➤ 繁體中文

親愛的使用者：
感謝您選購ENERMAX(安耐美)MARBLEBROX RGB電源供應器。安裝本產品前，敬請詳細此使用手冊，並妥閱其指示安裝。

請依您的ENERMAX電源供應器包裝隨附的模組規格搭配使用。切勿使用標準配件包之外的模組規格，防止損坏您的系統和電源供應器。

線材及連接線

- 24P Mainboard
  主機板大型耦合線(ATX/ITX 及 MATX EEB/CEB 相關設計/工作站主機板)。
- 4+4P CPU +12V，合併模式
  針對雙支插座中央處理器(CPU)設計的大型電力線。
- 4+4P CPU +12V，分離模式
  針對雙支插座之中央處理器(CPU)設計的大型電力線。
- 6+2P (8P) PCI Express，合併模式
  針對雙支插座顯示卡設計的大型電力線。
- 6+2P (8P) PCI Express，分離模式
  針對雙支插座顯示卡設計的大型電力線。
- SATA #1
  硬碟用一代SATA印表機連電力。
- 4P Molex #2
  適用於IDE/SCSI伺服器和某些AGP顯示卡之電力。
- FDD
  軟碟用FDD等全面相連電力。
- ARGB同步裝置
  與華擎(ASRock)ARGB同步相容使用

#1 部分SATA印表機可能採用專屬SATA或IDE接口。請參考印表機說明書，確認適用性。一般而言，現電連接器中一般電源連接線即可。但不同型號間，請參閱您的相關說明書了解相關資訊。

#2 如果您的顯示卡需要額外的電力，請選購適用於 Molex/FD /FD /FD PCI-E電源轉換器及轉換器。轉換器可提供額外的電源插孔，這可以防止主板上電流超載而發生的系統不穩定問題。若未選用上述轉換器，電源供應器可能會因為過載而發生故障。請參考您的主機板說明書及正確配置指示表，確認您的系統是否需要轉換器。

相容性

本電源供應器相容於：

- Intel ATX12V電源供應器設計指導原則2.0版規格，並向下相容2.3、2.2版及之前版。
- ATX系列設計指導原則：2.3版、2.2版、1.3版
- BTX/EEB/CEB/EPS12V

Ｄａｎｋｅｌ ＩＴＸ１２Ｖ電源供應器，可確保此款產品與最新的主板相容性。

為預防有關之風險並確保您電腦系統的安全，我們提出以下建議：

- 電腦不得裝於熱機後，或發熱源附近。
- 電腦不得置於通風不良的地方。
- 電腦系統內部的熱源，多為氣悬，需動風扇加之排除。
- 電腦應避免陽光直射。
- 電腦應裝置足夠系統散熱風扇。

此門不建議使用產品內的所有，安裝此電源供應器時，必須安裝好符合下列各項要求的外殼中，及各安裝要求後，才可插上電源：

1. 外殼材質需為金屬或塑料。
2. 外殼的上方及側後之開孔處，最大直徑不可大於5mm；並需是至少45 mm；即需是至少45 mm 的間隔。
3. 外殼表面不可有油漆。

安全注意事項

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，保護電腦硬體免於受損。電源供應器本體，絕無可修復之零件，請勿自行拆開。或是使用者無意之拆卸行為，若因機殼動物侵蛀切斷電源線，請勿自行處理電線修補工具，或使用補充電源線。

1. 關閉電源供應器開關(關打「O」)，或將紅綠燈按鈕切換為紅色後，方可拔除電源線。
2. 檢查電源供應器內部的溫度是否非常燙，如果是，可能是電源供應器散熱風扇或其他散熱風扇損坏，或是電腦機箱是不合安全規定，(請參閱安裝說明書關於機箱要求)。
3. 等待數分鐘，讓電源供應器冷却。
4. 重新連接電源線插好電源供應器。
5. 將電源供應器 I/O開關打開(關打「I」)。
6. 檢查是否所有風扇正常運轉。
7. 將螺丝鬆紧度適中(如主機板、顯示卡、硬碟、電源供應器)的相關應用或裝置各部位，尽量是鬆動。

如果您有任何問題或需要支援，敬請聯絡您的產品經銷商，或是ENERMAX(安耐美)服务中心。

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

本說明書內容如有修改恕不通知。版權所有 ©2021 ENERMAX Technology Corporation. 版權所有。未經ENERMAX書面許可，嚴禁轉印或抄錄本文。

➤ РУССКИЙ

Уважаемый клиент!
Благодарим вас за выбор данного блока питания ENERMAX MARBLEBROX RGB (БП)! Перед установкой вам необходимо ознакомиться настоящее руководство и выполняйте все приведенные в нем инструкции.

Пожалуйста, используйте модульные кабели которые прилагаются к вашему блоку питания ENERMAX. Не используйте другие модульные кабели для предотвращения повреждений вашего компьютера и блока питания.

КАБЕЛИ И РАЗЪЁМЫ

- **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 совместима с двухпроцессорными 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)**
  8-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)**
  8-контактная конфигурация совместима с большинством высокопроизводительных графических карт для PCI-E, для которых требуется 8-контактный разъем PCI-E.
- **SATA #1**
  Для SATA-приводов.
- **4-контактный Molex-разъем #2**
  Для IDE/SCSI-серверов и некоторых графических карт для AGP с традиционным 4-контактным гнездом питания.
- **Разъем дискеды гибких дисков (FDD)**
  Для дискеды гибких дисков.
- **Адресное подключение RGB**
  Для адресной RGB-синхронизации материнской платы

#1 Некоторые приводы SATA подходят 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 для или более высокопроизводительные видеокарты, пожалуйста, выберите соответствующий адаптер, который имеет дополнительный 4P Molex / FDD 4P / 6P PCI-E разъем и подключите его к блоку питания. Это позволит предотвратить перегрузку материнской платы и повреждение компонентов, вызванные блок питания. Гарантия Enermax не действительна в случае повреждения материнской платы или блока питания из-за необходимости нагрузки. Пожалуйста, прочитайте описание материнской платы, чтобы предотвратить перекрытие системы или блока питания.

СОВМЕСТИМОСТЬ

БП серии ENERMAX MARBLEBROX соответствует следующим стандартам:

- спецификация «Рекомендацию по проектированию блоков питания Intel ATX12V, версия 2.3» с обратной совместимостью с версиями 2.0, 2.01 и 2.2
- Рекомендацию по проектированию систем ATX, версия 2.2, версия 2.1
- BTX/EEB/CEB/EPS12V

Данный БП не поддерживает материнские платы с гнездом расширения ISA, для которых может потребоваться напряжение -5 В. Напряжение –5 В не применяется, начиная со спецификации Intel ATX12V, версия 1.3.

Для предотвращения сбоев и продления срока службы всего ПК рекомендуется выполнить приведенные ниже условия:

- ПК не должен располагаться рядом с радиатором и иными источниками тепла
- ПК не должен располагаться в открытом, генерирующим магнитное поле
- ПК не должен располагаться в местах с повышенной влажностью, пыльных местах и в местах, подверженных вибрации
- ПК не должен подвергаться воздействию прямого солнечного света
- ПК должен достаточно охлаждаться дополнительными вентиляторами

Не рекомендуется использовать ПК с пассивным охлаждением, так как потенциальное повышение внутренней температуры может привести к сновному стабильности и сроку службы всех компонентов внутри ПК.

ЗАГРУЗКА СИСТЕМЫ

Перед загрузкой системы проверьте выполнение приведенных ниже условий:

1. Главный разъем питания правильно подключен (24-контактная конфигурация).
2. Правильно подключены разъем питания ЦП +12 В (4- или 8-контактная конфигурация) и (или) 4-контактный Molex-разъем (если требуется для материнской платы).
3. Правильно подключены все остальные необходимые разъемы.
4. Кабель питания переменного тока надлежащим образом подключен к электрической розетке и входному гнезду переменного тока БП.
5. Корпус ПК закрыт.
6. Питание системы включено переводом выключателя в положение «I».После этого система готова к работе.

ЗАЩИТА, МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И ПРАВИЛА ТЕХНИЧЕСКИХ БЕЗОПАСНОСТИ

БП ENERMAX оснащен несколькими средствами защиты. В большинстве аномальных ситуаций блок питания автоматически выключится для предотвращения повреждения БП и других компонентов ПК. Защита обычно срабатывает вследствие неисправности компонентов ПК или неброшенности пользователей. В такой ситуации проверьте исправность устройств ПК и условия эксплуатации.

1. Отключите питание БП, переведя выключатель в положение «O», или отсоединив кабель переменного тока от электрической розетки и входного гнезда переменного тока БП.
2. Проверьте температуру БП, прикоснувшись к нему. Перегрев БП может быть вызван неисправностью компонента корпуса ПК или вентилятора БП, либо неправильным размещением ПК.
3. Подождите несколько минут, пока БП не остынет.
4. Подсоедините кабель переменного тока к электрической розетке и к входному гнезду переменного тока БП.
5. Переведите выключатель БП в положение «I» и выполните перезагрузку системы.
6. Проверьте работоспособность системы.
7. Обратитесь в службу технической поддержки производителя компонента, который, возможно, вызывает проблему, например материнской платы, графической платы или БП.

С вопросами и за помощью обращайтесь к местному продавцу или в ближайший филиал или представительство ENERMAX, либо в головной сервисный центр ENERMAX.

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

Информация в этом документе может изменяться без уведомления. © 2021 ENERMAX Technology Corporation. Все права защищены. Воспроизведение полностью или частично запрещается без письменного разрешения ENERMAX.

➤ Polski

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

Proszę używać wyłącznie kable modularne, które zostały dostarczone z tym zasilaczem, aby zapobiec uszkodzeniu systemu i zasilacza przez odmienne kolorowości płyt.

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 wielo procesorowych systemy serwerowe/stacji roboczych i niektóre pojedyncze, ekstremalne rozwiązania systemów CPU.
- **CPU 4+4-pinowe (8-pinowe) +12V, w trybie podzielonym**
  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 podzielonym**
  PCI Express
  8-pinowa konfiguracja obsługuje większość wysokiej wydajności kart graficznych PCI-E, które wymagają 8-pinowego złącza PCI-E.
- **SATA # 1**
  Do napędów SATA/SAS.
- **4-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.
- **Adresowalne złącze głowikowe RGB**
  Do synchronizacji adresowalnego świata RGB płyty głównej

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

#2 W razie zastosowania dodatkowych wysokowydajnych kart graficznych w systemie, proszę wybrać płytę główną z dodatkowymi: pin3 gniazdem(4-pin) 4-pin Molex, 4-pin FDD lub 6-pin PCI-Express i podłączyć je do zasilacza. W razie braku odpowiedniego gniazda, płyta może ulec uszkodzeniu zasilacza i inych komponentów. W przypadku zlekceważenia uwagi powyżej, spowodowane uszkodzenie płyty głównej lub zasilacza nie jest objęte gwarancją producenta Enermax. Proszę zapoznawać systemu płyty głównej uważnie przyczyni niedługi obciąż płyty głównej, aby zapewnić poprawne działania zasilacza i wszystkich innych komponentów systemu.

ZGODNOŚĆ

Seria ENERMAX MARBLEBROX jest zgodna ze:

- Specyfikacją techniczną zasilaczy Intel ATX12V i wstecznie zgodna z v2.0, v2.01 oraz 2.2
- ATX System Design Guide v2.2, v2.1
- BTX/EEB/CEB/EPS12V

Ten PSU nie obsługuje MB z gniazdem rozszerzenia ISA, które mogą wymagać zasilania -5V. Napięcie -5V usunięto z kolejnych specyfikacji Intel ATX12V v1.3.

Aby uniknąć awarii i wydłużyć żywotność PC zalecamy, aby:

- NIE umieszczać PC w pobliżu grzejnika lub innych urządzeń wytwarzających ciepło.
- NIE lokalizować PC w pobliżu urządzenia magnetycznego.
- NIE lokalizować PC w miejscu wilgotnym i/lub zapylonym oraz/albo w miejscu występowania wibracji.
- NIE wystawiać PC na bezpośrednie oddziaływanie światła słonecznego.
- PC jest odpowiednio chłodzony przez dodatkowe wentylatory.

ENERMAX odrzuca używanie systemów bez chłodzenia wentylatorami, ponieważ wyższa wewnętrzna temperatura ograniczia stabilność i żywotność wszystkich komponentów.

URUCHAMIANIE SYSTEMU

Przed uruchomieniem systemu należy sprawdzić, czy:

1. Jest prawidłowo podłączone złącze zasilania (24-pinowe).
2. Czy jest prawidłowo podłączone złącze zasilania CPU +12V (konfiguracja 4- lub 8-pinowa) i/lub złącze 4-pinowe Molex (jeśli jest wymagane przez MB).
3. Czy są prawidłowo podłączone wszystkie inne wymagane złącza.
4. Czy przewód zasilający prądu zmiennego jest prawidłowo podłączony do gniazda ściennego i do gniazda wejścia prądu zmiennego zasilacza.
5. Czy obudowa jest zamknięta.
6. Czy włączono zasilacz, poprzez włączenie przełącznika ON/OFF(Włączenie/Wyłączenie) do pozycji "ON (Włączenie)" oraz czy system uzyskał gotowość.

ZABEZPIECZENIE, BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA

Ten zasilacz posiada wielokrotną ochronę. W sytuacjach awaryjnych zasilacz wyłącza się automatycznie, aby uniknąć potencjalnego zagrożenia zasilacza i innych komponentów systemu. Aktywacja ochrony zasilacza zwykle powodowana jest przez niewłaściwe użytkowanie systemu lub niewłaściwe użytkownika. Prosimy sprawdzić wszystkie komponenty przy obczesiny systemu, jeśli wykryci przyczynę błędu.

1. Przestaw przełącznik I/O (Włączenie/Wyłączenie) do pozycji „O" (Wyłączenie) albo odłącz przewód zasilający od gniazda ściennego oraz od gniazda wejścia prądu zmiennego zasilacza.
2. Dotknij obudowę zasilacza i sprawdź, czy jest gorąca. Jeśli tak, to może być znak, że wentylatory obudowy albo zasilacza nie pracują prawidłowo lub znak niekorzystnych warunków otoczenia systemu.
3. Zaczekaj parę minut na ochłodzenie zasilacza.
4. Podłączyć ponownie kabel zasilający do gniazda ściennego oraz do gniazda wejścia prądu zmiennego zasilacza.
5. Przestaw przełącznik I/O (Włączenie/Wyłączenie) do pozycji „I" (Włączenie) i restartuj komputer.
6. Sprawdź, czy wentylatory systemu i zasilacza pracują prawidłowo.
7. Skontaktuj się z punktem serwisowym producenta komponentu, który, prawdopodobnie uszkodzony (np. płyty głównej, karty graficznej albo zasilacza).

W przypadku pytań lub potrzeby skorzystania z serwisu należy skontaktować się ze sprzedawcą lub najbliższą filią/przedstawicielem ENERMAX albo z siedzibą główną centrum serwisowego ENERMAX.

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

Specyfikacje mogą zostać zmienione bez wcześniejszego powiadomienia.
©2021 ENERMAX Technology Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie w jakiejkolwiek sposób, bez pisemnej zgody ENERMAX, jest surowo zabronione.

➤ 中文

尊敬的使用者：
感谢您选购ENERMAX(安耐美)MARBLEBROX RGB电源供应器。安装本产品前，请先详细阅读此使用说明书，并按照说明书安装。

请依您的ENERMAX电源供应器包装随附的模块线材搭配使用。切勿使用标准配件包之外的模块线材，防止损坏您的系统和电源供应器。

线材及连接线

- 24P Mainboard
  主板大型耦合线(ATX/ITX 及 MATX EEB/CEB 相关设计/工作站主板)。
- 4+4P CPU +12V，合并模式
  针对双支插座中央处理器(CPU)设计的大型电力线。
- 4+4P CPU +12V，分离模式
  针对双支插座之中央处理器(CPU)设计的大型电力线。
- 6+2P (8P) PCI Express，合并模式
  针对双支插座显示卡设计的大型电力线。
- 6+2P (8P) PCI Express，分离模式
  针对双支插座显示卡设计的大型电力线。
- SATA #1
  硬盘用一代SATA印表机连电力。
- 4P Molex #2
  适用于IDE/SCSI伺服器和某些AGP显示卡之电力。
- FDD
  软盘用FDD等全面相连电力。
- ARGB同步装置
  与华擎(ASRock)ARGB同步相容使用

#1 部分SATA印表机可能采用专属SATA或IDE接口。请参考印表机说明书，确认适用性。一般而言，现电连接器中一般电源连接线即可。但不同型号，请参阅您的相关说明书了解相关资讯。

#2 如果您的显示卡需要额外的电力，请选购适用于Molex/FD /FD /FD PCI-E电源转换器及转换器。转换器可提供额外的电源插孔，这可以防止主板上电流超载而发生的系统不稳定问题。若未选用上述转换器，电源供应器可能会因为过载而发生故障。请参考您的主板说明书及正确配置指示表，确认您的系统是否需要转换器。

相容性

本电源供应器符合：

- Intel ATX12V电源供应器设计指导手册2.3版规格，并向下相容2.2、2版及之前版。
- ATX系列设计指导手册：2.3版、2.2版、1.3版
- BTX/EEB/CEB/EPS12V

Danke ITX 12V 电源供应器，可确保此款产品与最新主板相容性。

為預防有關之風險並確保您電腦系統的安全，我們提出以下建議：

- 電腦不得置於熱機後，或發熱源附近。
- 電腦不得置於通風不良的地方。
- 電腦系統內部的熱源，多為氣悬，需動風扇加之排除。
- 電腦應避免陽光直射。
- 電腦應裝置足夠系統散熱風扇。
- 機箱內部溫度若過高，請檢查機箱內部的風扇是否損坏，或是機箱是否不合安全規格。
- 機箱內部若有灰塵，請清除灰塵，以免影響散熱效能。
- 請檢查螺丝鬆紧度適中(如主板、顯示卡、硬碟、電源供應器)的相關應用或裝置各部位，尽量是鬆動。

如果您有任何問題或需要支援，敬請聯絡您的產品經銷商，或是ENERMAX(安耐美)服务中心。

Web Site: http://www.enermax.com
E-mail: service@enermax.com
客服熱線：400-820-2533

本說明書內容如有修改恕不通知。版權所有 ©2021 ENERMAX Technology Corporation. 版權所有。未經ENERMAX書面許可，嚴禁轉印或抄錄本文。

➤ 한 국 어

ENERMAX MARBLEBROX RGB 파워서플라이를 선택해 주셔서 감사 드립니다. 시스템이 설치하기에 앞서 본 매뉴얼의 내용을 숙지하시고 지시사항을 준수하여 주시기 바랍니다.

ENERMAX 어셈 제품 라인 중 해당 시리즈 용인 시스템 이나 파워스플라이에 치명적 피해가 발생 할 수 있습니다.
추가되는 모듈케이블이 필요하시면 고객지원센타로 연락 하시기 바랍니다.

케이블 및 커넥터

- 24P 메인보드 커넥터
  24핀 구성된 하나 ATX/BTX PC와 듀얼 CPU EEB/CEB 서버/워크스테이션 메인보드를 지원합니다.
- 조합형 8(4+4)핀 CPU +12V 커넥터
  8핀 구성된 듀얼 CPU 서버/워크스테이션 메인보드 및 싱글 CPU PC 시스템을 지원합니다.
- 분리형8(4+4)핀 CPU +12V 커넥터
  4핀 구성을 통해 대부분의 ATX/BTX 시스템을 지원합니다.
- 조합형 8(6+2)핀 PCI Express 커넥터
  8핀 구성된 한한 PCI-E 커넥터를 요구하는 최신 고사양 그래픽 카드를 지원합니다
- 분리형 8(6+2)핀 PCI Express 커넥터
  8핀 구성된 한한 PCI-E 커넥터를 요구하는 대부분의 고사양 그래픽 카드를 지원합니다.
- SATA #1
  SATA / SATA2 인터페이스 장치 전용.
- 4P Molex #2
  IDE/SCSI 장치와 4핀을 통해 보조전원을 요구하는 일부 AGP 그래픽 카드 용.
- FDD
  플로피디스크(FDD) 용.
- 주소 지정 가능한 RGB 헤더
  마더보드 주소 지정 가능 RGB 동기화

#1 일부 SATA 프린터는 SATA 또는 4P Molex 세이블이 가능합니다. 이러한 SATA 프린터의 경우 세이블은 일반 인도되지 SATA 또는 4핀 Molex 중 한 가지만 선택 하십시오. 자세한 사항은 관련 프린터의 제작 방법을 참조하십시오.

#2 최대 전력이 필요한 고성능 그래픽 카드 장착 시 일부 Molex, 4P FDD, 6P PCI-E커넥터 또는 핀헤더가 있는 마더보드를 선택하십시오. 이러한 커넥터는 24-pin 메인보드 전원 또는 PCI-E 카드와 같은 추가 전원 공급이 가능하며 전원 공급 장치 및 모든 Motherboard 사항을 보호합니다. 시스템 손상은 Enermax Warranty Service 적용되지 않습니다.

호환성

ENERMAX MARBLEBRON 시리즈는 다음 사항을 준수합니다:

- Intel ATX12V Power Supply Design Guide v2.3 규격 및 v2.0/v2.01/v2.2 하향 호환
- ATX System Design Guide v2.2, v2.1
- BTX/ EEB/CEB/EPS12V

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

이러한 장애는상실 방지를 위해 PC를 오래 사용하기 위해, 다음의 사항을 권장합니다:

- PC의 주변에 열을 발생시키는 기전도구를 절대하시는 것이 좋습니다
- PC의 주변에 자기(Magnetic) 장치를 절치 마십시오.
- PC를 습기, 먼지가 많고 진동이 있는 곳에 절치 마십시오.
- PC를 직접 태양 광선에 노출되지 마십시오.
- PC에 팬 등을 추가하여 냉각성능을 강화하는 것이 좋습니다

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

시스템 부팅전

시스템을 부팅하기 전에 다음 사항을 점검해 주십시오:

1. 메인보드 전원 커넥터 (24핀)가 정확히 연결되어 있는지 확인합니다.
2. CPU용 4-6핀형 +12V 전원 커넥터 또는 4핀 Molex 커넥터(이에도 필요한 경우)가 제대로 연결되어 있는지 확인합니다.
3. 기타 필요한 모든 전원 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 보장

ENERMAX 파워서플라이는 취침상황에 대비해 다양한 보호기능을 제공합니다. 비정상적인 상황이 발생할 경우, 파워서플라이는 자동으로 전원공급을 중단하여 파워서플라이 및 PC 부품의 손상을 미연에 방지하도록 설계되어 있습니다. 종상 부품장애나 사용자 부주의 등에 의해 보호기능이 활성화되어, 이와 같은 상황이 발생했을 경우 다음과 같이 전원 스위치를 끄고 문제에서 PC의 부품을 분리하여 PC 장치의 작동환경의 정상여부를 확인하십시오:

1. 파워서플라이 후면의 I/O 스위치 확인 ('O' 로 설정).
2. 벽부형 콘센트와 파워서플라이 AC 코드 분리.
3. 파워서플라이의 온도를 만져 본도를 확인하십시오. 매우 뜨거운 상태면 PC나 파워서플라이 내부 자체의 정에 및 잘못된 PC 위치가 원인일 수 있습니다. (본 매뉴얼 시지 부분의 권고를 참조하십시오.)
4. 파워서플라이 AC 코드를 콘센트에 연결합니다.
5. AC 코드를 벽부형 콘센트와 파워서플라이 AC 소켓에 다시 연결합니다.
6. 파워서플라이의 I/O 스위치를 켜십니다 ('I' 로 설정).
7. 모든 장치 정상 작동하는지 확인합니다.
8. 위 사항을 점검 후, 문제의 원인이 되었다고 이상이 발생한 제품에 대해서 해당 제조사의 기술지원부로 문의하시기 바랍니다.

ENERMAX 파워서플라이를 구매해 주셔서 감사드리며, 기타 문의 사항이 있으시면 고객서비스센터로 연락주시시오. 항상 친절히 모시겠습니다.
감사합니다 !!

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

제작 및 사용은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다. © 2021 ENERMAX Technology Corporation. All rights reserved. 비스테드사 서면 동의 없이 무단으로 재생하거나 복사할 수 없습니다.

➤ ไทย

ขอบคุณที่ซื้อผลิตภัณฑ์
ขอขอบคุณสำหรับการซื้อเครื่องสำรองไฟฟ้า MARBLEBROX RGB power supply unit (PSU) ของ Enermax กรุณาอ่านคู่มือนี้ และทำตามขั้นตอนที่ระบุไว้ก่อนติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้าเพื่อป้องกันความเสียหายของระบบคอมพิวเตอร์

กรุณาใช้สายเคเบิลโมดูลาร์ที่ให้มากับเครื่องสำรองไฟฟ้า Enermax ด้วย. อย่าใช้สายเคเบิลอื่น ๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ให้ของเรา เพื่อป้องกันความเสียหายกับการ์ดเครื่องพิมพ์ที่ใช้อยู่กับระบบและเครื่องสำรองไฟฟ้า

ข้อมูลของขั้วต่อ

- 24P Mainboard
  24-pin ออกแบบ ATX/BTX PC & dual CPU EEB/CEB server/workstation boards.
- 4+4P CPU +12V, in combined mode
  ช่องเสียบ 8-pin ออกแบบ ATX/BTX motherboards ที่ใช้งานได้กับ single CPU ไม่กี่ตัว+4P Mainboard.
- 4+4P CPU +12V,in split mode
  ช่องเสียบ 4-pin ออกแบบATX/BTX systems.
- 6+2P (8P) PCI Express, in combined mode
  ช่องเสียบ 8P ออกแบบการ์ดจอรุ่นล่าสุดและสามารถเพิ่มช่องเสียบ PCI-Express ของ 8P
- 6+2P (8P) PCI Express, in split mode
  ช่องเสียบ 6P ออกแบบการ์ดจอรุ่นล่าสุดและสามารถเพิ่มช่อง PCI Express ของ 6P
- SATA #1
  ช่องเสียบ SATA ส่วนใหญ่
- 4P Molex #2
  ช่องเสียบ IDE/SCSI ส่วนใหญ่ และ 4P ที่ต้องใช้สายไฟ
- FDD
  ช่องเสียบ floppy drives.
- ช่องเสียบ ARGB ที่ระบุตำแหน่งได้
  ช่วยให้การซิงค์ไฟ RGB ที่ระบุตำแหน่งได้กับเมนบอร์ดเข้ากันได้

#1 Intel SATA ส่วนใหญ่ใช้สายเคเบิล SATA หรือ 4P Molex เท่านั้น ทั้งสองอย่างนี้ใช้ไม่ได้ ดังนั้นคุณจึงต้องเลือกใช้อย่างใดอย่างหนึ่ง ส่วนใหญ่ทั้งสองแบบนี้ใช้งานกับไดรฟ์ไม่ได้ ดังนั้นคุณต้องเลือกใช้อย่างใดอย่างหนึ่ง

#2 ระบบของคุณต้องใช้ไฟเพิ่มเติมสำหรับการ์ดจอ ซึ่งคุณต้องเลือกซื้อ Molex/FD /FD /FD PCI-E ตัวแปลงไฟ ซึ่งตัวแปลงไฟจะช่วยให้คุณเพิ่มช่องเสียบไฟเพิ่มเติมได้ ซึ่งช่วยป้องกันไม่ให้เมนบอร์ดเกิดปัญหาไฟเกินได้ ซึ่งอาจทำให้เกิดปัญหาเมนบอร์ดเสียหายได้ ซึ่งไม่ได้รับการรับประกันจากผู้ผลิตเมนบอร์ด

ความสามารถเข้ากันได้ของระบบ

"PSU ของ ENERMAX ซีรีย์ MARBLEBROX ออกแบบให้ตรงกับ:

- **ATX 12V ข้อแนะนำของผู้ผลิตทั้งในการออกแบบ V2.3 ใช้ย้อนกลับกับของรุ่นที่ต่ำกว่าซึ่งได้แก่ Intel ATX 12V ver. V1.3**
- **ATX System Design Guide v2.2, v2.1**
- **BTX/ EEB/CEB/EPS12V**

ISA ซึ่งมีขั้วต่อสูงสุด ที่ต้องใช้ไฟ -5V ปัญหาดังกล่าวได้ถูกยกเลิกตั้งแต่ Intel ATX12V V1.3 ซึ่งเป็นต้นไป -5V.

เพื่อป้องกันไม่ให้ PC Computer ของท่านได้รับปัญหาต่างๆ ดังนี้,ควรปฏิบัติตามข้อแนะนำดังนี้

- **กรุณาอย่าวาง computer ว่างไกลกับเครื่องทำความร้อนหรือแหล่งกำเนิดความร้อนต่างๆ**
- **กรุณาอย่าวาง computer ไว้ว่างห่างๆ จากวัตถุที่มีคุณสมบัติของแม่เหล็ก**
- **กรุณาอย่าวาง computer ไว้ในสถานที่ของความชื้นสูงและฝุ่นเยอะ, สะท้อนร่องรอย**
- **กรุณาอย่าวาง computer ภายใต้แสงอาทิตย์โดยตรง**
- **computer ติดตั้งและระบายความร้อนที่ดีพอสม**

หากใช้งานเป็นเวลานาน ชิ้นส่วนภายในตัวเครื่อง case ถูกหมุนรอบ ตัวเครื่อง ซึ่งทำให้ตัวเครื่องเกิดปัญหาการทำงานผิดปกติ ได้ในภายหลัง

การเชื่อมต่อระบบ

ตรวจสอบระบบของท่านให้เรียบร้อยก่อนที่จะเริ่มทำการเชื่อมต่อ

1. Connector 24Pin ต้องเชื่อมต่อกับขั้วต่อของเมนบอร์ดของท่านแล้ว.
2. สาย connector CPU +12V (4 หรือ 8-Pin) และ สาย connector 4-Pin Molex (ในแบบของเมนบอร์ดของท่าน) ต้องเชื่อมต่อแล้ว
3. สาย connector ทั้งหมดต้องเชื่อมต่อเรียบร้อย
4. สาย AC ต้องเชื่อม PSU กับ เต้ารับไฟฟ้า
5. ปิดฝา CASE ของคอมพิวเตอร์เรียบร้อย
6. ปิดสวิท I/O ให้เป็นตำแหน่ง

คติเตือน ข้อควรระวัง

ตัวเครื่อง ENERMAX ได้ถูกติดตั้งเข้ากับระบบป้องกันที่ดีเยี่ยม ซึ่งหากเกิดปัญหาขึ้นกับตัวเครื่อง Power supply ระบบการทำงานจะ ตัดไปทันที เพื่อป้องกันไม่ให้ชิ้นส่วนภายในต่างๆ ที่อยู่ภายในเครื่องเกิดปัญหาขึ้นได้ ซึ่งปัญหาส่วนใหญ่ส่วนใหญ่ของการเกิดปัญหาดังกล่าวนี้ เกิดจากการใช้งานที่ผิดพลาดของผู้ใช้งานเอง ซึ่งหากเกิดปัญหาขึ้นกับตัวเครื่อง ท่านควรตรวจสอบชิ้นส่วนต่างๆ ที่ตัวเครื่องด้วยเช่นกัน

1. ปิด สวิท Power Supply หรือ ถอดสาย Connector AC ออก
2. เปิดฝาครอบตัวเครื่อง ระวังอย่าให้ถูกกับชิ้นส่วนร้อนๆ ภายในตัวเครื่องเด็ดขาด ซึ่งอาจทำให้ถูกความร้อนเผาไหม้ได้
3. ระยะเวลาที่ Power supply ใช้งานมาก่อนหน้า
4. ต่อ connector AC ของตัวเครื่อง power supply
5. ต่อสวิท ของ PSU ที่ตำแหน่งเปิด
6. ทดสอบการทำงานของระบบ
7. ตรวจสอบ ตัวเครื่องพัดลมต่างๆ ภายในตัวเครื่อง case ดูว่าหมุนได้ปกติหรือไม่ หากพัดลมต่างๆ ภายในตัวเครื่องเกิดปัญหาขึ้นอาจทำให้เครื่องเกิดปัญหาขึ้นได้
8. ตรวจสอบ ตัวเครื่องพัดลมต่างๆ ภายในตัวเครื่อง case ดูว่าหมุนได้ปกติหรือไม่ หากพัดลมต่างๆ ภายในตัวเครื่องเกิดปัญหาขึ้นอาจทำให้เครื่องเกิดปัญหาขึ้นได้

หากท่านมีปัญหาใดๆ ที่ต้องการสอบถามเพิ่มเติมนั้น สามารถติดต่อทางทีมงานด้านเทคนิคของทางบริษัทเราได้ทันที

ENERMAX ไม่มีการรับประกันใดๆ ทั้งสิ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นกับ ซีพียู, ซีพียูพัดลม หรือ ตัวเครื่องพัดลมต่างๆ ภายในตัวเครื่อง

หรือ ติดต่อ 0-2881-2850-7

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

ข้อมูลในเอกสารนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า ©2021 ENERMAX Technology Corporation. All rights reserved. ห้ามทำซ้ำหรือคัดลอกเนื้อหาทั้งหรือบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ผลิตเท่านั้น

➤ فارسی

متشکری گرامی،
متشکری گرامی،
از اینکه شما منبع تغذیه اثر مرکاس را خریداری کرده اید از شما متشکریم! لطفاً قبل از نصب منبع تغذیه مطالب را مطالعه و از اینکه منبع تغذیه مطابق با دستورالعمل ها نصب شود.

کابلها و اتصالات

- 24P مادربرد
  برای پلتفرم ATX/BTX PC & dual CPU EEB/CEB کاربرد
- 4+4P CPU +12V، در ترکیب
  سرورهای دو پردازنده و برخی از سیستم های کامپیوتر و سرور دو CPU و سیستم های تک CPU پشتیبانی.
- رابط 4+4P (8P) CPU +12V
  برای پلتفرم ATX/BTX (4+4P) پشتیبانی می کند.
- 4+4P CPU +12V،در حالت جدا
  ATX/BTX (4+4P) پشتیبانی می کند.
- 6+2P (8P) PCI Express، در ترکیب
  اتصال دو پایه که از پش