ENERMAX
www.enermax.com

MaxTytan

- User's Manual
- Benutzerhandbuch
- Manuel d'utilisateur
- Manual del Usuario
- 使用说明书
- 使用说明书
- فارسی
- Manuale dell'Utente
- Руководство для пользователя
- Podręcznik użytkownika
- 取扱説明書
- 사용자 매뉴얼
- 사용자 매뉴얼

80 PLUS TITANIUM

Precaution Notice

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 components!

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

- Opening of the PSU case and/or modification of any components 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) .
- The serial number label or warranty seal is defaced, modified, or removed.
- 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 five (5) 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 together with shipping charges prepaid and bearing a return merchandise 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 product!

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

© 2017, ENERMAX Technology Corporation.
TIF-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.

ENERMAX
ENERMAX TECHNOLOGY CORPORATION
www.enermax.com
July 2017

Name of Parts

1. Output cable / Please check "Cables & Connectors" section
2. 13.5cm fan
3. AC inlet*
4. I/O switch*, individual PSU on/off
(I=ON, O=OFF, ON, ON/OFF)
*When assembled or maintain the system, please remove AC cord from AC inlet, or turn I/O switch into "O" position.
5. ConGuard
6. D.F. switch

DETAILBESCHREIBUNG

1. Ausgangskabel / Bitte lesen Sie den Abschnitt „Anschlüsse"
2. 13.5cm Lüfter
3. Stromeingang *
4. I/O Schalter*, separater Netzteil An/Aus Schalter (I=AN, O=AUS)
*Entfernen Sie immer das Stromkabel vom Netzteil und schalten Sie den I/O-Schalter auf "O" während Sie am System arbeiten.
5. ConGuard
6. D.F. switch

NOMBRES DE PARTES

1. Cable del conector: Por favor, examine el párrafo „CABLES Y ENCHUFES"
2. Ventilador de 13,5cm
3. Toma de corriente
4. I/O interruptor*, separado interruptor de la fuente por En/Para (I=On, O=Para)
*Desenchufe siempre el cable de la corriente de la fuente y apague el interruptor I/O a "O" mantenendo el sistema.
5. ConGuard
6. D.F. switch

ELEMENTS PRATIQUES

1. Câble de sortie: Veuillez vérifier les Câbles & Connecteurs
2. Ventilateur 13,5cm
3. Entrée courant *
4. Bouton I/O*, (I= ON, O=OFF)
*Lorsque vous assemblez ou réparez votre système, veuillez débrancher le câble d'alimentation.
5. ConGuard
6. D.F. switch

NAMENSÜBERSICHT

1. Ausgangskabel: Ok, passen »Kabelne и разъемы»
2. 13,5см вентилятор
3. Гнездо входа переменного тока*
4. Выключатель*, отдельный выключатель БП (В=Вкл., О=Выкл.)
*При сборке или обслуживании системы отсоединяйте кабель переменного тока от разъема переменного тока или переведите выключатель в положение «О».
5. ConGuard
6. D.F. switch

NOME DELLE PARTI

1. Cavo di uscita: Controllare la sezione "Cavi e connettori"
2. Ventola da 13,5cm
3. Ingresso CA*
4. Interruttore I/O*, interruttore di accensione/spegnimento PSU (I=ON,O=OFF)
*Quando si monta o viene eseguita la manutenzione del sistema, rimuovere il cavo CA dal connettore CA, o portare l'interruttore I/O sulla posizione "O".
5. ConGuard
6. D.F. switch

部品名

1.出力ケーブル：「コネクションとコネクタ」の項目をご参照ください。
2. 13.5cmファン
3. AC入力口*
4. I/Oスイッチ*電源ごとのオン/オフスイッチ（I=ON, O=OFF）
*システムアセンブラまたはメンテナンス時の場合、AC コードをAC インレットから取外すまたはI/Oスイッチを"O"位置にすること。
5. コーナガード
6. D.F. スイッチ

零件名稱

1. 輸出線材：請參閱「線材及連接器」說明
2. 13.5公分風扇
3. AC交流電插座*
4. I/O 開關*，電源供應器獨立開關（I=開, O=關）
*當安裝組裝或維護系統時，請將AC電源線插頭從AC 插座拔出，或將I/O開關調至"O"位置。
5. ConGuard
6. D.F. switch

부품명칭

1. 출력 케이블 : 커넥터 및 커넥터 항목 참조.
2. 13.5cm 팬
3. AC 입력 콘센트 *
4. I/O 스위치*, 개별 PSU On/Off (I=ON, O=OFF)
*시스템 조립/유지보수 시 AC 코드를 부안 소켓에서 분리하거나 I/O 위치를 "O" 로 설정하십시오.
5. ConGuard
6. D.F. 스위치

اسم القطعات

1. كابل طرفي خرج: تفقد" ربط كابل و رابط ما فرامبحث كلي
2. مروحة 13.5سم
3. مدخل تيار كهربائي *
4. مفتاح I/O*، مفتاح فصل/تشغيل للمزود (I=تشغيل, O=إيقاف)
*عند تجميع أو صيانة النظام، يجب فصل سلك التيار من AC مدخل أو ضع مفتاح I/O إلى وضع "O" بالتبديل.
5. ConGuard
6. D.F. switch

Specifications

Model	EMT750EWT	EMT800EWT
Spec.		
AC Input	100-240VAC, Active PFC 47-63Hz	100-240VAC, Active PFC 47-63Hz
AC Input Current	10A-5A	12A-6A
DC Output		
	Rated / Combined	Rated / Combined
+3.3V	20A / 100W	20A / 100W
+5V	20A / 100W	20A / 100W
+12V	62.5A / 750W	66.5A / 798W
-12V	0.3A / 3.6W	0.3A / 3.6W
+5Vsb	3A / 15W	3A / 15W
Total Power	750W	800W
Environment		
Temp.	Operation ambient: 0~50°C Storage ambient: -20°C to +70°C	
Humidity	Operation: 20% to 90% relative humidity Storage: 5% to 95% relative humidity	
Others		
Power Factor	> 0.95 at 230Vac input and full load	
Cooling	One 13.5cm Twister bearing fan, speed auto controlled	
MTBF	100K hours minimum at full load 25°C per Bellcore_MIL-HDBK-217F	
Dimension	150(W) x 86(H) x 180(D) mm	
Weight	750W/800W: 2.5Kg(as50g)	
Safty & EMC	CE, TUV, cTUVus, FCC, 80MM, CCC, EAC, RCM	

COMPATIBILITY

ENERMAX MaxTytan series is compliant with:

- Intel ATX12V Power Supply Design Guide v2.4 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 implies +5V power, +5V was 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 located in a moist and/or dusty and/or vibrating environment
- Your PC is NOT exposed to direct sunshine
- Your PC is sufficiently cooled by additional fans

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.
2. 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.
4. 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 environment for troubleshooting.

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.
4. 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.
6. Check, if all fans are working.
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 ENERMAX subsidiary/agent or ENERMAX headquarter service center.

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

Information in this document is subject to change without notice. © 2017 ENERMAX Technology Corporation. All rights reserved. Reproduction in any manner without the written permission of ENERMAX is strictly forbidden.

➤ English

Dear customer,

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

CABLES & CONNECTORS

24P Mainboard
24-Pin configuration supports latest ATX/BTX PC & dual CPU EEB/CEB server/workstation boards.

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.

6+2P (8P) PCI Express, in combined mode
8-pin configuration supports latest extreme graphic cards, which require 6pin 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.

FDD
For floppy drives.

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

#2 If you plan to put in 2 or more high end, power demanding GPU cards, please choose the motherboard that comes with extra 4P Molex/ 4P FDD / 6P PCI-E power socket(s) on board and connect them with your power supply. This will prevent the motherboard from overloading and possibly causing damage to your system including your power supply. The damage to the motherboard and the power supply caused by failing to do the above instruction will not be covered under Enermax manufacturer's warranty. Please refer to your motherboard's user manual to configure your system properly to prevent damage to your system and your power supply.

➤ Deutsch

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für dieses ENERMAX MaxTytan-Netzteil (PSU) entschieden haben! Bitte lesen Sie sich dieses Handbuch sorgfältig durch und folgen Sie bitte seinen Anweisungen bevor Sie das Netzteil installieren!

KABEL & ANSCHLÜSSE

24P Mainboard
24Pin Konfiguration unterstützt neueste ATX/BTX PC-Generationen & Zwei-Sockel EEB/CEB Server/Workstation Boards.

4+4P CPU +12V,in "Kombinierterm Modus"
8-Pin Konfiguration unterstützt Zwei-Sockel Server/Workstation Systeme und einige Einsockel PCs/systeme.

4+4P CPU +12V,in "Getrenntem Modus"
4-Pin Konfiguration unterstützt die meisten ATX/BTX-Systeme.

6+2P (8P) PCI Express, in combined mode
8pin Konfiguration unterstützt die neuesten Grafikkarten, welche diesen 6-Pin PCI-E Stecker benötigen.

6+2P (8P) PCI Express, in "getrenntem Modus"
6-Pin Konfiguration unterstützt die meisten Grafikkarten, welche diesen 6-Pin PCI-E connector Stecker benötigen.

SATA #1
Für SATA-Laufwerke.

4P Molex #2
Für IDE/SCSI Laufwerke oder einige AGP Grafikkarten mit traditionellem 4-Pin Stecker.

FDD
Für Floppy-Laufwerke.

#1 Einige SATA-Laufwerke unterstützen SATA & 4-Pin Molex Stecker, Schließen Sie nur einen Stecker an! Lesen Sie sonst im Handbuch des Laufwerks nach!

#2 Wenn Sie zwei oder mehr Hochleistungsgrafikkarten in Ihrem System installieren möchten, wählen Sie bitte ein Mainboard mit zusätzlichen 4-Pin Molex, 4-Pin FDD, oder 6-Pin PCI-Express Sockeln und verbinden sie diese mit dem Netzteil. Auf diese Weise verhindern Sie, dass das Mainboard überlastet wird und andere Systemkomponenten einschließlich des Netzteils Schaden nehmen. Schäden am Mainboard und des Netzteils aufgrund des obigen Hinweises am Mainboard oder Netzteil entsteht, wird nicht von der Enermax-Herstellergarantie gedeckt. Bitte lesen Sie sich auch die die Bedienanleitung Ihres Mainboards gründlich durch, um das System fachgerecht einzurichten und Schäden am Netzteil und den anderen Komponenten zu verhindern.

KOMPATIBILITÄT

ENERMAX MaxTytan PSU Serie ist kompatibel mit:

- Intel ATX12V Power Supply Design Guide v2.4 Spezifikation und abwärtskompatibel mit v2.0, v2.01 und v2.2
- ATX System Design Guide v2.2, v2.1
- BTX/ EEB/CEB/EPS12V

Dieses Netzteil unterstützt keine MB's mit ISA Erweiterungsslots, welche +5V benötigen könnten, +5V wurde ab Intel ATX12V v1.3 Spezifikation abgeschafft.

Um solche Ausfälle zu vermeiden und Ihre Lebensdauer Ihres PC's zu verlängern, empfehlen wir Ihnen sicherzustellen, dass:

- Ihr PC nicht neben einer Heizung oder einer anderen Wärmequelle steht
- Ihr PC nicht neben einer magnetischen Quelle steht
- Ihr PC nicht in einer feuchten und/oder staubigen und/oder vibrierenden Umgebung steht
- Ihr PC nicht dem direkten Sonnenlicht ausgesetzt ist
- Ihr PC ausreichend durch Lüfter gekühlt wird

Wir raten vom Gebrauch von lüfterlosen PC-Systemen ab, da eine erhöhte Gehäusetemperatur die Stabilität und Lebensdauer aller PC-Komponenten beinträchtigt!

Nous ne recommandons pas d'utiliser un PC avec un système totalement fanless, car cela peut provoquer une hausse importante de température qui diminuera la durée vie de vie du PC et de tous ses composants.

BOOTEN DES SYSTEMS

Bevor Sie dieses tun, sollten Sie bitte sicher, dass:

1. Mainboard-Stromanschluss (24P) korrekt angeschlossen ist.
2. CPU +12V ATX Stromanschluss (falls für MB erforderlich) korrekt angeschlossen ist.
3. Alle anderen erforderlichen Stromanschlüsse korrekt angeschlossen sind.
4. Kaltgerätekabel (Stromkabel) korrekt an Steckdose und Netzteil angeschlossen ist.
5. Dass Gehäuse bei dem PC-Gehäuse und verschlossen ist!
6. Drücken Sie am Netzteil den I/O-Schalter auf 'I', das System ist jetzt bereit!

SICHERHEITSFUNKTIONEN

Dieses ENERMAX Netzteil verfügt über zahlreiche Sicherheitsfunktionen. Im Falle der meisten abnormen Situationen wird sich das Netzteil zum Schutz Ihres gesamten PC-Systems automatisch abschalten, um Schäden zu vermeiden. In den meisten Situationen, wird eine Fehlfunktion der Komponenten/Fehlfunktion oder Fehlverhalten die Ursache. In solch einer Situation prüfen Sie bitte zuerst Ihre PC-Komponenten und die Umgebung auf Fehlfunktion(en), indem Sie folgendes ausschalten und/oder aktivieren:

1. I/O Schalter des Netzteils auf "O" & Kaltgerätekabel (Stromkabel) von Steckdose und Netzteil.
2. Prüfen Sie das Netzteil durch einfaches Anfassen, ob dieses stark erhitzt ist. Sollte dies der Fall sein, kann dies durch Fehlfunktion der Gehäuse- oder Netzteillüfter verursacht sein oder durch ungenügende Anzahl von Gehäuselüftern oder eine falsche PC-Positionierung.
3. Warten Sie einige Minuten, bis sich das Netzteil abgekühlt hat.
4. Schließen Sie wieder das Kaltgerätekabel (Stromkabel) an Steckdose und Netzteil an.
5. Schalten Sie den I/O-Schalter am Netzteil auf 'I'.
6. Prüfen Sie nun, ob alle Lüfter Ihres Systems arbeiten.
7. Kontaktieren Sie bitte den technischen Support des Herstellers der Komponente, von der Sie glauben, dass Sie die Fehlfunktion verursacht (z.B. MB, Grafikkarte oder ENERMAX).

Falls Sie Fragen haben oder technischen Support benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler, oder an Ihre nächste ENERMAX-Niederlassung oder deren Agenten oder an das ENERMAX Headquarter Service Center!

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

Die Informationen in diesem Dokument unterliegen unangekündigten Änderungen. ©2017 ENERMAX Technology Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Die Vervielfältigung dieses Dokuments in jeglicher Form ist ohne schriftliche Genehmigung seitens ENERMAX streng untersagt.

➤ Français

Chers clients,

Merci d'avoir choisi l'alimentation ENERMAX MaxTytan! Veuillez être avec attention ce manuel avant de procéder à l'installation de l'alimentation.

CABLES A CONNECTEURS

Carte mère 24P
Cette configuration 24-pins supports les dernières cartes ATX/BTX PC & EEB/CEB serveur/station de travail BiCPU.

4+4P CPU +12V,En mode combiné
La configuration 8pin supports les serveurs/stations de travail BiCPU, ainsi qu'quelques ATX/BTX.

4+4P CPU +12V,En mode séparé
La configuration 4pins supports les systèmes ATX/BTX.

6+2P (8P) PCI Express, en mode combiné
La configuration 8-pins supports les dernières cartes graphiques PCI-E.

6+2P (8P) PCI Express, en mode séparé
La configuration 6-pins supports la plupart des cartes graphiques PCI-E.

SATA #1
Pour les disques durs / lecteur SATA.*

4P Molex #2
Pour les disques durs IDE/SCSI ou quelques cartes graphiques AGP.

FDD
Pour disquette.

#1 Certains disques durs de SATA supportent SATA & 4-Pin Molex connexions, Connecte vs, solamente un enchufe! Examine su manual del disco duro por detalles!

#2 Si usa enseguro de mettre 2 cartes graphiques haut de gamme ou plus, veuillez choisir une carte mère pourvue de connecteur supplémentaire 4P Molex / 4P FDD / 6P PCI-E et les brancher aux connexions correspondantes de votre alimentation. Cela permettra d'éviter de surcharger la carte mère et éventuellement causer des dommages à votre système, y compris l'alimentation. Si l'instruction ci-dessus n'est pas respectée, les dommages causés à l'alimentation ne seront pas couverts dans le cadre de la garantie Enermax. Veuillez vous référer au manuel d'utilisation de votre carte mère pour configurer correctement votre système et éviter de l'endommager ainsi que votre alimentation.

COMPATIBILITÉ

La série ENERMAX MaxTytan est compatible avec:

- Les spécifications Intel ATX12V Power Supply Design Guide v2.4 et rétrocompatibles avec v2.0, v2.01 et v2.2
- ATX System Design Guide v2.2, v2.1
- BTX / EEB/ CEB / EPS12V

Cette alimentation ne supporte pas les cartes mères avec un slot ISA, qui pourrait demander une source d'alimentation +5V. Cette dernière a été retirée des spécifications Intel ATX12V v1.3.

Pour éviter tous problèmes et augmenter la durée de vie de votre PC, nous vous suggérons de:

- Ne pas placer votre PC près d'un radiateur ou de toutes autres sources de chaleur
- Ne pas placer votre PC près d'une source magnétique
- Ne pas placer votre PC dans une pièce humide, etcou salle, et/ou un environnement soumis à des vibrations
- Ne pas exposer votre PC à la lumière directe du soleil
- Suffisamment refroidir votre PC par l'ajout de ventilateurs supplémentaires si nécessaire

Nous ne recommandons pas d'utiliser un PC avec un système totalement fanless, car cela peut provoquer une hausse importante de température qui diminuera la durée vie de vie du PC et de tous ses composants.

DEMARRER VOTRE SYSTEME

Avant de démarrer votre système, veuillez vérifier les points suivants:

1. Le connecteur d'alimentation principal est correctement branché (24P).
2. Le connecteur CPU +12V (4 ou 8-pins), et/ou le connecteur 4P Molex (si nécessaire) sont correctement branchés.
3. Tous autres connecteurs nécessaires sont correctement branchés.
4. Le cordon d'alimentation est être connecté à la prise électrique murale et à l'alimentation.
5. Fermer le boîtier de votre PC.
6. Placer le bouton I/O de l'alimentation sur la position 'I' et votre PC est prêt à démarrer.

PROTECTION, PRECAUTION ET SECURITE

****Important******

Par sécurité, Lorsque vous assemblez ou réparez votre système, veuillez débrancher la câble d'alimentation de la prise électrique murale avant toute intervention et laisser cette prise électrique aisément accessible.

Cette alimentation intègre plusieurs protections. Dans des situations anormales, celle-ci s'arrêtera automatiquement pour éviter tout danger pour vous votre PC. Ces situations sont le plupart du temps à un dysfonctionnement d'un composant ou à une mauvaise manipulation. Dans ces circonstances, merci de suivre les points suivants :

1. Placer le bouton I/O de l'alimentation sur la position 'O', puis déconnecter le câble d'alimentation de la prise murale.
2. Vérifier la température de l'alimentation en la touchant. Si elle est vraiment chaude, cela peut être du à un mauvais fonctionnement du ventilateur ou à la mauvaise position de votre PC.
3. Attendre quelques minutes que l'alimentation refroidisse.
4. Reconnecter le cordon d'alimentation au mur et à l'alimentation «le»même.
5. Placer le bouton I/O de l'alimentation sur la position 'I' et relancer votre système.
6. Vérifier si tous les ventilateurs fonctionnent.
7. Contacter le service technique de chaque composant qui vous semble être la cause de ce problème.

Si vous avez des questions, merci de contacter Enermax ou l'un de ses agents à travers le monde.

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

Les informations contenues dans ce document peuvent être soumises à des modifications sans préavis. © 2017 ENERMAX Technology Corporation. All rights reserved. Toute reproduction, par quelque manière ce soit, est strictement interdite sans l'autorisation écrite de ENERMAX.

➤ Español

Estimado cliente:

Muchas gracias por comprar nuestra fuente ENERMAX MaxTytan, Le recomendamos, se familiarice bien con este manu al del usuario.

CABLES Y ENCHUFES

24P tarjeta madre
La configuración de 24Pin soporta nuevas generaciones de ATX/BTX & dual-socket EEB/CEB Server/Workstation

4+4P CPU +12V,en "modo combinado"
La configuración de 8Pin soporta dualsocket Server/Workstation & algunos sistemas single-socket ATX/BTX.

4+4P CPU +12V,en "modo separado"
La configuración de 4Pin soporta la mayoría de sistemas ATX+ BTX.

6+2P (8P) PCI Express, en "modo combinado"
La configuración de 8pin soporta las nuevas tarjetas gráficas, las cuales necesitan este enchufe de 6Pin PCI-E.

6+2P (8P) PCI Express, en "modo separado"
La configuración de 6pin soporta la mayoría de tarjetas gráficas, las cuales necesitan este enchufe de 6Pin PCI-E.

SATA #1
Para ODD tipo SATA de la generación más nueva.

4P Molex #2
Para ODD tipo IDE/SCSI de generación "menos reciente" con 4xP enchufe.

FDD
Para discos "Floppy".

#1 Unos discos duros de SATA soportan SATA & 4-Pin Molex enchufes, Conecte vs, solamente un enchufe! Examine su manual del disco duro por detalles!

#2 Si va a utilizar dos o más tarjetas video de gama alta, escojan una placa base que tenga conectores 4P Molex / FDD 4P / 6P PCI-E extra y conéctenlos con su fuente de alimentación. Esto evitará que la placa base se sobrecargue y que por lo tanto cause daños a su sistema y a su fuente de alimentación. Los daños a la placa base y a la fuente provocados por no haber seguido las instrucciones indicadas no serán cubiertos por la garantía del fabricante Enermax. Por favor controle con cuidado el manual de usuario de la placa base para configurar correctamente el sistema y para evitar cualquier daño al sistema y a la fuente de alimentación.

COMPATIBILIDAD

La serie ENERMAX MaxTytan fuente es compatible con:

- Intel ATX12V Power Supply Design Guide especificación v2.4 y también con las versiones v2.0, v2.01 et v2.2
- ATX System Design Guide v2.2, v2.1
- BTX / EEB / CEB / EPS12V

Su su Mother Board (MB) usa un bus "ISA", es posible que esta fuente no sea compatible, porque no tiene una transmisión de -5V, la cual es requerida por algunos equipos de ISA. La transmisión de -5V fue descontinuada para Intel ATX12V v1.3.

Para evitar dichos fallos y maximizar la duración de su sistema, le recomendamos asegurar, que:

- Su Ordenador no está al lado de una calefacción ni otro objeto irradiando calor
- Su Ordenador no está al lado de un objeto magnético
- Su Ordenador no está en un entorno húmedo ni polvoriento ni vibrando
- Su Ordenador no reciba radiación solar directa
- Su Ordenador sea refrigerado lo suficiente por parte de los ventiladores

Si desaconseja de usar sistemas sin ventiladores, porque una temperatura alta en el interior disminuye la duración de vida de todos componentes internos.

ENCENDIENDO EL SISTEMA

Antes de encendero por favor cerciórese de que:

1. El enchufe 24P de la tarjeta madre está conectado correctamente.
2. El enchufe CPU +12V (4 o 8 pin) está conectado correctamente, o un enchufe 4xPin Molex (si necesario) está conectado correctamente.
3. El resto de enchufes necesarios está conectado correctamente.
4. El cable de la corriente (AC) está conectado correctamente con la fuente y el enchufe.
5. La caja del PC está cerrada.
6. El interruptor de la fuente se coloca en la posición "I", y

FUNCIÓNES DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD

La fuente ENERMAX NAXN tiene varias funciones de protección y seguridad. En caso de mal funcionamiento se detendrá para proteger todo el sistema de daños. En la mayoría de casos eso será causado por un mal funcionamiento de los componentes o una mala utilización. En cualquier situación siempre sigua las instrucciones y desconecte/a o apáguela.

1. El interruptor de la fuente por "O" y el cable corriente (AC) del enchufe y de la fuente.
2. Todos los componentes, que no son absolutamente necesarios, como CPU, GPU, Examine su temperatura por medio del tacto. Si está caliente, puede ser, que los ventiladores del sistema o de la fuente estén dañados o su caja no tenga ventilación suficiente o esté en una mala posición. (Lea nuestras recomendaciones en el comienzo del manual).
3. Espere unos minutos hasta que la fuente se haya enfriado.
4. Conecte de nuevo el cable corriente (AC) con el enchufe y la fuente.
5. Ponga el interruptor de la fuente en 'I'.
6. Encienda todos los ventiladores están trabajando.
7. Contacte, el fabricante del componente que piense que está causando el problema (como tarjetas o ENERMAX).

Si tiene preguntas o si necesita ayuda, por favor, contacte con su vendedor o una delegación de ENERMAX o el centro mundial de soporte de ENERMAX.

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

La información contenida en este documento estásujeta a cambios sin sin previo aviso. © 2017 ENERMAX Technology Corporation. Reservados todos los derechos. Se prohíbe estrictamente la reproducción de este documento en cualquier forma sin permiso por escrito de ENERMAX.

➤ Italiano

Gentile cliente,

La ringraziamo per aver acquistato l'unità di alimentazione (PSU) ENERMAX MaxTytan. Prima di installare la PSU legga con attenzione questo manuale e segua le istruzioni.

CAVI E CONNETTORI

Scheda madre a 24P
La configurazione a 24pin supporta scheda madre per workstation/server ATX/BTX PC e CPU EEB/CEB dualpiù pci recenti.

CPU a 4+4P +12V,in modalità combinata
La configurazione a 8pin supporta sistemi di server/workstation per CPU dualé e alcuni sistemi di PC con CPU singola.

CPU a 4+4P +12V,in modalità split
La configurazione a 4pin supporta molti sistemi ATX/BTX.

PCI Express a 6+2P (8P), in modalità combinata
La configurazione a 8pin supporta le schede grafiche più recenti, che richiedono un connettore PCI-E a 6pin.

PCI Express a 6+2P (8P), in modalità split
La configurazione a 6pin supporta le prestazioni di molte schede grafiche PCI-E, che richiede un connettore PCI-E a 6pin.

SATA #1
Per unità SATA.

Molex a 4P #2
Per unità IDE/SCSI/Firewire/ed e in/nessuno grafiche/ed e/ard per AGP o tradizionalen Bestimmtes/ne/ne/ne

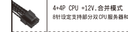
➤ 日本語

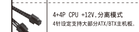
ご挨拶

この度はENERMAX MaxTyran 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。

ケーブルとコネクタ/ケーブルとコネクタ

24P ビッグメインボード
新型ATX/ATX PC、およびデュアルCPU/DEEB / CEBサーバ / ワークステーションボードをサポートします。


4+4ピンCPU +12V(コンバインモード)
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。

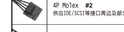

4+4ピンCPU +12V(スプリットモード)
4ピン構成では、ほとんどのATX/BTX システムをサポートします。

6+2ピン(8)PCI-E(コンバインモード)
6ピン構成のPCI Expressグラフィックカード用。

6+2ピン(8)PCI-E(スプリットモード)
6ピン構成のPCI Expressグラフィックカード用。

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。


FDD電源コネクタ
フロッピーディスクドライブ用。

#1 一部のSATAドライブは、SATAとIC/Molexの接続を提供することが可能です。そのようなドライブの場合、一体型の電源コネクタのみを接続してください。ドライブの取扱説明書を参照してください。

#2 2枚以上のグラフィックスカードを使用する場合はビデオカードのみ接続する必要があります。
そのため、4ピンMolex/FDDのコネクタをPCI-EXPRESSコネクタからこの電源コネクタが提供されているビデオカードのみに接続してください。
それらのコネクタを接続することにより、電源を供給するシステムと接続を適時保ちやすいです。
上記等の対応から対応機能のシステムや電源への接続に関しましてはメーカー保証対象外となります。
システムや電源への接続を行うため、マザーボードや提供ケーブルマニュアルを参照し、正しいシステム構成を構築してください。

互換性

ENERMAX MaxTyran 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)v2.4 の仕様。および v2.2、v2.01、v2.0と下位互換
- 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SATA/ICが搭載され、本電源ユニットには一部のSSAテバイスをサポートするための ~シレーションがないため、パスを安全にサポートできない可能性があります。このレーはATX12V v1.3より前とされました。

コンピューターの故障を避けるために、次の規格準拠に留意してください
- コンピューターをシリコーンやその他の熱を発生する装置の近くに置かない
- コンピューターを直射日光や熱源から遠ざけ、高温状態を防ぐ
- コンピューターを直射日光にさらさない
- PCコンプを直流ストコンピュータ-を十分に冷却する

内部の高温によりコンピュータ-50度前後の安定性や寿命が低下する可能性があるため、ファンシステム設計システム設計することは推奨します。

システムの起動

電源をスイッチ入れ前に、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ピンが正しくMBに接続されていることを。
2. CPU +12V電源コネクタ(4ピンまたは8ピン)が適切に接続されていることを。ほとんどのMolex電源コネクタはMBに必要な12V電源を供給するCPUに接続されていません。
3. その他の電源コネクタは適切に接続されていること。
4. ACコードは適切にコンピュータ電源ユニットAのインレットに接続されていること。
5. 誤入れ禁。未使用ケ新規格機器。
6. I/O スイッチが正しく設定されており、PCの起動準備完了していること。

保護、安全、およびセキュリティ

ENERMAX 電源ユニットには、いく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コンピューターの不注意が原因です。このような場合、いったん電源を切り、各ケイブルの接続をやめて、コンピュータ ケイブル内蔵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スイッチをオフ(0)にします。または2つセットの電源ユニットの AC 入力の AC コードを取りのいます。
2. 電源ユニットに発熱で温度を確認します。非常に高温になっている場合は、ケーブルのファンや 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設置や場所 (本マニュアルの冒頭にある推奨事項を参照してください) が原因で熱になった可能性があります。
3. 電源ユニットの熱があ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へ入力に再度、接続します。
5. 電源ユニットに I/O スイッチをオン(1)にします。
6. 全てのファンが作動しているかを確認します。
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 メーカー各社のテクニカル サポートに連絡します。

ご質問やサポートについては、ご購入元またはENERMAX販売代理店またはお住まいのお問い合わせください。

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

本書に記載されている情報は事前通告無しに変更されることがあります。 ©2017 すべての権利はENERMAX Technology Corporation に属します。
ENERMAX 名称の表記は法的手続きに基づき権利、転載を禁じます。

➤ 中文

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，并依照此说明书安装。

线材及连接器

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。

4+4P CPU +12V,合并模式
8针设定支援部分较门PC的服务器工作站主板部分单CPU主机板。

4+4P CPU +12V,分离模式
4针设定支援大部分ATX/BTX主机板。

6+2P (8P) PCI Express,合并模式
8针设定支援最新高新PCI-E图形卡。

6+2P (8P) PCI Express,分离模式
8针设定支援大多数新PCI-E图形卡。

SATA #1
供应新一代SATA接口外围电力。

4P Molex #2
供应IDE/SCSI手动和通用支持的AGP显示卡的电力。

FDD
供应FLOPPY等接口周边电力。

#1 部分SATA硬盘可提供SATA或IDE和SATA 接口。一般而言，仅需连接其中一种电源接头即可。但不可同时使用。请参阅您的硬盘说明书了解相关信息。

#2 如果您计划使用2张以上的显示卡，请连接相应的AGP Molex/4P FDD /3P PCI-E可用接口。请确保连接的主机板支持相关的硬盘接口。这可以防止主板上电源模块因相关信号的相关电源供应器，若未遵照上述要求主机板或相应设备因此产生不良或电源供应器供应器异常时，请参考您的主板说明书并且正确配置您的系统，防止损坏您的系统和电源供应器。

兼容性

本电源供应器兼容于:
- Intel ATX12V电源供应器设计指导书2.4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/EEB/CEB/EPS12V

本电源供应器不支持一5V至板之的SSA厂商槽。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，我们建出以下建议:
- 计算机不得置於热源附近
- 计算机不得靠近磁场附近
- 计算机不应放置於潮湿、多尘处、震动频繁之环境
- 计算机应避免阳光直射
- 计算机应安装足够的散热设备

我们不建议计算机相关不安定任何散热风扇。这样可能会造成风扇内部温度过高，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，请确认下确认动作:
1. 主电源连接头(24针插头)确认已正连接。
2. CPU +12V电源连接头(4针或8针)是否妥当确认：此一因素ATX Molex连接器（如果主机板需要)是否妥当确认。
3. 其他连接器是否妥当正确。
4. 以交流电源插头至妥当电插件(插座)电源插座及电源供应器至已插座。
5. 禁止错误。未经计算机插入。
6. 将I/O开关切至「1」相的位置，即开启电源供应器，此时您的系统已准备就绪。

安全保护特性

本电源供应器具备多重保护技术，在异常状况下，电源供应器将会自动关闭，保护计算机硬件免受因供应器本身、避免意外、保障设置的断流。通常由计算机组件的故障，或是使用者的疏忽而引起，若该保护激活预制引擎电源时，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：

1. 关闭电源供应器I/O开关(按下「0」)，或将AC线材就业於该电源供应器的插座。
2. 检查电源供应器外壳的温度是否过热。如果是，可能是电源供应器散热风扇或是机箱散热风扇故障，或是计算机放置在不佳的环境。(请参阅前段说明及规建议说明)
3. 等待散热器，计算机电源供应器冷却。
4. 重新连接ACC电源插头到电源供应器。
5. 将电源供应器 I/O开关打开(按下「1」)。
6. 检查是否所有风扇正常运转。
7. 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，寻求技术协助。

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，提打我们的客服热线或者抬我们发邮件。

Web Site: http://www.enermax.cn/
E-mail: service@enermax.cn
客服热线: 400-620-2533

本说明书中所提供信息如有变更，恕不另行通知。请登陆 www.enermax.cn 。©2017 ENERMAX Technology Corporation. 版权所有。未经ENERMAX事前书面授权，不得以任何方式重复、传播、转录、储存于任何检索系统中或翻译成任何语言。

➤ 繁體中文

親愛的使用者:

感謝您選購ENERMAX(安耐美)電源供應器。安裝本產品前，請先詳細閱讀此使用手冊，並依照指示安裝。

線材及連接器

24P Mainboard
支援大多數新款ATX/BTX及双CPU EEB/CEB伺服器/工作站主機板。

4+4P CPU +12V,合併模式
8針設定支援部分較門PC的伺服器/工作站主板部分單CPU主機板。

4+4P CPU +12V,分離模式
4針設定支援大多數ATX/BTX主機板。

6+2P (8P) PCI Express,合併模式
8針設定支援最新高新PCI-E繪圖卡。

6+2P (8P) PCI Express,分離模式
8針設定支援大多數新PCI-E繪圖卡。

SATA #1
供應新一代SATA接口外圍電力。

4P Molex #2
供應IDE/SCSI手動和通用支持的AGP顯示卡之電力。

FDD
供應FLOPPY等小型周邊電力。

#1 對於SATA硬盘可提供SATA或IDE和SATA 接口。一般而言，仅需連接其中一种電源接頭即可。但不可同時使用。請參閱您的硬盘說明書了解相關資訊。

#2 如果您計劃使用2張以上的顯示卡，請連接相應的AGP Molex/4P FDD /3P PCI-E可用接口。請確保連接的主機板支持相關的硬盘接口。這可以防止主板上電源模塊因相關信号的相關電源供應器，若未遵照上述要求主機板或相應設備因此產生不良或電源供應器供應器異常時，請參考您的主板說明書並且正確配置您的系統，防止損坏您的系統和電源供應器。

相容性

本電源供應器相容於:
- Intel ATX12V電源供應器設計指導書2.4版規格,並向下相容2.2版及2.01版
- ATX系統設計指導2.2版及2.1版
- BTX/EEB/CEB/EPS12V

本電源供應器不支持一5V至板之的SSA厂商槽。一5V電源在現在的系統上已无需求，Intel于ATX12V v1.3版之後取消之。

為預防相關風險並延長您計算機系統的使用壽命，我們提出以下建議:
- 電腦不得置於熱源附近。高溫熱源材料
- 電腦不得靠近磁場附近
- 電腦不應放置於潮濕、多灰塵、震動頻繁之環境
- 電腦應避免陽光直射
- 電腦應裝置足夠散熱物品

我們不建議電腦系統內部不安定裝置風扇散熱風扇。這樣可能會造成機箱內部溫度過高，而導致系統不穩定，及減低零部件壽命。

啟動系統

啟動系統之前，請確認下確認動作:
1. 主電源連接頭(24針插頭)是否妥當確實。
2. CPU +12V電源連接頭(4針或8針)是否妥當確實：此一因素ATX Molex連接器（如果主機板需要)是否妥當確實。
3. 其他連接頭是否妥當正確。
4. 以交流電源插頭至妥當電插件(插座)電源插座及電源供應器至已插座。
5. 禁止錯誤。未經計算機插入。
6. 將I/O開關切至「1」相的位置，即開啟電源供應器，此時您的系統已準備就緒。

安全保護特性

本電源供應器具備多重保護機制，在異常狀況下，電源供應器將會自動關閉，保護電腦機體免於電源供應器本體、避免意外、保障設置斷流。通常由計算機組件的故障，或是使用者的疏忽而引起，若該保護系統啟動預制引擎電源時，請檢查您的電腦組件狀態，及使用環境，建議您由以下步驟進行檢查：

1. 關閉電源供應器I/O開關(按下「0」)，或將AC線材就业於該電源供應器的插座。
2. 檢查電源供應器外殼的溫度是否過熱。如果是，可能是電源供應器散熱風扇或是機箱散熱風扇故障，或是計算機放置在不佳的環境。(請參閱前段說明及規建議說明)
3. 等待散熱器，計算機電源供應器冷却。
4. 重新連接ACC電源插頭到電源供應器。
5. 將電源供應器 I/O開關打開(按下「1」)。
6. 檢查是否所有風扇正常運轉。
7. 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，尋求技術協助。

如果您有任何問題或需要技術支持，敬請聯絡您的產品經銷商，或是ENERMAX(安耐美)服務中心，撥打我们的客服熱線或者抬我们發郵件。

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

本說明書中提供的資訊如有變更，恕不另行通知。請登陆 www.enermax.cn 。©2017 ENERMAX Technology Corporation. 版權所有。未經ENERMAX事前書面授權，不得以任何方式重複、傳播、轉錄、儲存於任何檢索系統中或翻譯成任何語言。

➤ 한국어

ENERMAX MaxTyran 파워서플라이를 선택해 주셔서 감사 드립니다. 시스템에 설치하기에 앞서 본 매뉴얼의 내용을 숙지하시고 지시사항을 준수하여 주시기 바랍니다.

케이블 및 커넥터

24P 표 메인보드 커넥터
24핀 구성은 최신 ATX/BTX PCII 듀얼 CPU EEB/CEB 서버/워크스테이션 메인보드를 지원합니다.

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

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

6+2P (8P) PCI Express 커넥터
6핀 구성은 8핀 PCIE 커넥터를 포구하는 최신 고사양 그래픽 카드를 지원합니다

분리형 8(6+2)핀 PCI Express 커넥터
8핀 구성은 8핀 PCIE 커넥터를 포구하는 최신 대부분의 고사양 그래픽 카드를 지원합니다.

SATA #1
SATA / SATA2 인터페이스 장치 전용.

4핀 Molex 커넥터 #2
IDE/SCSI 장치와 4핀을 통해 보조전원을 포구하는 일부 AGP 그래픽 카드 용.

FDD 커넥터
플로피디스크(FDD) 용.

#1 일부 SATA 드라이브는 SATA 또는 4P Molex 사용이 가능합니다. 이러한 SATA 드라이브의 경우 사용하시기 바랍니다. 해당 드라이브의 설명서를 참조하십시오.

#2 2개 이상의 그래픽 GPU CARDS 사용 할 경우 4P Molex, 4P FDD, 6P 전용 6+2P커넥터를 추가하는 것을 권장합니다 가능한 Motherboard 중 장점하여, GPU Card 사양에 맞지 않은 Motherboard사용은 발열하는 시스템 손상은 Enermax Warranty Service 적용되지 않습니다.

호환성

ENERMAX MaxTyran 시리즈는 다음 사항을 준수합니다:
- Intel ATX12V Power Supply Design Guide v2.4,구버 및 v2.0/v2.01/v2.2 호환 호환
- ATX System Design Guide v2.2, v2.1
- BTX/ EEB/ CEB/EPS12V

ISA 확장 슬롯용 위해 -5V 전압을 필요로 하는 레거시 장치는 더 이상 지원하지 않습니다. 구형의 ISA 버스 규격은 Intel ATX12V v1.3 규격 이후 더 이상 사용되지 않습니다.

이러한 장애와 수명을 연장하 방지하고 PC를 오래 사용하기 위해, 다음의 사항을 권장합니다:

- PC의 주변에 열을 발생시키는 가전도구를 밀착하시는 것이 좋습니다
- PC의 주변에 자기(Magnetic) 장치를 놓지 마십시오
- PC를 습기, 먼지가 많고 진동이 있는 곳에 놓지 마십시오
- PC를 직사광선에 노출시키지 마십시오
- PC에 반동을 주기하여 냉각상황을 감퇴하는 것이 좋습니다

PC 내부의 온도가 높을 경우, 부품의 안정성과 수명을 단축시킬 수 있으므로 냉각 팬(FAN) 등을 사용하여 PC 내부의 공기흐름이 원활하도록 세심한 주의를 기울일 것을 권장합니다.

시스템 부팅하기

시스템을 부팅하기 전에 다음 사항을 점검해 주십시오:

1. 메인보드 전원 커넥터 (24핀)가 정확히 연결되어 있는지 확인합니다.
2. CPU용 4전원선 +12V (4 혹은 8-Pin) 또는 전원 connector 4-Pin Molex (메인보드에서 필요한 경우)가 제대로 연결되어 있는지 확인합니다.
3. 기타 장치 연결 다른 모든 커넥터가 제대로 연결되어 있는지 확인합니다.
4. AC 코드가 벽면 콘센트와 파워서플라이 AC 소켓에 제대로 연결되어 있는지 확인합니다.
5. 이미 CASE 전원이 연결 되었을 경우.
6. 파워서플라이 후면의 I/O 스위치를 「1」로 설정하고 시스템을 구동합니다.

보호, 안전 및 보안

ENERMAX 파워서플라이는 위험상황에 대비해 다양한 보호기능을 제공합니다.
정상적인 상황이 발생했을 경우, 파워서플라이는 자동으로 전원공급을 중단하여 파워서플라이 및 PC 부품의 손상을 미연에 방지하도록 설계되어 있습니다. 통상 부품장애나 사용자 부주의 등에 의해 보호기능이 활성화되면, 이와 같은 상황이 발생했을 경우 다음과 같이 전원 스위치를 끈 상태에서 케이블을 분리하여 PC 장치와 작업환경의 정에대부를 확인하십시오:

1. 파워서플라이의 I/O 스위치 확인 ("O" 로 설정).
2. 벽부형 콘센트와 파워서플라이의로부터 AC 코드 분리.
3. 파워서플라이를 손으로 만져 뜨도록 확인하십시오. 매우 크거나 상태면 케이스 팬이나 파워서플라이 팬 자체의 장애 및 잘못된 PC 위치가 원인일 수 있습니다. (본 매뉴얼 시작 부분의 권고를 참조하십시오.)
4. 파워서플라이의 AC 코드를 다시 연결합니다.
5. AC 코드를 벽부형 콘센트와 파워 서플라이 AC 소켓에 다시 연결합니다.
6. 파워서플라이의 I/O 스위치를 켭니다(「 1」 로 설정).
7. 모든 팬이 정상 작동하는지 확인합니다.
8. 위 사항을 점검 후, 문제의 원인이 되었거나 이상이 발생한 제품에 대해서 제당 제조사의 기술지원부에 문의하시기 바랍니다.

ENERMAX 파워서플라이에 관한 질문이 있거나 기타 문의 사항이 있으시면 고객서비스센터로 연락주시거나, 할상 전철하 모시겠습니다.
감사합니다 !

고 객 서 비 스 센 터 :
주식회사로.
TEL. (02)719-2580, 080-719-2581 FAX. (02)715-2525
support@computmart.co.kr http://www.cm-korea.co.kr/

해당 발표 내용은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다. © 2017 ENERMAX Technology Corporation. All rights reserved. 비스테크의 사전 동의 없이 무단으로 복제 및 전송 내용의 사용을 금지합니다 (ENERMAX).

➤ ไทย

เรียนลูกค้าผู้มีเกียรติทุก

ขอขอบคุณลูกค้าทุกท่านที่เลือก MaxTyran power supply unit (PSU) ของ Enermax ก่อนที่ท่านจะติดตั้ง เพื่อที่จะ ทดลองใช้งานผลิตภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวให้ท่านได้อย่างเต็มที่

สายไฟและคอนเนคเตอร์

24P Mainboard
24-pin รองรับ ATX/BTX PC & dual CPU EEB/CEB server/workstation boards.

4+4P CPU +12V, in combined mode
ช่องต่อ 8-pin รองรับ dual CPU server/workstation หรือเมนบอร์ดซิงเกิ้ล CPU ใน20+4P Mainboard.

4+4P CPU +12V,in split mode
ช่องต่อ 4-pin รองรับATX/BTX systems.

6+2P (8P) PCI Express, in combined mode
ช่องต่อ 8P รองรับการ์ดกราฟิกของ PCI-Express ที่ต้องการใช้งานพลังงานสูงเพื่อการเล่นเกมส์ 8P

6+2P (8P) PCI Express, in split mode
ช่องต่อ 6P รองรับการ์ดกราฟิกของ PCI-Express ที่ต้องการใช้งานพลังงานสูงเพื่อการเล่นเกมส์ 6P

SATA #1
ช่องต่อ SATA ที่ต้องการ ระบบใหม่

4P Molex #2
ช่องต่อ IDE/SCSI ที่ต้องการ การ์ดกราฟิก AGP ที่ต้องการใช้งานพลังงานสูงเพื่อการเล่นเกมส์ 4P

FDD
ช่องต่อ floppy drives.

#1 ไดรฟ์ SATA บางตัวมีทั้งพอร์ต SATA และ IDE Molex ให้ท่านได้เลือกใช้งานเพียงพอร์ตใดพอร์ตหนึ่ง ดังนั้นไม่จำเป็นต้องเสียบพร้อมกันทั้งสองพอร์ตพร้อมกัน โดยอุปกรณ์ส่วนใหญ่ก็ออกแบบมาเพื่อรองรับการใช้งานพร้อมกันด้วยเช่นกัน

#2 หากคุณต้องการใช้งานการ์ดแสดงผลตั้งแต่สองตัวขึ้นไป ควรเชื่อมต่อสายไฟเลี้ยงจากพอร์ตของ 24-pin ที่ออกแบบ PCI-E ก่อนและตามด้วยการต่อสายไฟเลี้ยงจากพอร์ตที่เหลือ ซึ่งจะช่วยให้ท่านสามารถจัดการกับระบบที่ต้องการพลังงานได้ง่ายขึ้น

ความเข้ากันได้

ENERMAX MaxTyran ซีรีย์ ของ PSU ของท่านมีการปฏิบัติตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้:
- Intel ATX12V Power Supply Design Guide v2.4,ล่าสุด และ v2.0/v2.01/v2.2 ย้อนหลังได้
- ATX System Design Guide v2.2, v2.1
- BTX/ EEB/ CEB/EPS12V

ISA ที่ต้องการใช้งานพลังงาน -5V ซึ่งปัจจุบันไม่ได้ใช้งานแล้ว ดังนั้นการปฏิบัติตามข้อกำหนดของ Intel ATX12V v1.3 ซึ่งเป็นรุ่นล่าสุดจึงไม่ได้ให้ความสำคัญกับ -5V อีกต่อไป

เพื่อป้องกันปัญหาที่อาจเกิดขึ้นกับเครื่องคอมพิวเตอร์ของท่านและเพื่อยืดอายุการใช้งานของเครื่องคอมพิวเตอร์ของท่าน เราขอแนะนำให้ท่านปฏิบัติตามข้อควรระวังดังต่อไปนี้

- ควรวางอย่าง computer ไว้ห่างจากแหล่งความร้อนต่างๆ
- ควรวางอย่าง computer ไว้ห่างจากแม่เหล็กต่างๆ
- ควรวางอย่าง computer ไว้ในที่ที่ไม่ชื้นแฉะ ไม่ฝุ่นมาก ,สั่นสะเทือนมาก
- ควรวางอย่าง computer ไว้ในที่ที่ไม่ถูกแสงอาทิตย์ส่องถึงโดยตรง
- ควรวางอย่าง computer ไว้ในที่ที่มีการระบายความร้อนที่ดี

ทั้งนี้เนื่องจากอุณหภูมิของเครื่องคอมพิวเตอร์ของท่านที่สูงถึงประมาณ 50 องศาเซลเซียส อาจส่งผลกระทบต่อความเสถียรภาพของระบบ และอายุการใช้งานของอุปกรณ์ต่างๆ ได้

PC ประเภท Desktop ที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันส่วนใหญ่ ได้ติดตั้งพัดลมระบายความร้อนเพื่อช่วยในการระบายความร้อนภายในตัวเครื่องเอาไว้แล้ว

การเชื่อมต่อสายไฟ

ก่อนที่ท่านจะทำการเชื่อมต่อสายไฟเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ ท่านควรตรวจสอบว่าสายไฟทั้งหมดที่ต่อเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ของท่านนั้นได้ถูกต้องตามขั้นตอนดังนี้ ดังต่อไปนี้ เพื่อป้องกันอุปกรณ์ภายในเครื่องคอมพิวเตอร์ของท่านไม่ให้เกิดความเสียหาย

- ขั้วต่อสายไฟหลัก 24-pin ที่ต้องการ Connector AC ออก
- ขั้วต่อสายไฟเลี้ยงของ CPU ที่ออกแบบให้ต่อเข้ากับขั้วต่อสายไฟเลี้ยงของ PSU และ เมนบอร์ดของ CASE เป็นต้น ก็ต้องถูกต้อง เครื่องคอมพิวเตอร์ของท่านนั้นก็พร้อมที่จะใช้งานได้ทันที
- ขั้วต่อสายไฟที่ Power supply ใช้งานทั่วไปของท่าน
- ขั้วต่อสายไฟ SATA ที่ต้องการ ระบบใหม่
- ขั้วต่อสายไฟ IDE/SCSI ที่ต้องการ การ์ดกราฟิก AGP ที่ต้องการใช้งานพลังงานสูงเพื่อการเล่นเกมส์
- ขั้วต่อสายไฟ FDD ที่ต้องการ floppy drives.

ความสามารถกันการใช้งานร่วมกัน

*PSU ของ ENERMAX ซีรีย์ MaxTyran series สามารถใช้งานได้กับ
- ATX 12V ย้อนกลับรุ่นที่ต่ำกว่าได้ประกอบกับบอร์ด Intel ATX 12V 2.4 ,2.2,2.01,2.2,2.0
- ATX System Design Guide v2.2, v2.1 ●
- ด้านล่างกับ และมีมอดอร์ M/B BTX/ EEB/CEB/EPS12V ●

PSU ซึ่งมีไม่ support M/B ที่มี SLOT ของ ISA ซึ่งต้องใช้ไฟ -5V ไม่ -5V,ทางเทคนิคอีกอาจ Intel ATX12V V1.3 เพื่อป้องกัน PC Computer ลดอาจเกิดปัญหาขึ้นกับเครื่องคอมพิวเตอร์ ดังนั้นเราจะแนะนำให้ท่านปฏิบัติตามข้อควรระวังดังนี้

- ควรวางอย่าง computer ไว้ห่างจากแม่เหล็กต่างๆ
- ควรวางอย่าง computer ไว้ในที่ที่ไม่ชื้นแฉะ ไม่ฝุ่นมาก ,สั่นสะเทือนมาก
- ควรวางอย่าง computer ไว้ในที่ที่ไม่ถูกแสงอาทิตย์ส่องถึงโดยตรง
- ควรวางอย่าง computer ไว้ในที่ที่มีการระบายความร้อนที่ดี

ทั้งนี้เนื่องจากอุณหภูมิของเครื่องคอมพิวเตอร์ของท่านที่สูงถึงประมาณ 50 องศาเซลเซียส อาจส่งผลกระทบต่อความเสถียรภาพของระบบ และอายุการใช้งานของอุปกรณ์ต่างๆ ได้

PC ประเภท Desktop ที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันส่วนใหญ่ ได้ติดตั้งพัดลมระบายความร้อนเพื่อช่วยในการระบายความร้อนภายในตัวเครื่องเอาไว้แล้ว

การเชื่อมต่อสายไฟ

ก่อนที่ท่านจะทำการเชื่อมต่อสายไฟเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ของท่านนั้นควรตรวจสอบว่าสายไฟทั้งหมดที่ต่อเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ของท่านนั้นได้ถูกต้องตามขั้นตอนดังนี้ ดังต่อไปนี้ เพื่อป้องกันอุปกรณ์ภายในเครื่องคอมพิวเตอร์ของท่านไม่ให้เกิดความเสียหาย

- ขั้วต่อสายไฟหลัก 24-pin ที่ต้องการ Connector AC ออก
- ขั้วต่อสายไฟเลี้ยงของ CPU ที่ออกแบบให้ต่อเข้ากับขั้วต่อสายไฟเลี้ยงของ PSU และ เมนบอร์ดของ CASE เป็นต้น ก็ต้องถูกต้อง เครื่องคอมพิวเตอร์ของท่านนั้นก็พร้อมที่จะใช้งานได้ทันที
- ขั้วต่อสายไฟที่ Power supply ใช้งานทั่วไปของท่าน
- ขั้วต่อสายไฟ SATA ที่ต้องการ ระบบใหม่
- ขั้วต่อสายไฟ IDE/SCSI ที่ต้องการ การ์ดกราฟิก AGP ที่ต้องการใช้งานพลังงานสูงเพื่อการเล่นเกมส์
- ขั้วต่อสายไฟ FDD ที่ต้องการ floppy drives.

#1 ไดรฟ์ SATA บางตัวมีทั้งพอร์ต SATA และ IDE Molex ให้ท่านได้เลือกใช้งานเพียงพอร์ตใดพอร์ตหนึ่ง ดังนั้นไม่จำเป็นต้องเสียบพร้อมกันทั้งสองพอร์ตพร้อมกัน โดยอุปกรณ์ส่วนใหญ่ก็ออกแบบมาเพื่อรองรับการใช้งานพร้อมกันด้วยเช่นกัน

#2 หากคุณต้องการใช้งานการ์ดแสดงผลตั้งแต่สองตัวขึ้นไป ควรเชื่อมต่อสายไฟเลี้ยงจากพอร์ตของ 24-pin ที่ออกแบบ PCI-E ก่อนและตามด้วยการต่อสายไฟเลี้ยงจากพอร์ตที่เหลือ ซึ่งจะช่วยให้ท่านสามารถจัดการกับระบบที่ต้องการพลังงานได้ง่ายขึ้น

➤ فارسی

متشکر بر گزیدن

از اینکه منبع تغذیه ترمکس را انتخاب کرده اید از شما متشکریم! لطفاً قبل از نصب منبع تغذیه مطالب او دقت مطالعه بفرمایید و مطابق دستورات آن عمل نمایید.

کابلها و اتصالات

24P مادربرد
برای پشتیبانی از ATX/BTX PC & dual CPU EEB/CEB سرور/ایستگاه

4+4P CPU +12V, in combined mode
8پین برای سرور/ایستگاه کار دو CPU و سیستم های تک CPU

4+4P CPU +12V,in split mode
4پین برای اکثر مادربرد ATX/BTX PC-PCI-E پشتیبانی می نماید.

6+2P (8P) PCI Express, in combined mode
6پین 8P برای کارت گرافیک پیشرفته پشتیبانی میکند که نیاز به ارتباط پی نازک .

6+2P (8P) PCI Express, in split mode
6پین 6P برای کارت گرافیک های PCIE که نیاز به ارتباط پی نازک پشتیبانی میکند.

SATA #1
برای درایو های SATA و SAS

4P Molex #2
برای درایو های IDE/SCSI/SAS

FDD
برای درایو فلاپی

#1 برخی SATA درایوها قادرند SATA و IDE Molex را ارائه دهند. با این حال، توصیه می شود از یک رابط پی برای جلوگیری از تداخل استفاده کنید.

#2 اگر قرار است از چندین کارت گرافیک استفاده کرد به دنبال پورت 4P Molex، 4P FDD، 6P کارت گرافیک PCI-E باشید. این اتصال دیگر باعث می شود که کارت گرافیک شما به منبع تغذیه شما متصل شود. اگر شما از یک کارت گرافیک جدید استفاده می کنید، این سرکات را در حال حاضر مادربرد شما پشتیبانی می کند.

مادربرد شما نصب نمایید.

سازگاری

منبع تغذیه ترم