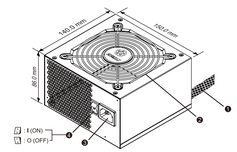
trovaprezzi.it

Questo manuale d'istruzione è fornito da trovaprezzi.it. Scopri tutte le offerte per Enermax CyberBron 500W o cerca il tuo prodotto tra le migliori offerte di Case e Alimentatori

ENERMAX
www.enermax.com

CYBERBRON



Name of Parts
1. Cable set contents: Please check "Cables & Connectors" section
2. 12cm fan
3. AC inlet*
4. I/O switch*: individual PSU on/off (switch (I= ON, O=OFF))
*When assemble or maintain the system, please remove power cord from AC inlet, or turn I/O switch into "O" position.

DETAILBESCHREIBUNG
1. Ausgangskabel: Bitte lesen Sie den Abschnitt „Anschlüsse"
2. 12cm 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.

NOMBRES DE PARTES
1. Cable del contenido: Por favor, examine el panelo „CABLES Y ENCHUFES"
2. Ventilador de 12cm
3. Enchufe de corriente*
4. I/O interruptor*: separado interruptor de la fuente por En/Para (I=En, O=Para)
*Desenchufe siempre el cable de la corriente de la fuente y apague el interruptor I/O a "O" mantenendo el sistema.

ELEMENTS PRATIQUES
1. Câble de sortie: Veuillez vérifier les Câbles & Connecteurs
2. Ventilateur 12cm
3. Connecteur AC*
4. Bouton I/O*: (I= ON, O=OFF)
*Lorsque vous assemblez ou réparez votre système, veuillez débrancher le câble d'alimentation.

НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛЕЙ
1. Комплект кабеля: См. раздел «Кабели и разъемы»
2. Вентилятор 12см
3. Гнездо входа переменного тока*
4. Выключатель* отдельный выключатель БП (I=Вкл., O=Выкл.)
*Перед сборкой или техническим обслуживанием системы отсоедините кабель переменного тока от гнезда переменного тока или переведите выключатель в положение «O».

NOME DELLE PARTI
1. Cavo di uscita: Controllare la sezione "Cavi e connettori"
2. Ventilatore 12cm
3. Ingresso CA*
4. Interruttore I/O*: interruttore di accensione/spegnimento (I=ON,O=OFF)
*Quando si assembla o viene eseguita la manutenzione del sistema, rimuovere il cavo CA dall'ingresso CA, o portare l'interruttore I/O sulla posizione "O".

部品名
1. ケーブルセット：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. I/Oスイッチ*: 個別電源のオン/オフスイッチ (I=ON, O=OFF)
*システムを組立てたりメンテナンスを行う場合、AC インレットからの電源コードを抜いたり、I/Oスイッチを"O"位置（オフ）にする。

NAZWA CZĘŚCI
1. Kabel wyjściowy: Sprawdź część "Kable i połączenia".
2. Wentylator 12 cm.
3. Wejście prądu zmiennego*
4. Przełącznik Włączenie/Wyłączenie*: (I=Włączenie, O=Wyłączenie)
*Podczas montażu lub konserwacji systemu należy odłączyć przewód prądu zmiennego (AC) od gniazda zmiennego lub przełączyć włącznik ON/OFF (Włączenie/Wyłączenie) do pozycji "OFF (Wyłączenie)".

외부명칭
1. 케이블세트: 크넥터 및 케이블 섹션 참조
2. 12cm 팬
3. AC 인렛*
4. I/O 전원*: 별도의 전원 공급 장치 (I=ON, O=꺼짐)
*시스템을 조립하거나 유지보수할 때는 전원 코드를 AC 인렛에서 뽑거나 I/O 전원 스위치를 "O" 위치로 전환하십시오.

ชื่อของชิ้นส่วนต่างๆ
1. สายไฟที่ใช้งาน: โปรดตรวจสอบที่ "สายไฟและขั้วต่อ"
2. พัดลม 12cm
3. ช่องเสียบสายไฟ
4. ปุ่มเปิด-ปิด: ปุ่ม On/Off ภายใน (I=ON, O=OFF)
* ปิดไฟ ถอดปลั๊กสายไฟ AC ออกก่อนซ่อมหรือประกอบ PC และ ทุกครั้งที่ต้องทำงานภายในตัวเครื่อง หรือ ตั้งปุ่มปิดไฟ I/O ที่ตำแหน่ง "O"

اسم القطعات
1. كابل مكونات: تفقد" بالأسلاك والمقابس" في قسم
2. مروحة 12سم
3. مدخل التيار الكهربائي*
4. زر التشغيل/ الإيقاف: زر التشغيل/ الإيقاف الداخلي (I= تشغيل، O= إيقاف)
* عند تركيب أو صيانة النظام، يجب فصل سلك التيار الكهربائي من مدخل التيار الكهربائي أو ضبط زر التشغيل/ الإيقاف I/O إلى وضع "O".

User's Manual / Benutzerhandbuch / Manuel d'utilisateur / Manual del Usuario / 使用说明书 / 使用说明书 / フリンス

Manuale dell'Utente / Руководство для пользователя / Podręcznik użytkownika / 取扱説明書 / 사용자 매뉴얼

80 PLUS BRONZE

Specifications

Spec.	Model	ECB500AWT	ECB600AWT	ECB700EWT
AC input		115~230VAC, 47~63Hz	100~240VAC, 47~63Hz	100~240VAC, 47~63Hz
Input current		7A	9A	10A
DC Output				
+3.3V	18A	Combined	Combined	Combined
+5V	17A	110W	17A	110W	17A	110W
+12V	38A	456W	46A	552W	54A	648W
-12V	0.3A	3.6W	0.3A	3.6W	0.3A	3.6W
+5Vsb	2.5A	12.5W	2.5A	12.5W	2.5A	12.5W
Total Power		500W	600W	700W
Environment				
Temp.		Operation ambient: 0~40°C (for full rated output) Storage ambient: -20°C to +70°C		
Humidity		Operation: 20% to 85% relative humidity, non-condensing at 40°C Storage: 10% to 95% relative humidity, non-condensing at 50 °C		
Others				
Power Factor		> 0.96 at 230Vac input and full load		
Cooling		One 12cm fan, speed auto controlled		
MTBF		> 100K hours under 70% of full rated load, 230VAC/50Hz input, 25 °C ambient(MIL-HDBK-217F standard)		
Dimension		150(W)*86(H)*140(D) mm		
Weight		500W / 600W / 700W, 1.5Kg (±50g)		
Safty & EMC		cTUVus, CE, FCC, EAC, BSMI, CCC, RCM		

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 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).
- 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 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 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

© 2020, ENERMAX Technology Corporation,
15F-2, No. 888, Jing-Guo Road, Taoyuan City (330), Taiwan (R.O.C.),
Tel. +886-3-316-1075, Fax. +886-3-345-6640

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

Oct. 2020

➤ English

Dear customer,
Thank you for choosing this ENERMAX CYBERBRON 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
6-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.

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 CYBERBRON-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
24-Pin Konfiguration unterstützt neueste ATX/BTX PC+Generationen & Zwei+Socket EEB/CEB Server/Workstation Boards.

4+4P CPU +12V,in "Kombiniertem Modus"
8-Pin Konfiguration unterstützt Zwei+Socket Server/Workstation Systeme und einige Ein+Socket PC+Systeme.

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

6+2P (8P) PCI Express, in "kombiniertem Modus"
6-Pin Konfiguration unterstützt die neuesten Grafikkarten, welche diesen 8-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 Ihren 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 Ihrem Netzteil. Auf diese Weise verhindern Sie, dass das Mainboard überlastet und andere Systemkomponenten einschließlich des Netzteils Schaden nehmen, Ein Schaden, der durch Missachtung des obigen Hinweises an Mainboard oder Netzteil entsteht, wird nicht von der Enermax-Herstellergarantie gedeckt. Bitte lesen Sie sich auch die die Betriebsanleitung Ihres Mainboards gründlich durch, um das System fachgerecht einzurichten und Schäden am Netzteil und den anderen Komponenten zu verhindern.

➤ Français

Chers clients,
Merci d'avoir choisi l'alimentation ENERMAX CYBERBRON! Veuillez lire avec attention ce manuel avant de procéder à l'installation de l'alimentation.

CABLES & CONNECTEURS

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

4+4P CPU +12V,En mode combiné
La configuration 8-pin supporte les serveurs/stations de travail Bi-CPU.

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

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

6+2P (8P) PCI Express, en mode séparé
La configuration 6-pins supporte 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 lecteur de disquette.

#1 Certains disques durs SATA peuvent accepter une alimentation SATA ou 4P Molex, Utiliser l'un des deux connecteurs, et JAMAIS les deux en même temps.

#2 Si vous envisagez de mettre 2 cartes graphiques haut de gamme ou plus, veuillez choisir une carte mère pourvue de connecteurs supplémentaires 4P Molex / 4P FDD / 6P PCIE et les brancher aux connecteurs correspondants 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.

➤ Español

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

CABLES Y ENCHUFES

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

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

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

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

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

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

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

FDD
Para discos "Floppy".

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

#2 Si usted piensa en instalar 2 o más tarjetas video de gama alta, escoja una placa base que tenga conectores 4P Molex / FDD 4P / 6P PCIE extra y conéctelos 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 la 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.

➤ Italiano

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

CAVI E CONNETTORI

Scheda madre a 24P
La configurazione a 24-pin supporta schede madre per workstation/server ATX/BTX PC e CPU EEB/CEB dual più recenti.

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

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

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

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

SATA #1
Per unità SATA.

Molex a 4P #2
Per unità IDE/SCSI e alcune schede grafiche AGP con alimentazione 4P nell'attacco.

FDD
Per unità floppy.

#1 Certi lettori SATA accettano il connettore SATA o Molex 4P, Usare l'uno o l'altro connettore per alimentare il driver. MA NON TUTTE DUE! Controllare il manuale del lettore per i dettagli.

#2 Se avete intenzione di usare due o più schede video di alta gamma, utilizzate una scheda madre che abbia dei socket 4P Molex/ 4P FDD / 6P PCIE extra e collegateli con il vostro alimentatore. Ciò eviterà che la scheda madre si sovraccarichi e provochi di conseguenza dei danni al vostro sistema e al vostro alimentatore. Il danno alla scheda madre e all'alimentatore causato dalla mancata applicazione delle istruzioni sopra indicate, non sarà coperto dalla garanzia del fabbricante Enermax. Si prega di controllare attentamente il manuale utente della scheda madre per configurare in modo corretto il sistema ed evitare ogni danno al sistema e all'alimentatore.

➤ РУССКИЙ

Уважаемый клиент!
Благодаря вас за выбор данного блока питания ENERMAX CYBERBRON (БП)! Перед установкой БП внимательно прочтите настоящее руководство и выполняйте все приведенные в нем инструкции.

КАБЕЛИ И РАЗЪЕМЫ

Материнская плата с 24P -контактным разъемом
24-контактная конфигурация совместима с новейшими материнскими платами ATX, BTX и двухпроцессорными материнскими платами EEB, CEB для рабочих станций и серверов.

Комбинированный разъем ЦП 4+4 контакта +12 В
8-контактная конфигурация обеспечивает поддержку процессорных серверами и рабочими станциями, а также с некоторыми однопроцессорными системами.

Разделенный разъем ЦП 4+4 контакта +12 В
4-контактная конфигурация совместима с большинством систем ATX и BTX.

Комбинированный разъем PCI Express с 6+2 контактами (8 контактами)
6-контактная конфигурация совместима с новейшими сверхпроизводительными графическими картами, для которых требуется 8-контактный разъем PCI-E.

Разделенный разъем PCI Express с 6+2 контактами (8 контактами)
6-контактная конфигурация совместима с большинством высокопроизводительных графических карт для PCI-E, для которых требуется 6-контактный разъем PCI-E.

SATA #1
Для SATA-приводов.

4-контактный Molex-разъем #2
Для IDE/SCSI-приводов и некоторых графических карт для AGP с традиционным 4-контактным гнездом питания.

Разъем дисковода гибких дисков (FDD)
Для дисководов гибких дисков.

#1 Для некоторых приводов SATA подходит SATA подключение или 4-контактный Molex, Как правило, используется только одно подключение для питания драйвера, НО НЕ ДВА! Подробнее см. инструкцию к приводу.

#2 Если Вы планируете использовать две или более высокопроизводительные видеокарты, покупайте материнскую плату, которая имеет дополнительный 4P Molex / FDD 4P / 6P PCIE разъем и подключите его к блоку питания. Это позволит предотвратить перегрузку материнской платы и повреждение материнской платы и блока питания из-за необходимости использовать Enermax. Повреждения материнской платы или блока питания из-за неиспользования инструкции, Пожалуйста, прочитайте описание материнской платы, чтобы предотвратить повреждение системы или блока питания.

➤ Polski

Szanowni Klienci,
Dziękujemy za zakup tego zasilacza ENERMAX CYBERBRON (PSU)! Proszę przeczytać uważnie ten podręcznik i wykonać zamieszczone w nim instrukcje przed instalacją PSU.

RODZAJE ZŁĄCZY

24P - pinowe złącze płyty głównej
Kabel natywny, linia 12V obsługiwana przez 12V1
Do nowej generacji MB serwera/stacji roboczych ATX/EEB/CEB.

CPU 4+4-pinowe (8-pinowe) +12V, w trybie kombinowanym
8-pinowa konfiguracja obsługuje wiele procesorowych systemy serwera/stacji roboczych i niektóre pojedyncze, ekstremalne rozwiązania systemów CPU.

CPU 4+4-pinowe (8-pinowe) +12V, w trybie podziału
4-pinowa konfiguracja obsługuje niektóre systemy z pojedynczym CPU.

PCI Express 6+2-pinowe (8-pinowe), w trybie kombinowanym
8-pinowa konfiguracja obsługuje najnowsze doskonałej jakości karty graficzne, które wymagają 8-pinowego złącza PCI-E.

PCI Express 6+2-pinowe (8-pinowe), w trybie podziału / 6-pinowe PCI Express
6-pinowa konfiguracja obsługuje większość wysokiej wydajności kart graficznych PCI-E, które wymagają 6-pinowego złącza PCI-E.

SATA # 1
Do napędów SATA/SAS.

6-pinowe Molex #2
Do napędów IDE/SCSI/SAS lub niektórych kart graficznych AGP z tradycyjnym 4-pinowym gniazdem zasilania.

FDD
Do napędów FDD lub niektórych dodatkowych kart.

#1 Niektóre napędy SATA mogą akceptować zasilanie SATA lub 4-pinowe Molex, Zwykle do zasilania napędu należy użyć jednego ze złączy zasilania. ALE NIE OBU! Szczegółowe informacje zawiera podręcznik napędu.

#2 W razie zamiatalowania dodatkowych wysokowydajnych kart graficznych w systemie, proszę wybrać płytę główną z dodatkowymi gniazdami(ami) 4-pin Molex, 4-pin FDD lub 6-pin PCIExpress i podłączyć je do zasilacza. W taki sposób zapobiegać przeciążeniu płyty głównej i uszkodzeniu zasilacza i innych komponentów. W przypadku niekorzystania z zasilacza Enermax, uszkodzenia spowodowane przez płytę głównej lub zasilacza nie jest objęte gwarancją producenta Enermax. Proszę zamiatalowaniem systemu proszę również uważnie przeczytać instrukcję obsługi płyty głównej, aby zapewnić poprawne działania zasilacza i wszystkich innych komponentów systemu.

COMPATIBILITY

ENERMAX CYBERBRON series is compliant with:

- Intel ATX12V Power Supply Design Guide v2.3 specification and downward compatible with V2.0, v2.01, 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 removed from Intel ATX12V v1.3 specification.

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 nicht in einer feuchten und/oder staubigen und/oder vibrierenden Umgebung steht
- 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 malfunction:

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. © 2020 ENERMAX Technology Corporation. All rights reserved. Reproduction in any manner without the written permission of ENERMAX is strictly forbidden.

COMPATIBILITÉ

La série ENERMAX CYBERBRON est compatible avec:

- Les spécifications Intel ATX12V Power Supply Design Guide v2.3 et les versions antérieures V2.0, v2.01, 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 –5V, –5V a été supprimé de la spécification Intel ATX12V v1.3.

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

- 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, étroit, sale, 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

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 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 doit 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 le câble d'alimentation. Le fabricant ne pourra être responsable du dommage causé 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 la plupart du temps liées 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 elle-même,
5. Placer le boutons 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,

Faîts 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. ©2020 ENERMAX Technology Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Die Vervielfältigung dieses Dokuments in jeglicher Form ist ohne schriftliche Genehmigung seitens ENERMAX streng untersagt.

COMPATIBILIDAD

La serie ENERMAX CYBERBRON fuente es compatible con:

- Intel ATX12V Power Supply Design Guide especificación v2.3 y también con las versiones V2.0, v2.01, v2.2
- Guía diseño de ingeniería del sistema ATX v2.2, v2.1
- BTX / EEB / CEB / EPS12V

Si su Mother Board (MB) usa un bus "ISA", es posible que esta fuente no sea compatible, porque no tiene el conector de –5V, ya que el voltaje de –5V ya no aparece en algunos equipos de ISA.

La transmisión de –5V fue suprimida de Intel ATX12V v1.3.

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

- Su Ordenador no está alllado de una calefacción ni otro objeto irradiando calor
- Su Ordenador no está alllado de un objeto magnético
- Su Ordenador no este 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 sconsiglia l'uso del raffreddamento senza ventole, poiché una temperatura interna potenzialmente elevata potrebbe diminuire la stabilità e la durata di tutti i componenti all'interno del PC.

AVVIARE IL SISTEMA

Prima di avviare il sistema, controllare che:

1. Il connettore principale della scheda madre (24P) sia adeguatamente collegato,
2. Il connettore di alimentazione a +12V della CPU (configurazione a 4 o 8-pin), e/o il connettore Molex 4P (se necessario) sia collegato,
3. Tutti i connettori necessari siano collegati,
4. Il cavo CA sia collegato alla presa a muro e all'ingresso CA della PSU,
5. Chiudere il telaio del PC,
6. Accendere l'alimentatore portando l'interruttore I/O su "I", il sistema è pronto,

PROTEZIONE E SICUREZZA

La PSU ENERMAX è dotata di molte protezioni. In caso di situazioni anomale, l'alimentatore viene spento automaticamente per evitare pericoli personali verso le persone o componenti del PC. La protezione viene generalmente attivata dal malfunzionamento un componente o dalla negligenza dell'utente. In questo caso, verificare il PC e l'ambiente di lavoro:

1. Portare l'interruttore I/O dell'alimentatore nella posizione "O", o scollegare il cavo CA dalla presa a muro e l'alimentatore dall'ingresso CA,
2. Controllare la temperatura della PSU toccandola, Se risulta molto calda potrebbe essersi un malfunzionamento delle ventole o della ventola della PSU e/o la posizione errata del PC,
3. Attendere alcuni minuti fino al raffreddamento della PSU,
4. Ricollegare il cavo CA alla presa a muro e l'alimentatore all'ingresso CA,
5. Portare l'interruttore I/O dell'alimentatore nella posizione 'I' e riavviare il sistema,
6. Controllare se tutte le ventole funzionano,
7. Contattare il fabbricante del componente che pensa sia il responsabile del problema. (p.es. MB, GPU o PSU)

Nel caso di domande o necessità di supporto, contattare il rivenditore o la società affiliata/agente ENERMAX più vicino o il centro servizi di ENERMAX.

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

La información contenida en este documento estaseguira a cambios sin aviso previo. © 2020 ENERMAX Technology Corporation. Reservados todos los derechos. Se prohibe estrictamente la reproducción de este documento en cualquier forma sin permiso por escrito de ENERMAX.

COMPATIBILIDADE

La serie ENERMAX CYBERBRON fuente es compatible con:

- Intel ATX12V Power Supply Guide especificación v2.3 y también con las versiones V2.0, v2.01, v2.2
- Guia de projetar sistema ATX v2.2, v2.1
- BTX / EEB / CEB / EPS12V

Si su Mother Board (MB) usa un bus "ISA", es posible que esta fuente no sea compatible, porque no tiene el conector de –5V, ya que el voltaje de –5V ya no aparece en algunos equipos de ISA.

La transmisión de –5V fue suprimida de Intel ATX12V v1.3.

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

- Su Ordenador no está alllado de una calefacción ni otro objeto irradiando calor
- Su Ordenador no está alllado de un objeto magnético
- Su Ordenador no este en un entorno húmedo ni polvoriento ni vibrando
- Su Ordenador no reciba radiación solar directa
- Su Ordenador seja refrigerado do suficiente por parte de los ventiladores

Se 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 encenderlo por favor asegúrese, que:

1. El enchufe 24P de la tarjeta madre está conectado correctamente,
2. El enchufe del CPU +12V AUX (si necesario) está conectado correctamente, o un enchufe 4P 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',

TRANSCRIPCIÓN 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 el mal funcionamiento de los componentes o por un error de utilización. En cualquier situación siempre sigua las instrucciones y desconecte la alimentación.

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 ODD, Examine su temperatura por medio del tacto, Si está caliente, puede ser, que haya sobrecargado del sistema o de la fuente están dañados o su caja no tenga ventilación suficientes o está en una mala posición, (Las nuestras recomendamos en el comienzo del manual),
3. Espere unos minutos hasta que la fuente se haya enfriado,
4. Conecte el cable corriente (AC) con enchufe y fuente,
5. Ponga el interruptor de la fuente en 'I',
6. Examine Si todo 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 estaseguira a cambios sin aviso previo. © 2020 ENERMAX Technology Corporation. Todo Il diritti riservati. È severamente proibita la riproduzione di qualsiasi elemento senza il permesso scritto di ENERMAX.

COMPATIBILIDADE

A série ENERMAX CYBERBRON é conforme con:

- Especifica della Guida

➤ 日本語

ご検討

この度はENERMAX CYBERBRON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 ピン メインボード
新世代のATX / BTX PC、およびデュアルCPUの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、旧式とBATX/BTX システムをサポートします。

6+2ピン(8P)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(8P)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BATXマザーボード、SATAとPCMolex四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ください。ドライブの取扱説明書を参照してください。

#2 旧式とBTXマザーボードとの互換性のため、当電源ユニットのMolex電源コネクタは、2 Molex電源コネクタを提供します。
そのため、4ピンMolex PCの電源コネクタ(PCI EXPRESSコネクタとグラフィックカードの補助コネクタが提供されているマザーボードを お選び下さい。
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直接 保つ。
上記を行わずに4ピンの電源コネクタ(電源ケーブル)を接続した場合、ショートしてカードの一時的な損傷 などを引き起こす可能性があります。
ENERMAX の電源ユニットの接続を行うため、マザーボードが提供するマザー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。

➤ 中文

尊敬的使用者:

感謝您选购ENERMAX(安耐美)电源供应器，安装本产品前，敬请详细阅读使用手册，并依照指示安装。

线材及连接器

24P Mainboard
支持大多数新款ATX/BTX及双CPU DEEB/CEB服务器和工作站主机板。

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。

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

6+2P (8P) PCI Express, 合并模式
8针设定支持最新显卡 PCI-E规格的显示卡。

6+2P (8P) PCI Express, 分离模式
8针设定支持大多数新 PCI-E规格的显示卡。

SATA #1
供应新一代SATA硬盘使用。

4P Molex #2
供应IDE/SCSI等硬盘周边及部分AGP显示卡的电力。

FDD
供应FLOPPY等小容量周边。

#1 部分SATA主板可支持SATA和4P Molex 接口，一般而言，请查阅主板手一览表确认该型号主板是否可以同时使用。请参照您的电脑说明书了解相关信息。

#2 如果您计划使用旧款主机板搭配本产品，请选择带有4P Molex/4P FDD /4P PCI-E规格接口的主机板，否则可能会因此而损坏。这可以防止主板上电流超载而损害您的系统及电源供应器。若未选择上述条件而主机板仅提供单组4P Molex接口，请参考您的主机板说明书确认其是否提供FDD 接口。请参考您的主机板说明书确认是否提供足够的系统和电源供应器。

➤ 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，敬請詳讀此使用手冊，並依照指示安裝。

线材及连接器

24P Mainboard
支持大多數新款ATX/BTX及雙CPU EEB/CEB伺服器/工作站主機板。

4+4P CPU +12V, 合併模式
8針設定支持部分雙CPU伺服器/工作站及部分單CPU主機板。

4+4P CPU +12V, 分離模式
4針設定支持大部分ATX/BTX主機板。

6+2P (8P) PCI Express, 合併模式
8針設定支持最新顯卡PCI-E規格之顯示卡。

6+2P (8P) PCI Express, 分離模式
8針設定支持大多數新PCI-E規格之顯示卡。

SATA #1
供應新一代SATA硬碟使用。

4P Molex #2
供應IDE/SCSI等小面周邊及部分AGP顯示卡之電力。

FDD
供應FLOPPY等小面周邊電力。

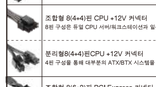
#1 部分SATA主板可支持SATA和4P Molex 接口，一般而言，請查閱主板手一覽表確認該型號主板是否可以同時使用。請參照您的電腦說明書了解相關資訊。

#2 如果您計劃使用舊款主板搭配本產品，請選擇帶有4P Molex/4P FDD /4P PCI-E規格接口的主板，否則可能會因此而損壞。這可以防止主板上電流超載而損害您的系統及電源供應器。若未選擇上述條件而主板僅提供單組4P Molex接口，請參考您的主板說明書確認其是否提供FDD 接口。請參考您的主板說明書確認是否提供足夠的系統和電源供應器。

➤ 한국어

ENERMAX CYBERBRON 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 PC와 듀얼 CPU EEB/CEB 서버/워크스테이션 보드와 호환됩니다.

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

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

6+2P (8P) PCI Express, 합병형
8핀 구성은 8핀 PCI-E 커넥터를 요구하는 최신 고사양 그래픽 카드를 지원합니다.

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

SATA #1
SATA / SATA2 인터페이스 장치 전용.

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

FDD 커넥터
플로피디스크(FDD) 용.

#1 일부 SATA 마더보드는 SATA 하나와 4P Molex 사용이 가능합니다. 이러한 SATA 드라이브의 경우 한 개의 전원 케이블만 연결하십시오. 이러한 사실은 드라이브 매뉴얼을 참조하십시오.

#2 기존 마더보드와의 호환성을 위해 본 파워 서플라이의 Molex 4P 커넥터는 4P Molex, 4P FDD, 4P PCI-E 커넥터를 제공합니다. 본 파워는 전용 4P Molex 커넥터를 제공하는 마더보드를 선택하십시오. 이러한 커넥터를 연결하지 않을 경우 파워 서플라이 및 연결된 시스템 보호를 위해 전원 공급이 가능한 Motherboard 제공으로 설정하는 시스템 손상은 Enermax Warranty Service 적용되지 않습니다.

➤ ไทย

เรียนลูกค้าผู้มีอุปการคุณ

ขอขอบคุณสำหรับการซื้อผลิตภัณฑ์ CYBERBRON power supply unit (PSU) จาก Enermax กรุณาอ่านคู่มือนี้ก่อนติดตั้งเพื่อให้ได้ประสิทธิภาพการทำงานสูงสุด

ช่องต่อสายไฟ

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 เพื่อรองรับซิงเกิ้ล CPU Mainboard.

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

6+2P (8P) PCI Express, in combined mode
ช่องต่อ 8P รองรับการ์ดจอระบบ Graphics สมรรถนะสูงที่ต้องใช้ PCI-Express รบน 8P

6+2P (8P) PCI Express, in split mode
ช่องต่อ 6P รองรับการ์ดจอระบบ Graphics สมรรถนะสูงที่ต้องใช้ PCI Express รบน 6P

SATA #1
ใช้กับฮาร์ดไดรฟ SATA / SATA2

4P Molex #2
ใช้กับฮาร์ดไดรฟ IDE/SCSI รวมถึงการ์ดจอ AGP ที่ต้องใช้การจ่ายไฟ

FDD
ใช้กับฮาร์ดไดรฟ Floppy drives.

#1 Intel SATA เวอร์ชั่นใหม่ใช้ทั้งทั้ง SATA ทั้ง 4P Molex ถ้าท่านใช้ฮาร์ดไดรฟ์ SATA ควรเสียบสายไฟเพียงเส้นเดียวเท่านั้น ดังรายละเอียดของฮาร์ดไดรฟ์ โปรดดูรายละเอียดจากผู้ผลิตฮาร์ดไดรฟ์

#2 ขอแนะนำให้ท่านใช้ฮาร์ดไดรฟ์ที่มีช่องต่อ 4P Molex, 4P FDD, 4P PCI-E เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายกับ ชิ้นส่วนต่างๆ ภายในเครื่องคอมพิวเตอร์ ซึ่งอาจเกิดจากไฟเกินพิกัดจากแหล่งจ่ายไฟ ถ้าไม่มีช่องต่อ 4P Molex ที่ให้ท่านใช้งานได้ ท่านควรเลือกใช้ Motherboard ที่ให้ช่องต่อ FDD ซึ่งอาจเกิดจากไฟเกินพิกัดจากแหล่งจ่ายไฟ ซึ่งอาจเกิดความเสียหายกับ Motherboard ได้

➤ فارسی

مشتری گرامی

از اینکه منبع تغذیه انرژی مرکبی را انتخاب کردید از شما متشکریم! لطفاً قبل از نصب منبع تغذیه مطالب را نکات مطالعه بفرمایید و مطابق دستورات آن عمل نمایید.

کابلها و اتصالات

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

4+4P CPU +12V, در حالت ترکیبی
برای ۸ پین مناسب برای کسانی منبع تغذیه انرژی دو CPU و مینتر مادر های تک CPU

4+4P CPU +12V, در حالت جدا
برای ۴ پین که از ظرفیت کم برخوردار هستند

6+2P (8P) PCI Express, در حالت ترکیبی
اتصال ۸ پینی که از ظرفیت کم برخوردار هستند

6+2P (8P) PCI Express, در حالت جدا
اتصال ۶ پینی که از ظرفیت کارت گرافیک های PCIE که نیاز به رفع نیاز به پینی دارند پشتیبانی میکند

SATA #1
برای درایو های SATA / SATA2

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

FDD
برای درایو فلاپی

#1 برخی از درایوهای SATA دارای SATA و 4P Molex هستند. در صورتی که درایو شما دارای SATA است لطفاً از اتصال دو کابل برق خودداری کنید

#2 در صورتی که شما قصد استفاده از مادربرد قدیمی دارید لطفاً از منبع تغذیه انرژی با 4P Molex، 4P FDD، 4P PCI-E استفاده نمایید. در صورتی که شما مادربرد با ۴ پین Molex در اختیار ندارید ممکن است باعث آسیب به مادربرد و سایر قطعات شما گردد. در صورتی که شما مادربرد با FDD در اختیار دارید ممکن است باعث آسیب به مادربرد و سایر قطعات شما گردد.

安全注意事項

请您務必遵守以下安全說明以保障您的人身安全及保護您的設備。请務必閱讀產品手冊內的安全說明。

此產品使用的所有組件，為現代人身傷害、電擊、火災及損壞您的裝置，請遵守以下注意事項：

1.一般注意事項
a.安裝說明標籤：請使用文件中有特別說明，請勿自行修理產品在：初開或拆下擴充標籤 或 的產品外殼前可能有觸電的危險。這類元件的內部元件沒有修理，應由授權維修機構處理。
b.在開啓的情況下：如果下列情形之一，請先從電源插座中拔下電源線，並與授權維修機構聯繫。
・電源線、延長線或插頭損壞
・液體進入本產品或遭到物體遮蓋入內
・產品被淋濕或進入水中
・產品掉落或損壞
・明顯的冒煙現象
・電源開關作用明顯行時，仍無法正常作業
c.使用高溫區：為標籤產品遠離熱源的地方，如：散熱器、暖氣機、火爐或其他會產生高溫的產品(包括放大器)。
d.使用通風口：為標籤產品置於通風良好之處。
e.安裝附屬設備：切勿將易傾倒之產品的機體放置不穩定的平面口處，請切和固口處，請切和固口處，為機體提供平穩或固定。切勿將產品置。
f.安裝附屬設備：請勿將產品放置在不穩固的平面上，腳架、桌腳、側板或支架上，安裝任何附屬設備或附屬設備前的指示進行，並使用完整的安裝附屬設備。
g.使用說明：請勿將機印貼紙的平面上或將重量超過55N的(25公斤)的物品置在產品表面上或置在產品表面上；將機印貼紙連接線等物品作用不當。
h.使用的可的配合設備：本產品僅用內設可配合使用的連機配件一起使用。
2.電源線及附屬設備安全注意事項
a.使用正確的即所電源：產品使用的電源類型必須與產品銘記電源標籤上標明的電源類型一致，如果您不知道您使用的何種類型電源，請向授權經銷商或電力公司公司查詢。如果產品使用的是電流或是充電電源，請參考隨產品附帶的操作說明。
b.選擇適用的電源：請勿使用電源標籤標籤電源標籤標籤以及在這使用的正確電壓類型在:(115VAC,230VAC)。
c.使用的可的電源線：如果您的電源線未附電源線，請務必使用列出可使用的電源線，電源線必須符合國產產品及其銘記電源標籤上所標明的額定電流及電壓要求。電源線的額定電壓：電流應大於產品標籤上標明的額定電壓，此外電源線長度要在最小線長度0.75公尺&2.0英呎AWG，最度應小於5英呎&5英尺(1.5-2公尺)長度，如果您對選使用的電源類型有疑問，請向授權經銷商或經銷商。
d.保護電源線：應將電源線佈置在不易被踩壓的地方，請勿在電線上放置任何物品，以及電源線佈線應，尤其應注意保護好電源插頭，插座以及電源與電線的連接點。
f.超負載：請勿在電源插座、配電盤或延伸插座上過負荷，多的電力也是起火的潛在原因，因為超過額定負荷的電源可能會造成火災或觸電。
g.法定認表格的認定值：如果您是使用此表格會配電器，請確保此表格及配電器符合表格的標準，表格的總負荷量不應超過額定電流(安培)的法規的80%。
h.產品的表格的認定值：如果您是使用此表格會配電器，請確保此表格及配電器符合表格的標準，表格的總負荷量不應超過額定電流(安培)的法規的80%。
3.產品清潔及維護注意事項
・將電源插頭一一與分使用電時插頭的插座電源插座中。
・清除電源線上的灰塵，清除插頭上的灰塵，插頭上的灰塵。
・電源和附屬設備的電源時，請將電源插頭插座中拔出。
・清除產品表面的灰塵，電源產品的產品表面上使用的清潔劑，請勿噴灑在電腦表面。
0.75公里&2/18AWG，長度應小於5英呎&5英尺(1.5-2公尺)長度，如果您對選使用的電源類型有疑問，請向授權經銷商或經銷商。
e.保護電源線：應將電源線佈置在不易被踩壓的地方，請勿在電線上放置任何物品，以及電源線佈線應，尤其應注意保護好電源插頭，插座以及電源與電線的連接點。
f.超負載：請勿在電源插座、配電盤或延伸插座上過負荷，多的電力也是起火的潛在原因，為超過額定負荷的電源可能會造成火災或觸電。
g.法定認表格的認定值：如果您是使用此表格會配電器，請確保此表格及配電器符合表格的標準，表格的總負荷量不應超過額定電流(安培)的法規的80%。
h.產品的表格的認定值：如果您是使用此表格會配電器，請確保此表格及配電器符合表格的標準，表格的總負荷量不應超過額定電流(安培)的法規的80%。
4.產品清潔及維護注意事項
・將電源插頭一一與分使用電時插頭的插座電源插座中。
・清除電源線上的灰塵，清除插頭上的灰塵，插頭上的灰塵。
・電源和附屬設備的電源時，請將電源插頭插座中拔出。
・清除產品表面的灰塵，電源產品的產品表面上使用的清潔劑，請勿噴灑在電腦表面。
5.產品清潔及維護注意事項
・將電源插頭一一與分使用電時插頭的插座電源插座中。
・清除電源線上的灰塵，清除插頭上的灰塵，插頭上的灰塵。
・電源和附屬設備的電源時，請將電源插頭插座中拔出。
・清除產品表面的灰塵，電源產品的產品表面上使用的清潔劑，請勿噴灑在電腦表面。
6.產品清潔及維護注意事項
・將電源插頭一一與分使用電時插頭的插座電源插座中。
・清除電源線上的灰塵，清除插頭上的灰塵，插頭上的灰塵。
・電源和附屬設備的電源時，請將電源插頭插座中拔出。
・清除產品表面的灰塵，電源產品的產品表面上使用的清潔劑，請勿噴灑在電腦表面。

限用物質含有情況標示聲明書

Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking

單元Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr6+)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
外殼 case	—	○	○	○	○	○
線材 wire	—	○	○	○	○	○
主電路板 The main circuit board	—	○	○	○	○	○
電阻 Resistor	—	○	○	○	○	○
電容 Capacitance	—	○	○	○	○	○
二極體 Diode	—	○	○	○	○	○
結晶二極體 SMD DIODE	—	○	○	○	○	○
集成電路 IC	—	○	○	○	○	○
變壓器/線圈 Transformer /coil	—	○	○	○	○	○
保險絲 FUSE	—	○	○	○	○	○
塑膠零件 Plastic parts	—	○	○	○	○	○
包裝材料 Packaging materials	—	○	○	○	○	○

備考1."超出0.1 wt %"及"超出0.01 wt %"係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

Note 1 : "Exceeding 0.1 wt %" and "exceeding 0.01 wt %" indicate that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence condition.

備考2."○"係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

Note 2 : "○"indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考3."–"係指該項限用物質為排除項目。

Note 3 : The "–" indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

互換性

ENERMAX CYBERBRON 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(v2.03 の仕様、および v2.2 -v2.01 -v2.0)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

本電源供給器等の互換性要件：5V非常電力用ISA機器(無線、一部のSCSI機器)、-5V電源在現在的系統上已光榮退，Intel手ATX12V v1.3 版之前已全面取消。

為預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：
・计算机不得置于热源附近
・计算机不得置于强烈磁场环境附近
・计算机不应放置于潮湿、多灰尘、震动频繁的环境
・计算机应安装在稳定的桌面
・计算机应安装足够的散热空间

内部的高温以及灰尘会导致计算机的稳定性，请将电源供应器置于通风良好的环境，并保持机箱内部清洁。

システムの起動

電源をスイッチ入にし、以下のことを確認、ご確認ください。
1. メイン電源コネクタが正しくATX電源に接続されていること。
2. CPU +12V電源コネクタ(8ピンまたは4ピンの補助ATX電源)に接続されていること。また(4ピンMolex電源コネクタはPCIに必要なお補助ATX電源)に接続されていること。
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セントや電源ユニットのインプットに接続されていること。
5. PCのライトがスイッチはは閉じていること。
6. I/Oスイッチがは「ビジ設定されており、PCの起動準備完了していること。

保護、安全、及びエネルギ

電源をスイッチ入にし、以下のことを確認、ご確認ください。
1. メイン電源コネクタが正しくATX電源に接続されていること。
2. CPU +12V電源コネクタ(8ピンまたは4ピンの補助ATX電源)に接続されていること。また(4ピンMolex電源コネクタはPCIに必要なお補助ATX電源)に接続されていること。
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セントや電源ユニットのインプットに接続されていること。
5. PCのライトがスイッチはは閉じていること。
6. I/Oスイッチがは「ビジ設定されており、PCの起動準備完了していること。

安全保证措施

本电源供应器具备多重保证措施，在异常状况下，电源供应器将会自动关闭。保护计算机硬件最好是电源供应器本身，避免热损、保障更重大损失。请参考电源供应器的说明书，或是使用者的疑惑而引起，若保证措施而强制切断电源时，请检查您的计算机硬件状态，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(只开关键下 "O")，拔掉风扇时拔除外接电源及电源供应器。
2. 检查电源供应器外壳的温度是否正热，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恰当的环境，(请参阅前段安装系统建议说明)
3. 等待数分钟，让电源供应器冷却。
4. 重新连接AC电源插头到电源供应器。
5. 将电源供应器 1/0开关打开(键下 "I")。
6. 检查是否所有风扇正常运转。
7. 联络可能引起故障原因(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线我们发邮件。

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

本版用于最新的电脑和用户手册。版权所有侵权。请登陆 www.enermax.com 。 ©2020 ENERMAX Technology Corporation. 版权所有。未经许可的不得翻印。产品特性和设计要以实际为准。

兼容性

本电源供应器兼容于：
・Intel ATX12V电源供应器设计指导书2.3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/EEB/CEB/EPS12V

本电源供应器不支援需要-5V用电量ISA插槽无线网卡、-5V电源在现在的系统上已光榮退，Intel手ATX12V v1.3 版之前已全面取消。

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：
・计算机不得置于热源附近
・计算机不得置于强烈磁场环境附近
・计算机不应放置于潮湿、多灰尘、震动频繁的环境
・计算机应安装在稳定的桌面
・计算机应安装足够的散热空间

我们不建议安装任何内部空间的高温或灰尘会导致电脑散热风扇，这将可能会造成电脑内部温度过高，而导致系统不稳定，或是损坏硬件。

启动系统

启动系统之前，请确认下列启动：
1. 主电源连接头(24针插头)是否安装妥当。
2. CPU +12V电源连接头(4针或8针)是否安装妥当；或一个的P Molex连接头(如果主机板需要)是否安装妥当。
3. 其他连接端是否安装正确。
4. 记忆体需要插满各种型连接形(插槽)电源插座及电源供应器配置插座。
5. 显示器电源线、键盘电源线。
6. 将I/O开关设置以到位置，即开启电源供应器，此时您的系统已准备就绪。

安全保证措施

本电源供应器具备多重保证措施，在异常状况下，电源供应器将会自动关闭。保护计算机硬件最好是电源供应器本身，避免热损、保障更重大损失。请参考电源供应器的说明书，或是使用者的疑惑而引起，若保证措施而强制切断电源时，请检查您的计算机硬件状态，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(只开关键下 "O")，拔掉风扇时拔除外接电源及电源供应器。
2. 检查电源供应器外壳的温度是否正热，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恰当的环境。(请参阅前段安装系统建议说明)
3. 等待数分钟，让电源供应器冷却。
4. 重新连接AC电源插头到电源供应器。
5. 将电源供应器 1/0开关打开(键下 "I")。
6. 检查是否所有风扇正常运转。
7. 联络可能引起故障原因(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线我们发邮件。

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

本版用于最新的电脑和用户手册。版权所有侵权。请登陆 www.enermax.com 。 ©2020 ENERMAX Technology Corporation. 版权所有。未经许可的不得翻印。产品特性和设计要以实际为准。

초기 설정

ENERMAX CYBERBRON 시리즈는 다음 사항을 준수합니다:
・Intel ATX12V Power Supply Design Guide v2.3 규격 및 v2.0/v2.01/v2.2 하위 호환
・ATX System Design Guide v2.2, v2.1
・BTX/ EEB/ CEB/EPS12V

ISA 하위 호환 장치에는 5V 전압을 필요로 하는 여전보드는 지원하지 않습니다. 구형의 ISA 버스 규격은 Intel ATX12V v1.3 규격 이후 더 이상 사용되지 않습니다.

이러한 정격전압을 이전에 방지하고 PC를 오래 사용하기 위해, 다음의 사항을 권장합니다:
・PC의 주변에 열을 발생시키는 가전도구를 절대하는 것이 좋습니다
・PC의 주변에 자기(Magnetic) 장치를 절대 피십시오
・PC를 습기, 먼지가 많고 진동이 있는 곳에 절지 마십시오
・PC를 적자장선에 노출시키지 마십시오
・PC에 반 등을 주기하여 냉각장치를 강화하는 것이 좋습니다

PC 내부의 온도가 높을 경우, 부품의 안정성과 수명을 단축시킬 수 있으므로 내부 캐이스 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 4핀(12V) 또는 8핀 커넥터 또는 4핀 Molex 커넥터(보조전력 필요한 경우)가 제대로 연결되어 있는지 확인합니다.
3. 기타 필요한 다른 모든 커넥터가 제대로 연결되어 있는지 확인합니다.
4. AC 코드가 벽면 콘센트와 파워서플라이 AC 소켓에 제대로 연결되어 있는지 확인합니다.
5. PC 케이스를 닫습니다.
6. 파워서플라이 후면의 I/O 스위치를 'I' 로 설정하고 시스템을 구동합니다.

보호, 안전 및 보안

ENERMAX 파워서플라이는 위험상황에 대비해 다양한 보호기능을 제공합니다. 비정상적인 상황이 발생하면 전원 공급이 자동으로 차단됩니다. 하드웨어 보호는 전원공급을 중단하여 파워서플라이 및 PC 부품의 손상을 미연에 방지하도록 설계되어 있습니다. 최상 부품정비나 사용자 부주의 등에 의해 보호기능이 활성화되어, 이와 같은 상황이 발생했을 경우 다음과 같이 전원 스위치를 끈 상태에서 케이블을 분리하여 PC 장치와 작업환경의 정에이후를 확인하십시오:

1. 파워서플라이의 I/O 스위치 확인 ('O' 로 설정).
2. 박부할 콘센트와 파워서플라이의로부터 AC 코드 분리.
3. 파워서플라이의 냉 손으로 만져 뜨도록 확인하십시오. 해우 도기중 상태인 케이스 팬이나 파워서플라이 팬 자체의 정에 및 잘못된 PC 위치가 원인일 수 있습니다. (본 매뉴얼 시작 부분의 권고를 참조하십시오.)
4. 파워서플라이의 일시 중지된 상태 이후 파워지기 기다립니다.
5. AC 코드를 벽부할 콘센트와 파워 서플라이 AC 소켓에 다시 연결합니다.
6. 파워서플라이의 I/O 스위치를 켭니다('I' 로 설정).
7. 모든 팬이 정상 작동하는지 확인합니다.
8. 위 사항을 점검 후, 문제의 원인이 되었거나 이상이 발생한 제품에 대해서 해당 제조사 및 기술지원부에 문의하시기 바랍니다.

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

감사합니다 !

고 객 서 비 스 센 터 :
(주)씨넥스존
TEL. (02)719-2580, 080-719-2581 FAX. (02) 6713-2654
enermax@cynex.co.kr http://enermaxkorea.com

해당일 내용은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다. © 2020 ENERMAX Technology Corporation. All rights reserved. 비스에서의 사전 동의 없이 재생산 및 배포할 내용의 사용을 엄격히 금지합니다.

ความสามารถในการใช้งานร่วมกัน

*PSU ของ ENERMAX รุ่น CYBERBRON series สามารถใช้งานได้กับ
・ATX 12V ซึ่งมีมาตรฐานที่ใช้งานร่วมกันของ Intel ATX 12V ระดับ 2.3 รุ่น 2.2 และ 2.01 ● Intel ATX 12V
V2.3,V2.01 และ V2.0
・ตามที่ระบุ ของมีของของ M/B BTX/ EEB/CEB/EPS12V ●
PSU ซึ่งมีไม่ support M/B ที่มี SLOT ของ ISA ซึ่งต่างที่ใช้ที่ -5V ไม่ -5V,เพราะมีเพิ่งจากทาง Intel ATX12V V1.3 เพื่อป้องกัน PC Computer ของท่านที่ใช้งานไม่เต็มที่ ซึ่งเป็นความปรุงปัญหาของ ซึ่งของของนี้

・กรุณาอย่าให้ computer วางกีดกั้นระบายอากาศของเครื่องคอมพิวเตอร์ เพราะจะทำให้เกิดความร้อนขึ้น
・กรุณาอย่าให้ computer ใกล้วัตถุที่ทำให้เกิดสนามแม่เหล็กไฟฟ้า ,มีละอองฝุ่น ,สกปรกและมีความชื้นสูง
・กรุณาอย่าให้ computer ถูกสั่นสะเทือนมาก
・computer ควรติดตั้งบนพื้นราบที่มั่นคงและ

ระวังห้องน้ำปนชื้น Case ที่เปิดช่องระบายอากาศที่ด้านข้าง case ดูดอากาศ ดูดกันไม่ ทำให้เกิดปัญหาร้อนของ computer ได้ที่เช่นกัน

PC เท่าที่ทราบ ตัวเว้า ไม่ดูด ดูดฝุ่น ทำ ดูดเข้าไปสู่ตัวเครื่องด้วยเช่นกัน

ถ้าเราสังเกตุว่าตัวเว้าดูดฝุ่นเข้าสู่ตัวเครื่องด้วยเช่นกัน ดังนั้นควรปรับปรุงการ ระบายอากาศ (ปรับทิศทาง) ของ case ให้ดีขึ้นด้วยเช่นกัน

การบูทระบบของท่าน

ควรเช็คตรวจสอบเบื้องต้นก่อนการบูทเครื่อง

1. Connector 24Pin ต้องเสียบเข้าที่ช่องทางของเมนบอร์ด.
2. CPU ของ connector CPU +12V (4 หรือ 8-Pin) หรือ ถ้าของ connector 4-Pin Molex
ในแบบของมีเมนบอร์ดบางรุ่นที่ต้องการ
3. ส่วน connectors ที่ควรเสียบของมีของมีของด้วย
4. ส่วน AC เชื่อมต่อ PSU กับ เต้ารับที่ผนัง
5. ปิดฝา CASE ของเครื่องคอมพิวเตอร์ของ
6. ตั้งเปลี่ยน I/O ให้ไฟที่ช่องหน่อ

การป้องกันเบื้องต้นรวม ความปลอดภัย และความสะดวกสบาย

Power supply ของ ENERMAX จะมีการป้องกันไฟฟ้าที่ดีกว่าเครื่องคอมพิวเตอร์ทั่วๆ ไปส่วนมาก Power supply จะมีการตัดไฟทั้ง ตัดไปเอง ตั้งเป็นโปรแกรมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ต้องการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายต่อเครื่องภายในส่วนหลัก ซึ่งเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายต่อ ระบบคอมพิวเตอร์ภายในเครื่อง

ซึ่งเป็นวิธีป้องกันรูปแบบพิเศษของเครื่องคอมพิวเตอร์ของท่านด้วยเช่นกัน

1. ปิด สวิท Power Supply หรือ ถอดปลั๊ก Connector AC ออก.
2. ตัวถูกของอุปกรณ์ PSU ถูกอุณหภูมิเย็นหรือไม่ถ้าหากว่าเกิดการร้อนผิดปกติของ PSU และ ส่วนของตัวถัง CASE ปิดฝา หรือว่าช่วง เครื่องคอมพิวเตอร์ของท่านอยู่ ณ ตำแหน่งที่ไม่ถูกระบาย
3. รอสักพักที่ Power supply ให้ทุกอย่างปิดลง
4. ทำ connector AC ที่เชื่อมกับ power supply
5. เปิดสวิท ของ PSU เพื่อใช้งานครั้ง
6. ตัดการทำงานของพัดลมทั้งหมด
7. ติดต่อผู้ผลิตอุปกรณ์ที่ เป็นสาเหตุก่อความเสียหายต่อ เช่น M/B, GPU หรือ PSU

*หมายเหตุ:ติดต่อบริษัทเพื่อขอรับข้อมูลการซ่อมบำรุงหรือการสนับสนุนทางด้านวิศวกรรมได้ที่

หรือ ติดต่อ ENERMAX ผู้ผลิตของท่านโดยตรง

ENERMAX ได้ เปลี่ยนของเวอร์ ผลิตวิสัย กรุ๊ปนี้ ที่ชื่อ www.ametthai.com หรือ www.enermaxthailand.com

หรือ ติด O-2881-2850-7

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

Information in this document is subject to change without notice. © 2020 ENERMAX Technology Corporation. All rights reserved.
Reproduction in any manner without the written permission of ENERMAX is strictly forbidden.

ซปรัวงิง

ซปรัวงิงของ CYBERBRON ซีรีส์ประกอบด้วยมาตรฐานดังนี้ V2.3 ซึ่งแสดงให้เห็นถึงการเข้ากันได้ของ ATX12V V2.3 และ 2.2 และ 2.01 และ 2.0 ● ATX System Design Guide v2.2, v2.1 ● BTX/EEB/CEB/EPS12V ●

ซึ่งมีมาตรฐานดังนี้ ซปรัวงิงของ M/B ISA ซึ่งต่างที่ใช้ที่ -5V ไม่ -5V,เพราะมีเพิ่งจากทาง Intel ATX12V V1.3 เพื่อป้องกัน PC Computer ของท่านที่ใช้งานไม่เต็มที่ ซึ่งเป็นความปรุงปัญหาของ ซึ่งของของนี้

・กรุณาอย่าให้ computer วางกีดกั้นระบายอากาศของเครื่องคอมพิวเตอร์ เพราะจะทำให้เกิดความร้อนขึ้น
・กรุณาอย่าให้ computer ใกล้วัตถุที่ทำให้เกิดสนามแม่เหล็กไฟฟ้า ,มีละอองฝุ่น ,สกปรกและมีความชื้นสูง
・กรุณาอย่าให้ computer ถูกสั่นสะเทือนมาก
・computer ควรติดตั้งบนพื้นราบที่มั่นคงและ
・ระวังห้องน้ำปนชื้น Case ที่เปิดช่องระบายอากาศที่ด้านข้าง