v1.3 specification onwards To avoid failures and to increase lifetime of your entire PC, we suggest you to make sure that:

- Your PC is NOT located near a radiator or any other heat producing device
- Your PC is NOT located near a magnetic device
- · Your PC is NOT located in a moist and/or dusty and/or vibrating environment · Your PC is NOT exposed to direct sunshine
- We do not recommend using PC systems with fanless cooling, because a potentially high inner temperature decreases stability and lifetime of all components inside your PC!

BOOTING YOUR SYSTEM

Before booting your system, please check that:

1. Main power connector (24P) is properly connected

· Your PC is sufficiently cooled by additional fans

- CPU +12V power connector (4 or 8-pin configuration), and/or a 4P Molex connector (if required by MB) is properly connected. 3. All other needed connectors are properly connected
- AC cord is properly connected to wall plug and PSU AC inlet. 5. Close your PC chassis.
- 6. Turn on the power supply by switching the I/O switch to "I", and your system is ready. PROTECTION, SAFETY & SECURITY This ENERMAX PSU features multiple protections. In case of most abnormal situations,

the power supply will automatically turn off to avoid potential danger to itself and other PC components. It is usually a malfunction of components or user's negligence to trigger off a protection event. In such circumstance, please check your PC devices and working

1. Turn I/O switch of power supply into "O" position, or disconnect AC cord from wall plug and power supply AC inlet.

- 2. Check PSU for temperature by simply touching it. If it is very hot, this can be caused by malfunction of case fans or the PSU fan itself and/or wrong positioning of your PC.
- 3. Wait some minutes until PSU cools off. Reconnect AC cord to wall plug and power supply AC inlet.
- 5. Turn I/O switch of power supply into "I" position, and reboot your system Check, if all fans are working.

ENERMAX subsidiary/agent or ENERMAX headquarter service center

7. Contact technical support of the respective manufacturer of the component which you think might be the cause to the problem. (e.g. MB, GPU or PSU) If you have any question or need support, please contact your reseller or nearest

Web Site: http://www.enermax.com E-mail: enermax@enermax.com.tw

Information in this document is subject to change without notice. @2009 ENERMAX Technology Corporation. All rights reserved. Reproduction in any manner without the written permission of ENERMAX is strictly forbide

ご挨拶

この度はENERMAX ECO80+ II電源ユニットをお買い上げいただき、誠にありがとうございます。電源ユ ニットを設置する前に、本マニュアルをよくお読みの上、正しくお使いください。

HeatGuard

本電源ユニットは独自のHeatGuard(冷却システム)を搭載しております。システムをシャッ トダウンした後や、ACPI S3 /S4のスリープモードに移行した後、システムの余熱を取り除き ハードの寿命を延ばす為、30~60秒の間電源ユニットのファンが回転を続けます。

ケーブルとコネクタケーブルとコネクタ

THE REAL PROPERTY.	24ピン メインボード 新世代のATX / BTX PC、およびデュアルCPUのEEB / CEBサーバ / ワークステーションボードをサポートします。
THE PERSON NAMED IN	8P CPU +12V (720W) マルチCPUサーバー / ワークステーションシステムと、一部のシングルCPU PCシステム をサポートします。
H	4+4ピンCPU +12V(コンパインモード) 8 ピン構成では、デュアルCPUサーバ / ワークステーション システムと、一部のシングルCPU PCシステム をサポートします。
N. S.	4+4ピンCPU +12V (スプリットモード) 4ピン構成では、ほとんどのATX/BTX システムをサポートします。「+ 12V」のマーキングあるコネクタを 使用してください。
THE PERSON NAMED IN	6+2ピン(8ピン)PCI-E(コンパインモード) 8ピン構成のPCI Expressグラフィックカード用。
18	6+2ピン(8ピン)PCI-E(スプリットモード) 6ピン構成のPCI Expressグラフィッウカード用。
V	SATA電源コネクタ #1 SATAドライブ用。
	4ピンMolex電源コネクタ #2 IDE / SCSIドライブまたは一部のAGPグラフィックカード用。
No.	FDD電源コネクタ フロッピーディスクドライブ用。

- #I 一部のSATAドライブは、SATAと4ビンMolexの2種類を接続することが可能です。そのようなドライブの場合、一種類の電源コネクタのみを接続してださい。ドライブの取扱説明書を参照してださい。 2 一部20ビンのメインコネウを持つマザーボードは、グラフィックカード用に4ビンMolexコネウタを使用する場合がございます。24ビンのメインコネウタを持つマザーボードの場合は4ビンMolexコネウタを使用しなくても問題はありません。詳細はマザーボードの取扱説明書

互換件

ENERMAX ECO80+ II電源ユニットシリーズは、以下に準拠しています:

- 『Intel ATX12V Power Supply Design Guide(電源ユニットデザインガイド)』v2.3 の仕様、および v22 v2 01 v2 0との下位互換
- 『ATX System Design Guide (ATX システムデザインガイド)』v2.2, v2.1
- BTX/ EEB/ CEB/EPS12V

お使いのMBにISAバスがある場合、本電源ユニットには一部のISAデバイスをサポートするための -5vレールが ないため、バスを完全にサポートできない可能性があります。このレールはATX12V v1.3より廃止されました。

コンピュータの故障を避け、寿命を延ばすために、次の推奨事項に留意してください。

- コンピュータをラジェーターやその他の熱を発生する装置の近くに置かない コンピュータを磁気が発生する装置の近くに置かない
- コンピュータを湿気や埃、振動のある環境に置かない
- コンピュータを直射日光にさらさない PCファンを追加してコンピュータを十分に冷却する

内部の高温によりコンピュータの全部品の安定性や寿命が低下する可能性があるため、ファンレス冷却システムを使

システムの起動

電源を入れる前に、以下のことを再度、ご確認ください:

- 1. メイン電源コネクタ24ピンは適切に接続されているか。
- 2. CPU +12V電源コネクタ(4ピンあるいは8ピンの構成)は適切に接続されているか、または4ピンMolex電 源コネクタ(MBに必要される場合)は適切に接続されているか。
- 3. その他の電源コネクタは適切に接続されているか。
- 4. ACコードは適切にコンセントと電源ユニットACインレットに接続されているか。 5. PCのサイドパネルは閉じているか。
- 6. I/Oスイッチが「I」に設定されており、PCの起動準備完了しているか。

保護、安全、およびセキュリティ

ENERMAX ECO80+ 電源ユニットには、LVつかの保護機能が搭載されています。異常な状況で、電源 やその他のコンピュータコンポーネントへの危険を回避するために、自動的に電源が切れるようになってい ます。保護機能が働いたとき、ほとんどの場合、コンポーネントの不具合やユーザーの不注意が原因です るす。 Magita Minor Ciccio Compa 、 コンパーマントットデュータ デバイスや作業環境に 。このような場合、 いったん電源を切り、各デバイスとの接続を外して、コンピュータ デバイスや作業環境に 不具合がないか確認してください。

- 1. 電源ユニットのI/Oスイッチを「O」にします。またはコンセントや電源ユニットの AC 入力の AC コードを 取り外します。
- 2. 電源ユニットに触って温度を確認します。非常に高温になっている場合は、ケースのファンや電源ユニ ットのファンの不具合や、コンピュータの不適切な置き場所(本マニュアルの冒頭にある推奨事項を確 認してください) が原因で熱くなった可能性があります。
- 3. 電源ユニットの熱が冷めるまでしばらく待ちます。
- 4. ACコードをコンセントおよび電源ユニットのAC入力に再度、接続します。
- 5. 電源ユニットのI/Oスイッチを「I」にします。
- 6. 全てのファンが作動していることを確認します。
- 7. 問題の原因であると考えられるコンポーネント(MB、GPU、HDD、電源ユニットなど)のメーカー各社の

ご質問やサポートについては、ご購入元またはENERMAX販売代理店または当社サポートにお問い合わ

せください。

Web Site: http://www.enermax.com

ENERMAX からの書面による許可なく本書の復写、転載を禁じます。

尊敬的使用者:

感谢您选购ENERMAX(安耐美)电源供应器。安装本产品前,请先详细阅读此使用说明书, 并依昭此说明书安装。

本电源供应器具备HeatGuard功能: 当系统关机后或进入ACPI S3/S4 休眠状态时,电源 供应器风扇将持续运作30~60秒,可协助系统排除余热,延长系统使用寿命。

线材及连接头

THE REAL PROPERTY.	24P Mainboard 支持大多数新款 ATX/BTX 及双CPU EEB/CEB 服务器和工作站主机板。
THE PERSON NAMED IN	8P CPU +12V (720W) 支持多重CPU服务器/工作站及部分单CPU插座主机板。
H	4+4P CPU +12V,合并模式 8针设定支持部分双 CPU 服务器和工作站 及部分单CPU 主机板。
N. P.	4+4P CPU +12V,分离模式 4针设定支持大部分ATX/BTX主机板。请使用有加印 "12V" 字样的插头。
THE PERSON NAMED IN	6+2P (8P) PCI Express, 合并模式 8针设定支持最新需要8P PCI-E用电的显示卡。
10	6+2P (8P) PCI Express, 分离模式 6针设定支持大多需要GP PCI-E用电的显示卡。
	SATA #1 供应新一代SATA接口外围电力。
	4P Molex #2 供应IDE/SCSI等接口周边及部分AGP显示卡的电力。
Mr.	FDD 供应FLOPPY 等接口周边电力。.

- #1 部分SATA接口周边可能同时具备SATA或4P Molex 插座。一般而言,仅需连接其中一种电源接头即可,但不可同时

兼容性

本电源供应器兼容干

- Intel ATX12V电源供应器设计指导书2.3版规格,并向下相容2.2版及2.01版
- ATX系统设计指导2.2版及2.1版
- BTX/FEB/CEB/FPS12V

本电源供应器不支持一5V主板之的ISA扩展槽. 一5V电源在现在的系统上已无需求, Intel于 ATX12V v1.3 版之后已全面取消。

为预防相关的风险并延长您计算机系统的使用寿命, 我们提出以下建议:

- 计算机不得置於执源附近
- 计算机不得靠近磁性物体附近
- 计算机不应放置於潮湿、多灰尘、震动频繁的环境
- 计算机应避免阳光直射
- 计算机应安装足够的散热设备

我们不建议计算机机箱内不安装任何散热风扇,这样可能会造成机箱内部温度过高,而导致系统不稳定 并降低零部件使用寿命

开启系统

- 开启系统之前,请做以下确认动作: 1. 主电源连接头(24针插头)确认已经连接。
- CPU +12V电源连接头(4针或8针)确认已经连接;或一个4P Molex连接头(如果主机
- 确认其他连接头连接正确。
- 确认AC交流电源线已经连接在(墙壁)电源插座及电源供应器AC插座上。
- 装入机箱,关闭计算机侧板。
- 将I/0开关切至`I`档的位置,即开启电源供应器,此时您的系统已准备就绪。

安全保护线路

本电源供应器具备多重保护线路,在异常状况下,电源供应器将会自动关闭,保护计算机硬 件器材及电源供应器本身,避免危险。保护装置的激活,通常由计算机组件的故障,或是使 用者的疏忽而引起。若保护激活而强制切断电源时,请检查您的计算机组件状态,及使用环 境。建议您由以下步骤进行检查:

- 关闭电源供应器I/O开关(按下 `O`)。或将AC线材拨出於墙壁插座及电源供应器。
- 等待数分钟, 让电源供应器冷却
- 重新连接AC电源插头到电源供应器。
- 将电源供应器 I/O开关打开(按下 `I`)。
- 联络可能引起故障组件(如主机板、显示卡、硬碟、电源供应器)的制造商或是服务中心

如果您有任何问题或需要技术支持,敬请联络您的产品经销商,或是ENERMAX(安耐美)服务 中心,拨打我们的客服热线或者给我们发邮件。

Web Site: http://www.enermax.cn/ E-mail: service@enermax.cn 客服热线: 400-820-2533

感謝您選購安耐美電源供應器。安裝本產品前,敬請詳讀此使用手冊,並依照指示安

HeatGuard

相容性

本電源供應器相容於

BTX/EEB/CEB/EPS12V

ATX系統設計指導2.2版及2.1版

Intel於ATX12V vl. 3版之後取消之

電腦不得靠近磁性器材附近

電腦應裝置足夠系統散熱風扇

啟動系統之前,請做以下確認動作:

其他連接頭是否安裝正確

建議您由以下步驟進行檢查:

等待數分鐘,讓電源供應器冷卻

检查是否所有圆扇正常運轉。

Web Site: http://www.enermax.com E-mail: support-tw@enermax.com.tw

, 葆求支援服務。

重新連接AC電源插頭到電源供應器。 將電源供應器 I/O開闢打開(按下"I")。

装回機殼侧版,關閉電腦機殼

主電源連接頭(24針播頭) 是否安裝確實

電腦應避免陽光直射

定,及減低零組件壽命

安全保護線路

• 電腦不得置於熱暖爐、或發熱器材附近

本電源供應器具備HeatGuard功能:當系統關機後或進入ACPI S3/S4 休眠狀態時,電源 供應器風扇將持續運作30至60秒,協助系統排除餘熱,延長系統使用生命

線材及連接頭

A STATE	24P Mainboard 支援大多款新款 ATX/BTX 及雙CPU EEB/CEB 何服器/工作站主機板。
The same	8P CPU +12V (720W) 支援多重CPU伺服器/工作站及部分單CPU檔座主機板。
THE STATE OF THE S	4+4P CPU +12V, 合併模式 8針版定支援部分雙 CPU 伺服器/工作站 及部分單CPU 主機板。
MI. B.	4+4P CPU +12V, 分離模式 4針設定支援大部分ATX/BTX主機板。請使用有加印 "12V" 字樣之插頭。
Tr.	6+2P (8P) PCI Express, 含併模式 8射效定支援最新需要8P PCI-E用電之顯示卡。
10	6+2P (8P) PCI Express、分離模式 6針設定支援大多需要6P PCI-E用電之類示卡。
	SATA #1 供應新一代SATA介面週邊電力。
The same of the sa	4P Molex #2 供應IDE/SCSI 等介面周邊及部分AGP顯示卡之電力。
	FDD 供應FLOPPY 等介而周邊電力。.

- \$1 部分SATA介面開達可能同時其備SATA或4P Bolex 抽度,一般而言、價高速接其中一種電源接觸即可,但不可同時使用。請奪閱面的閱連提明書「按用電高來一 報之用。請奪閱面的閱連提明書「按用電高來一 22 部分主機板可能需要此額外電源插順、以利分攤20 計主機板電源插度之-129電流給予PCI-E擴充情期。若完的主機板也應支援公計構度、應可以不用添加此4P Bolex電源插座、請專閱電的主機板即書了解閱電音來。

Intel ATX12V電源供應器設計指導書2.3版規格,並向下相容2.2版及2.01版

為預防有關之風險並確保您電腦系統的壽命,我們提出以下建議:

電腦不應放置於潮濕、多灰塵、震動頻繁之環境

本電源供應器不支援需要-5V用電之其備ISA擴充槽主機板。-5V電源於現今系統已無需求,

我們不建議電腦系統內完全不裝置機般散熱風扇,這樣可能會造成機殼內部溫度過高,而導致系統不穩

CPU +12V電源連接頭(4針或8針)是否安裝確實;或一個4P Molex連接頭(如果主機

太雪源供应罢且借名香保護線改,在置雲推沒下,雪源供应罢讓合白動開門,保護雪腦硬體

器材及電源供應器本體,避免危險。保護裝置之啟動,通常由電腦組件之故障,或是使用者

無意之疏失而引起。若保護啟動而強制切斷電源時,請檢查您的電腦組件狀態,及使用環境

檢查電源供應器外殼的溫度是否非常燙,如果是,可能是電源供應器散熱風扇或是機檢 散熱風扇故障,或是電腦放置在不恰當的環境。(請參閱前段安裝系統建議說明)

聯絡可能引起故障組件(如主機板、顯示卡、硬碟、電源供應器)的製造商或是服務中心

如果您有任何問題或需要支援,敬請聯絡您的產品經銷商,或是安耐美總公司服務中心。

本使用手册的内容和有任何要更,然不易行通知。 © 2009 PAEMAX Technology Corporation. 获模所有。未经ENEMAX表面许可。最禁任

關閉電源供應器I/O開闢(按下 "O"),或將AC線材拔除於牆壁插座及電源供應器

AC交流電源線是否確實連接於(牆壁)電源插座及電源供應器AC插座。

將[/0開闢切至]的位置,即啟動電源供應器,此時您的系統已準備就緒。

24핀 구성은 최신 ATX/BTX PC와 듀얼 CPU EEB/CEB 서버/워크스테이션 메인보드를 지원합니다.

8P CPU +12V 커넥터(720W) The second

바랍니다.

HeatGuard

조합형 8(4+4)핀 CPU +12V 커넥터 8핀 구성은 듀얼 CPU 서버/워크스테이션과 일부 싱글 CPU PC 시스템을 지원합니다.

4핀 커넥터를 사용하십시요. 조합형 8(6+2)핀 PCI Express 커넥터

8핀 구성은 8핀 PCI-E 커넥터를 요구하는 최신 고사양 그래픽 카드를 지원합니다 분리형 8(6+2)핀 PCI Express 커넥터

SATA / SATA2 인터페이스 장치 전용.

FDD 커넥터 플로피디스크(FDD) 용

#1 일부 SATA 드라이브는 SATA 또는 4P Malex 사용이 가능합니다. 이러한 SATA 드라이브를 사용할 경우 반드시 SATA 또는 4편 Malex 중 한 가지만 선택 하십시요. 자세한 사항은 관련 드라이브의 매뉴얼을 참조하십시요. #2 일부 메언보드는 24편 메인보드 커넥터로부터 PC다는 술옷을 위해 +12V 전류를 요구할 수 있습니다. 사용하고 있는 메인보드가 24편 메인보드 타입이면 이 4편 Malex 커넥터를 별도로 연결될 필요가 없습니다. 자세한 사항

은 메인보드 매뉴얼을 참조해 주십시요

호환성

- Intel ATX12V Power Supply Design Guide v2.3 규격 및 v2.0/v2.01/v2.2 하향 호환
- ATX System Design Guide v2.2, v2.1

버스 규격은 Intel ATX12V v1.3 규격 이후 더 이상 사용되지 않습니다.

이러한 장애/손상을 미연에 방지하고 PC를 오래 사용하기 위해, 다음의 사항을 권장합니다:

- PC의 주변에 열을 발생시키는 가전도구를 멀리하시는 것이 좋습니다
- PC의 주변에 자기(Magnetic) 장치를 놓지 마십시요 • PC를 습기, 먼지가 많고 진동이 있는 곳에 놓지 마십시요
- PC를 직사광선에 노출시키지 마십시요

시스템을 부팅하기 전에 다음 사항을 점검해 주십시요:

- 경우)가 제대로 연결되어 있는지 확인합니다. 기타 필요한 다른 모든 커넥터가 제대로 연결되어 있는지 확인합니다.
- 4. AC 코드가 벽면 콘센트와 파워서플라이 AC 소켓에 제대로 연결되어 있는지
- 5. PC 케이스를 닫습니다.
- 6. 파워서플라이 후면의 I/O 스위치를 'I'로 설정하고 시스템을 구동합니다.

보호, 안전 및 보안

ENERMAX ECO80+ 파워서플라이는 위험상황에 대비해 다양한 보호기능을 제공합니다. 나 전상적인 상황이 발생했을 경우, 파워서플라이는 자동으로 전원공급을 중단하여 파워서플라이 및 PC 부품의 손상을 미연에 방지하도록 설계되어 있습니다. 통상 다음하는 가장 다음 그는 다음에 다음에 가장 그는 가장 하는데 하는데 하는데 가장 하는데 가장 보는 상황이 발생했을 경우 다음과 같이 전원 스위치를 끈 상태에서 케이블을 분리하여 PC 장치와 작업환경의 장애여부를 확인하십시요:

- 파워서플라이의 I/O 스위치 확인 ('O' 로 설정).
- 파워서플라이 팬 자체의 장애 및 잘못된 PC 위치가 원인일 수 있습니다. (본 매뉴얼 시작 부분의 권고를 참조하십시요.)
- 파워서플라이의 열이 충분히 식을 때까지 기다립니다
- 모든 팬이 정상 작동하는지 확인합니다.
- 위 사항을 점검 후, 문제의 원인이 되었거나 이상이 발생한 제품에 대해서 해당 제조사의 기술지원부에 문의하시기 바랍니다.

감사합니다!!

고객 서비스 센터:

TEL. (02)719-2580 , 080-719-2581 FAX. (02)715-2525

매뉴얼 내용은 사전 에고 없이 변경될 수 있습니다. © 2009 ENERMAX Technology Corporation. All rights reserved. 에너맥스의 사전 동의 없이 무단으로 매뉴얼 내용의 사용을 엄격히 급지합니다.

30~60초간 배출하여 시스템의 수명을 연장시킵니다. 케이블 및 커넥터

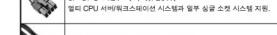
ECO80+ II시리즈는 특별히 HeatGuard 기능을 제공합니다. 시스템이 종료되거나

ACPI S3/S4 수면 상태가 되면, 파워서플라이 팬의 구동을 통해 시스템 내부 잔열을

ENERMAX ECO80+ II파워서플라이를 선택해 주셔서 감사 드립니다. 시스템에

설치하기에 앞서 본 매뉴얼의 내용을 숙지하시고 지시사항을 준수하여 주시기

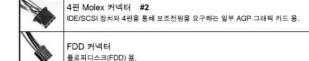
24핀 메인보드 커넥터



분리형8(4+4)핀CPU +12V 커넥터 4핀 구성을 통해 대부분의 ATX/BTX 시스템을 지원합니다. '12V' 표시가 되어 있는







ENERMAX ECO80+ II시리즈는 다음 사항을 준수합니다:

- . BTX/ EEB/ CEB/EPS12V ISA 확장 슬롯을 위해 -5V 전압을 필요로 하는 메인보드는 지원하지 않습니다. 구형의 ISA

- PC에 팬 등을 추가하여 냉각성능을 강화하는 것이 좋습니다
- PC 내부의 온도가 높을 경우, 부품의 안정성과 수명을 단축시킬 수 있으므로 냉각 팬(FAN) 등을 사용하여 PC 내부의 공기호름이 원활하도록 세심한 주의를 기울일 것을 권장합니다.

시스템 부팅하기

- . 메인보드 전원 커넥터 (24핀)가 정확히 연결되어 있는지 확인합니다. . CPU용 4핀/8핀 +12V 전원 커넥터 또는 4핀 Molex 커넥터(메인보드에서 필요한

. 국내가들적이 게 80 - 기자 되는 () 이 모르스). · 백부형 콘센트와 파워서플라이로부터 AC 코드 분리. · 파워서플라이를 손으로 만져 온도를 확인하십시요. 매우 뜨거운 상태면 케이스 팬이나

국내지들에이를 들어 있는데 다들 배에게 기에 들는데 다.
 AC 코드를 백부형 콘센트와 파워 서플라이 AC 소켓에 다시 연결합니다.
 파워서플라이의 I/O 스위치를 켭니다('I'로 설정).

ENERMAX 파워서플라이를 사용함에 있어, 기타 문의 사항이 있으시면 고객서비스센터로 연락주십시요. 항상 친절히 모시겠습니다.

support@compumart.co.kr http://www.cm-korea.co.kr