ENERMAX

Power Supply
REVOLUTION D.F.X

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

Follow ENERMAX on social media for the latest information and show us your build with hashtag #ENERMAX

Facebook: https://www.facebook.com/OfficialENERMAX

Instagram: https://www.instagram.com/OfficialENERMAX

Twitter: https://twitter.com/OfficialENERMAX

YouTube: https://www.youtube.com/@OfficialENERMAX

INDEX

- Product Notice 1
- Component List 2
- Product Introduction 3
- Test Your PSU Before You Connect to PC System 6
- Installation-Cable 9
- How to Install 12VHPWR Properly? 13
- How to Connect Cable to GPU Properly? 14
- Installation-PSU 15
- Specification 16
- Protection 17
- FAQ 17
- 安全注意事項 18
- 限用物質含有情況標示聲明書 20

Product 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.

⚠ Main plug is used as the disconnect device, the disconnect device shall remain ready for operating.

⚠ Apparatus shall be connected to a MAIINS socket outlet with a protective earthing connection.

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

We would like to thank you for your support. Please visit our website at:

Global :
Website : http://www.enermax.com/en
E-mail : enermax@enermax.com.tw

Taoyuan :
Website : http://www.enermax.com
E-mail : support-tw@enermax.com.tw

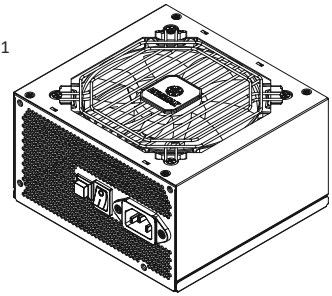
Germany:
Website : http://www.enermax.de
E-mail : support@enermax.de

Korea :
Website : http://enermaxkorea.com
E-mail : enermax@cynex.co.kr
TEL : (02)719-2580, 080-719-2581 FAX : (02) 6713-2654

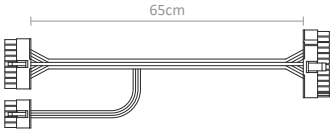
If you have any questions or problems with our products, please contact our support team at www.enermax.com/support

Component List

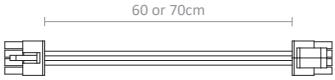
A PSU x 1



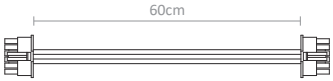
B Motherboard 24 pin x 1



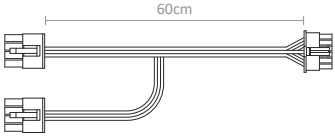
C CPU 4+4 pin x 2



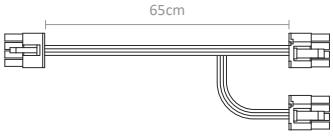
D 12VHPWR 12+4 pin x 1



E 2 * PCIe 8 pin - 12VHPWR x 1

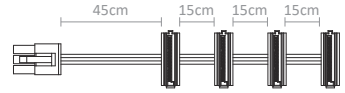


F PCIe 6+2 pin (2 connectors) x 2

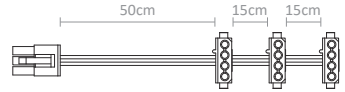


G PCIe 6+2 pin x 1 (Only for 1200W)

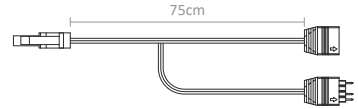
H SATA (4 connectors) x 3



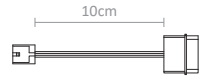
I 4P Molex (3 connectors) x 2



J RGB Sync x 1



K FDD x 1

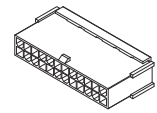


L Mounting Screws x 4

M AC Cord x 1

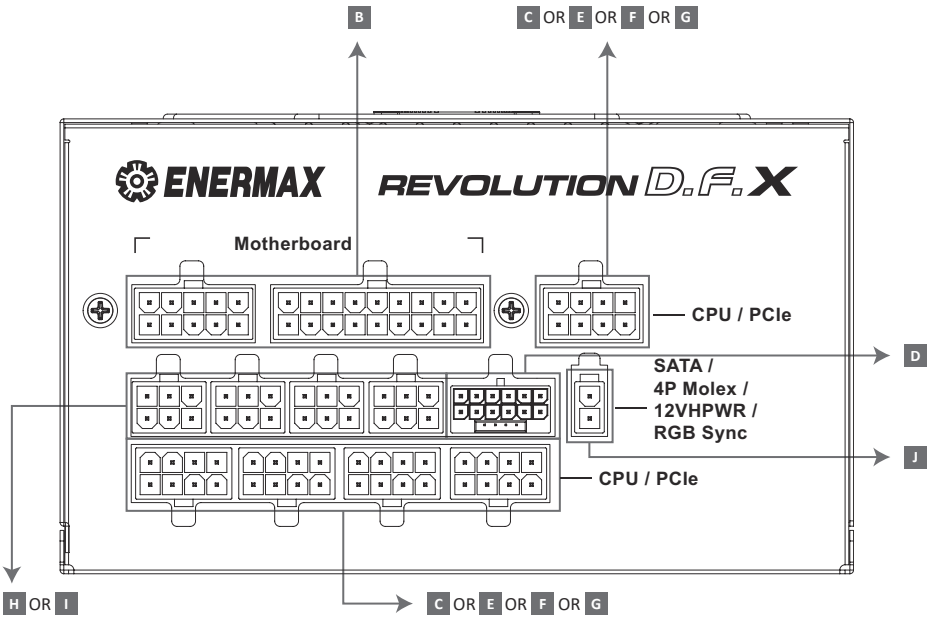
*The actual AC cord depends on different area.

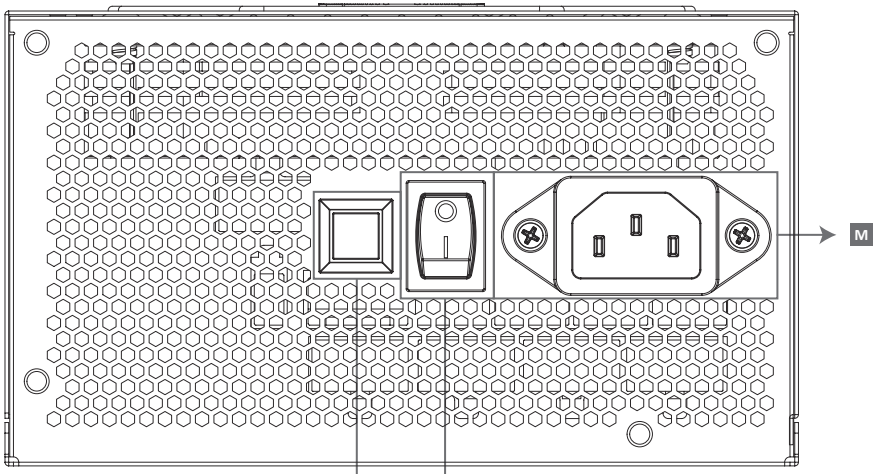
N PSU Tester x 1



Product Introduction

*The actual product depends on different regions or countries.





1. RGB Control Button

Press the RGB button to select the 14 RGB lighting modes. Press and hold the RGB button for 3 seconds to switch M/B sync and the RGB button control.

2. I/O Switch

Individual PSU ON/OFF switch (I=ON, O=OFF)

Product Introduction

DE	**1.RGB Taste**	Drücken Sie die RGB-Taste, um zwischen den 14 RGB-Beleuchtungsmodi zu wählen. Halten Sie die RGB-Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um zwischen M/B- Synchronisation und der Steuerung über die RGB-Taste umzuschalten.
	2. I/O Schalter	Separater Netzteil An/Aus-Schalter (I=AN, O=AUS)
FR	**1. Bouton RGB**	Appuyez sur le bouton RGB pour faire défiler les 14 modes d'éclairage prédéfinis. Appuyez et maintenez le bouton RGB pendant 3 secondes pour passer du mode de synchronisation par votre carte-mère, au mode de contrôle par le bouton RGB.
	2. Bouton I/O	(I= ON, O=OFF)
IT	**1. Tasto RGB**	Premere il tasto RGB per selezionare le 14 modalità di illuminazione RGB. Tenere premuto il tasto RGB per 3 secondi per cambiare la sincronizzazione M/B e il controllo del tasto RGB.
	2. Interruttore I/O	Interruttore di accensione / spegnimento PSU (I=ON,O=OFF)
ES	**1. Botón RGB**	Presione el botón RGB para seleccionar los 14 modos de iluminación RGB. Mantenga presionado el botón RGB durante 3 segundos para cambiar la sincronización M/B y el control del botón RGB.
	2. I/O interruptor	Separado interruptor de la fuente por En/Paro (I=En, O=Paro)
JP	**1. RGBボタン**	RGBボタンを押して、14種類のライティングモードを選択します。 RGBボタンを約3秒間長押しすることで、LEDの制御を本製品からM/Bに切り替えるこ とができます。
	2. I/Oスイッチ	電源I/O（オン/オフ）スイッチ (I=ON, O=OFF)
TW	**1. RGB按鈕**	短按RGB按鈕即可切換14種RGB燈效。 長按RGB按鈕三秒即可切換主機板控制和按鈕控制燈效。
	2. I/O開關	電源供應器獨立開關(I=開，O=關)
CN	**1. RGB按钮**	短按RGB按钮即可切换14种RGB灯效。 长按RGB按钮三秒即可切换主机板控制和按钮控制灯效。
	2. I/O开关	电源供应器独立开关(I=开，O=关)
RU	**1. Кнопка RGB**	Нажмите кнопку RGB, чтобы выбрать 14 режимов освещения RGB. Нажмите и удерживайте кнопку RGB в течение 3 секунд, чтобы переключить синхронизацию M/B и кнопку управления RGB.
	2. Выключатель	отдельный выключатель БП (I=Вкл., O=Выкл.)

Product Introduction

PL

1. Przycisk RGB Naciśnij przycisk RGB w celu wyboru 14 trybów światła RGB.
Naciśnij i przytrzymaj przycisk RGB na 3 sekundy w celu przełączenia synchronizacji płyty głównej i sterowania przyciskiem RGB.

2. I/O Switch Przełącznik Włączenie/Wyłączenie (I=Włączenie, O=Wyłączenie)

KR

1. RGB버튼 RGB 버튼을 누르면 14가지 RGB 조명 모드를 선택할 수 있습니다.
RGB 버튼을 3초간 길게 누르면 M/B 동기화 및 RGB 버튼 컨트롤이 전환됩니다.

2. I/O스위치 PSU On/Off 스위치 (I=ON, O=OFF)

TH

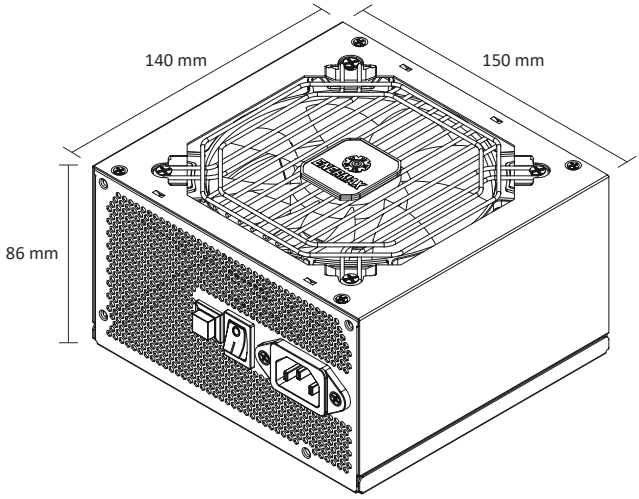
1. ปุ่ม RGB กดปุ่ม RGB เพื่อเลือกโหมดแสง RGB 14 โหมด
กดปุ่ม RGB ค้างไว้ 3 วินาทีเพื่อสลับการซิงค์ M/B และตัวควบคุมปุ่ม RGB

2. สวิตช์เปิด/ปิด (I=เปิด, O=ปิด)

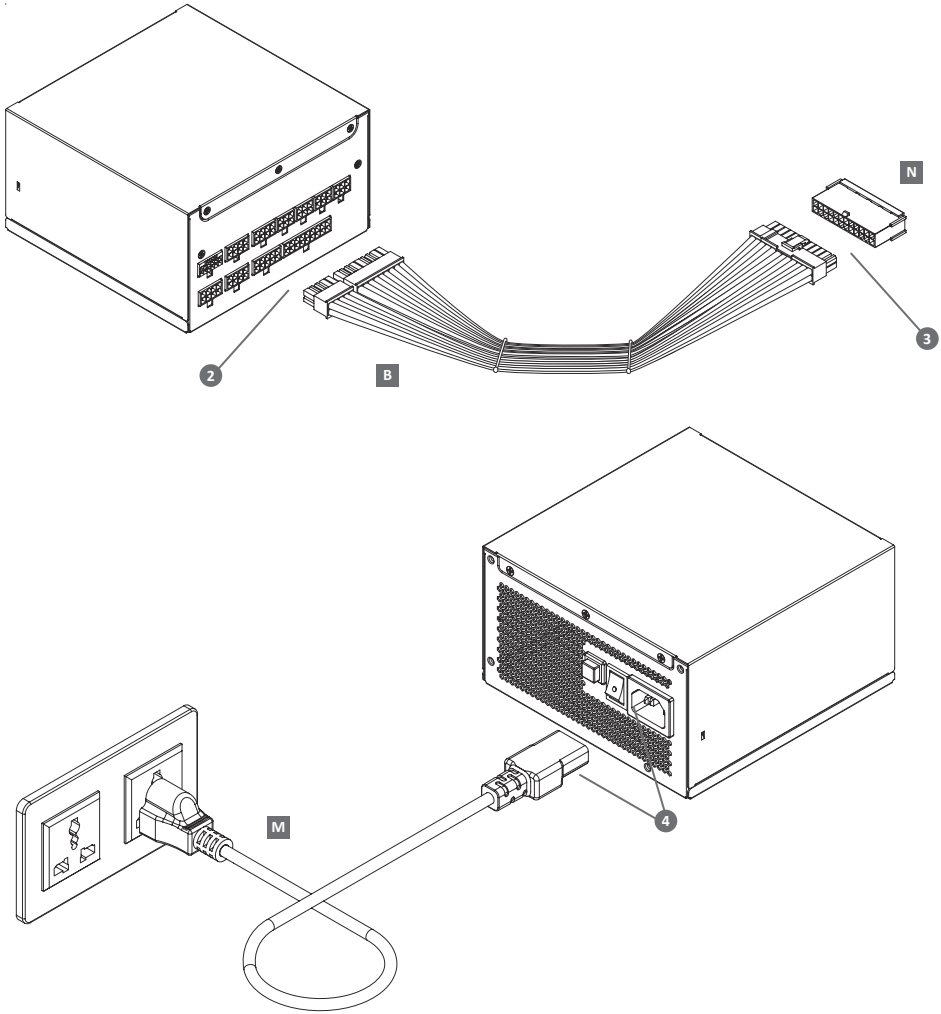
FA

1. RGBهمکد .دیهد راشف RGB رون تلاح 14 باختنا یارب ار RGB همکد
لرتنک و M/B یزاسمگهنیب ات دیهد راشف هینات 3 تدم هب ار RGB همکد
دیوش اجباج RGB همکد

2. کلید روشن/خاموش کلید روشن/خاموش



Test Your PSU
Before You Connect to PC System



1. Take the AC cord and the motherboard cable.
2. Insert the 18 pin and 10 pin connectors to the PSU.
3. Plug in the 24 pin connectors to the tester.
4. Plug in the AC cord and set the I/O switch to “I” to turn on the PSU.
5. PSU fan will spin clockwise at the beginning to clean itself and then turn counterclockwise for several seconds, and stop to activate semi-fanless function.

Test Your PSU
Before You Connect to PC System

DE

Testen Sie Ihr Netzteil, bevor Sie es mit dem PC-System verbinden.

1. Nehmen Sie Netzkabel und Motherboard-Kabel.
2. Stecken Sie die 18-poligen und 10-poligen Anschlüsse in das Netzteil.
3. Stecken Sie den 24-poligen Anschluss in das Testgerät.
4. Stecken Sie das Netzkabel ein und stellen Sie den I/O-Schalter zum Einschalten des Netzteils auf „I“ ein.
5. Der Netzteillüfter dreht sich zu Beginn zur Selbstreinigung im Uhrzeigersinn und dann mehrere Sekunden entgegen dem Uhrzeigersinn und stoppt zur Aktivierung der semi-lüfterlosen Funktion.

FR

Testez votre bloc d'alimentation avant de le connecter au PC.

1. Prenez le cordon d'alimentation et le câble de la carte mère.
2. Insérez les connecteurs 18 broches et 10 broches dans le bloc d'alimentation.
3. Branchez le connecteur 24 broches sur le testeur.
4. Branchez le cordon d'alimentation et mettez le commutateur E/S sur "I" pour allumer le bloc d'alimentation.
5. Le ventilateur du bloc d'alimentation tournera dans le sens des aiguilles d'une montre au début pour le nettoyage, puis tournera dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pendant plusieurs secondes, et finalement s'arrêtera pour activer la demi fonction sans-ventilateur.

IT

Testare la PSU prima del collegamento al sistema del PC.

1. Prendere il cavo CA e il cavo della scheda madre.
2. Inserire i connettori a 18 e 10 pin nela PSU.
3. Collegare il connettore a 24 pin al tester.
4. Collegare il cavo CA e impostare l'interruttore I/O su "I" per accendere la PSU.
5. La ventola della PSU gira in senso orario all'inizio per pulirsi, quindi ruota in senso antiorario per alcuni secondi e si arresta per attivare la funzione semi-fanless.

ES

Pruebe la fuente de alimentación antes de conectarse al sistema de PC.

1. Tome el cable de CA y el cable de la placa base.
2. Inserte los conectores de 18 y 10 contactos en la fuente de alimentación.
3. Enchufe el conector de 24 contactos en el comprobador.
4. Enchufe el cable de CA y establezca el interruptor de E/S en la posición “I” para encender la fuente de alimentación.
5. El ventilador de la fuente de alimentación girará en el sentido de las agujas del reloj al principio para limpiarse y, a continuación, girará en el sentido contrario durante varios segundos y se detendrá para activar la función de ausencia parcial de ventilador.

JP

PCへ接続する前にPSUをテストしてください。

1. AC電源ケーブルとマザーボードケーブルを用意します。
2. 18ピンと10ピンのコネクターをPSUへ接続します。
3. 24ピンコネクターをテスターへ接続します。
4. AC電源コードを接続し、I/Oスイッチを「I」へ切り替えてPSUの電源をオンにします。
5. PSUは起動時にファンを時計方向に回転させて自身の内部を清掃します。続いてファンを反時計方向へ数秒間回転させてから停止し、セミファンレス機能を有効にします。

TW

在連接系統前，測試您的電源供應器。

1. 找到電源線與主板線材。
2. 將18 pin與10 pin接頭與電源供應器連接。
3. 將24 pin接頭與測試器連接。
4. 將電源線插入電源插座，並開啟電源開關。
5. 電源供應器的電扇一開始會順時針轉動，以達到自體清潔效果，而後逆時針轉動幾秒鐘，最後停止以啟動智能無風扇功能。

Test Your PSU
Before You Connect to PC System

CN

在连接系统之前，测试您的电源供应器。

1. 找到电源线与主板线材。
2. 将 18 针与 10 针接口与电源供应器连接。
3. 将24针接口与测试仪连接。
4. 将电源线插入电源插座，并打开电源开关。
5. 电源供应器的电源一开始会顺时针转动，以达到自身清洁效果，而后逆针转动几秒钟，最后停止以启动智能无动力。

RU

Проверьте блок питания перед подключением к ПК.

1. Возьмите шнур переменного тока и кабель материнской платы.
2. Вставьте 18-контактный и 10-контактный разъемы в блок питания.
3. Вставьте 24-контактный разъем в тестер.
4. Вставьте шнур переменного тока и переведите переключатель I/O в положение I, чтобы включить блок питания.
5. Вентилятор блока питания начнет вращаться по часовой стрелке в целях очистки, затем в течение нескольких секунд будет вращаться против часовой стрелки, после чего остановится для активации полубезвентиляторной функции.

PL

Przed podłączeniem do systemu PC, sprawdź swój zasilacz.

1. Przygotuj przewód zasilający i kabel płyty głównej.
2. Włóż do zasilacza złącza 18 pinowe i 10 pinowe.
3. Podłącz do testera złącze 24 pinowe.
4. Podłącz przewód zasilający prądu zmiennego i ustaw przełącznik I/O na “I” w celu włączenia zasilacza.
5. Wentylator zasilacza będzie się początkowo obracał w prawo, aby się oczyścić a następnie, przez kilka sekund, będzie się obracał w lewo i zatrzyma się, aby aktywować funkcję częściowego działania bez wentylatora.

KR

PC 시스템에 연결하기 전에 PSU를 테스트하십시오.

1. AC 코드와 마더보드 케이블을 준비합니다.
2. 18핀 및 10핀 커넥터를 PSU에 끼웁니다.
3. 24핀 커넥터를 테스터에 꽂습니다.
4. AC 코드를 꽂고 I/O 스위치를 “I(켜짐)”로 맞춰 PSU를 켭니다.
5. PSU 팬이 처음에는 시계 방향으로 회전하여 자체 청소를 한 다음 몇 초 동안 시계 반대 방향으로 회전하다가 멈추면서 세미 팬리스 기능을 활성화합니다.

TH

ทดสอบ PSU ของคุณก่อนที่จะเชื่อมต่อกับระบบพีซี

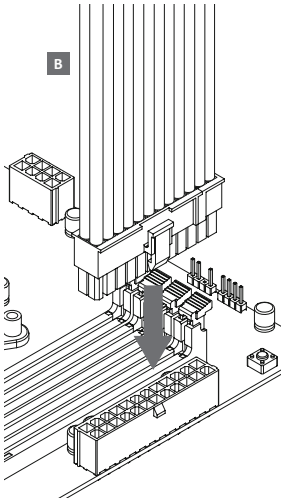
1. ใช้สายไฟ AC และสายเคเบิลเมนบอร์ด
2. เสียบขั้วต่อ 18 พินและ 10 พินเข้ากับ PSU
3. เสียบขั้วต่อ 24 พินเข้ากับเครื่องทดสอบ
4. เสียบสายไฟ AC และตั้งสวิตช์ I/O ไปที่ “I” เพื่อเปิด PSU
5. พัดลม PSU จะหมุนตามเข็มนาฬิกาในช่วงเริ่มต้นเพื่อทำความสะอาดตัวเอง จากนั้นจะหมุนทวนเข็มนาฬิกาเป็นเวลาหลายวินาที และหยุดเพื่อเปิดใช้งานฟังก์ชันกึ่งไร้พัดลม

FA

واحد منبع تغذیه(PSU)خود را پیش از اتصال به کامپیوتر تست کنید.

1. کابل برق AC و کابل مادربورد را بردارید.
2. کانکتورهای 18 پین و 10 پین را وارد PSU کنید .
3. کانکتور 24 پین را به دستگاه تست وصل کنید.
4. کابل برق AC را وصل و کلید I/O را در حالت «I» قرار دهید تا PSUروشن شود.
5. در ابتدا، فنPSUدر جهت عقربه‌های ساعت می‌چرخد تا خود را تمیز کند، سپس چند ثانیه در خلاف عقربه‌های ساعت می‌چرخد و برای فعال‌سازی عملکرد نیمه بدون فن متوقف می‌شود.

Installation-Cable



Motherboard 24 pin

Connect the 24-pin motherboard power.

DE Schließen Sie den 24-poligen Motherboard-Stromanschluss an.

FR Branchez le câble d'alimentation 24 broches de la carte-mère.

IT Collega l'alimentazione della scheda madre a 24 pin.

ES Conecta la alimentación de la placa base de 24 pines.

JP 24ピンのマザーボード電源を接続してください。

TW 連接24 pin主板電源。

CN 连接24 pin主板电源。

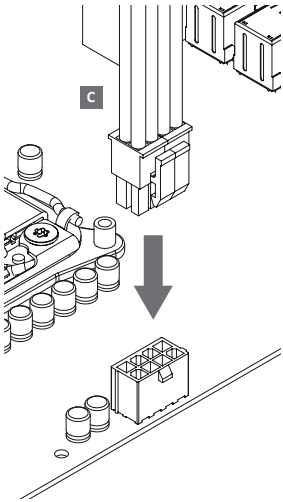
RU Подключите 24-контактное питание материнской платы.

PL Podłącz zasilanie płyty głównej 24-pin.

KR 24핀 마더보드 전원을 연결하세요.

TH ซื่อมต่อสายเมนบอร์ด 24 พิน

FA مادربرد پین 24 تغذیه منبع کردن متصل



CPU 4+4 pin

Connect the 4+4 pin CPU power.

DE Schließen Sie den 4+4-poligen CPU-Stromanschluss an.

FR Branchez le câble d'alimentation 4+4 broches pour processeur.

IT Collega l'alimentazione CPU a 4+4 pin.

ES Conecta la alimentación de la CPU de 4+4 pines.

JP 4+4ピンのCPU電源を接続してください。

TW 連接4+4 pin CPU電源。

CN 连接4+4 pin CPU电源。

RU Подключите 4+4-контактное питание процессора.

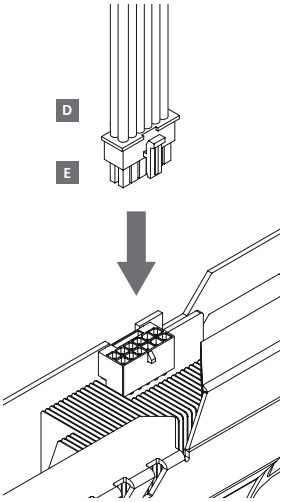
PL Podłącz zasilanie procesora 4+4 pin.

KR 4+4핀 CPU 전원을 연결하세요.

TH เชื่อมต่อสาย CPU 4+4 พิน

FA پین 4+4 یو پی سی نیروی کردن متصل

Installation-Cable



12VHPWR 12+4 pin / 2 * PCIe 8 pin - 12VHPWR

Connect the 12+4 pin connector to your GPU as required.

DE Schließen Sie den 12+4-poligen Anschluss nach Bedarf an Ihre GPU an.

FR Branchez le câble d'alimentation 12+4 broches à votre carte graphique si nécessaire.

IT Collega il connettore a 12+4 pin alla tua GPU secondo le necessità.

ES Conecta el conector de 12+4 pines a tu GPU según sea necesario.

JP 必要に応じて、12+4ピンのコネクタをGPUに接続してください。

TW 根據您的需求，將12+4 pin接頭連接至顯卡。

CN 根据您的需求，将12+4 pin接头连接至显卡。

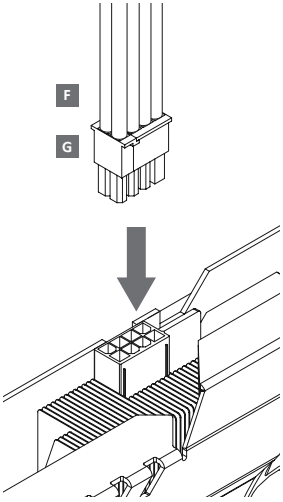
RU Подключите 12+4-контактный разъем к вашему GPU по мере необходимости.

PL Podłącz złącze 12+4 pin do karty graficznej według potrzeb.

KR 필요에 따라 12+4핀 커넥터를 GPU에 연결하세요.

TH เชื่อมต่อ 12+4 พินกับ GPU

FA شما GPU به پین 12+4کانکتورتصال ،نیازصورت در



PCIe 6+2 pin

Connect the PCIe connectors to your GPU as required .

DE Schließen Sie die PCIe-Anschlüsse nach Bedarf an Ihre GPU an.

FR Branchez les connecteurs PCI-Express à votre carte graphique si nécessaire.

IT Collega i connettori PCIe alla tua GPU secondo le necessità.

ES Conecta los conectores PCIe a tu GPU según sea necesario.

JP 必要に応じて、PCIeコネクタをGPUに接続してください。

TW 根據您的需求，將PCIe接頭連接至顯卡。

CN 根据您的需求，将PCIe接头连接至显卡。

RU Подключите разъемы PCIe к вашему GPU по мере необходимости.

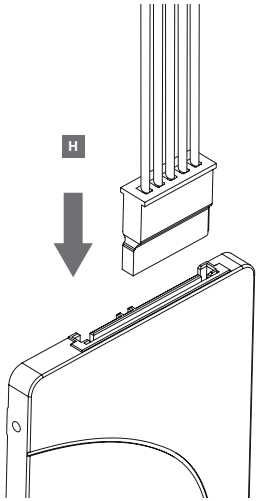
PL Podłącz złącza PCIe do karty graficznej według potrzeb.

KR 필요에 따라 PCIe 커넥터를 GPU에 연결하세요.

TH เชื่อมต่อ PCIe กับ GPU

FA شماGPU به PCIe کانکتورهای اتصال ،نیاز صورت در

Installation-Cable



SATA

Connect the SATA as needed.

DE Schließen Sie das SATA bei Bedarf an.

FR Branchez le SATA suivant vos besoins.

IT Collega l'SATA secondo necessità.

ES Conecta el SATA según sea necesario.

JP 必要に応じてSATAを接続してください。

TW 根據您的需求，連接SATA接頭。

CN 根据您的需求，连接SATA接头。

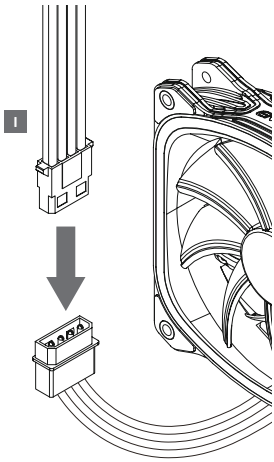
RU Подключите SATA по мере необходимости.

PL Podłącz SATA w razie potrzeby.

KR 필요에 따라 SATA를 연결하세요.

TH เชื่อมต่อสาย SATA

FA اتصال SATA نیاز صورت در



4P Molex

Connect the 4P molex to your fans as required.

DE Schließen Sie den 4-poligen Molex-Anschluss nach Bedarf an Ihre Lüfter an.

FR Branchez le câble molex 4 broches à vos ventilateurs suivant vos besoins.

IT Collega il molex a 4 pin ai tuoi ventole secondo necessità.

ES Conecta el molex de 4P a tus ventiladores según sea necesario.

JP 必要に応じて、4Pモレックスをファンに接続してください。

TW 根據您的需求，將4 P molex連接至風扇。

CN 根据您的需求，将4 P molex连接至风扇。

RU Подключите 4-контактный разъем Molex к вентиляторам по мере необходимости.

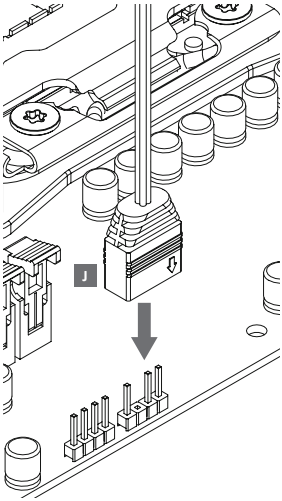
PL Podłącz złącze 4P molex do wentylatorów według potrzeb.

KR 필요에 따라 4P 모렉스를 팬에 연결하세요.

TH เชื่อมต่อ Molex 4P กับพัดลม

FA شماهای فن به مولکس4P اتصال ،نیازصورت در

Installation-Cable



RGB Sync

Connect the 3 pin RGB to the ARGB port on the motherboard.

DE Schließen Sie den 3-poligen RGB-Anschluss an den ARGB-Anschluss auf dem Motherboard an.

FR Reliez le câble RGB 3 broches (+5V/D/-/G) au connecteur ARGB 3 broches de la carte-mère.

IT Collega il pin RGB a 3 pin alla porta ARGB sulla scheda madre.

ES Conecta el RGB de 3 pines al puerto ARGB en la placa base.

JP マザーボードのARGBポートに3ピンRGBを接続してください。

TW 將3 pin RGB接頭與主板上的ARGB 插槽連接。

CN 将3 pin RGB接头与主板上的ARGB 插槽连接。

RU Подключите 3-контактный разъем RGB к порту ARGB на материнской плате.

PL Podłącz 3-pinowe złącze RGB do portu ARGB na płycie głównej.

KR 마더보드의 ARGB 포트에 3 핀 RGB를 연결하세요.

TH เชื่อมต่อ RGB 3 พินกับพอร์ต ARGB บนเมนบอร์ด

FA اتصال 3 پین RGB به پورت ARGB مادربرد روی

*** Please ensure a proper connection to the motherboard.**

Warning

Please only use the modular cables provided in your ENERMAX power supply package. Do NOT use other cables to prevent pin configuration damage to your system and your power supply.

DE Bitte verwenden Sie ausschließlich die modularen Kabel, die diesem Netzteil beiliegen. Andere modulare Kabel haben gegebenenfalls eine abweichende Pinbelegung und können Ihr System und Netzteil beschädigen.

FR Utilisez uniquement les câbles modulaires fournis dans l'emballage de votre alimentation Enermax. N'utilisez jamais d'autres câbles modulaires et ce, afin d'éviter d'abîmer les broches ou endommager votre système et votre alimentation.

IT Si prega di utilizzare solo i cavi modulari forniti nella confezione dell'alimentatore ENERMAX. NON utilizzare altri cavi modulari per evitare danni al vostro sistema e al vostro alimentatore a causa della diversa configurazione dei pin.

ES Se ruega utilizar únicamente los cables modulares que están en el embalaje de la fuente de alimentación ENERMAX. NO utilice otros cables modulares para evitar daños al sistema y a su fuente de alimentación a causa de la diferente configuración de los pines.

JP 付属されている正規の ENERMAX モジュールケーブルだけを使用して下さい。それ以外のケーブルは互換性がない可能性があり、電源ユニットやシステムへの損傷をもたらす恐れがあるため使用しないで下さい。

TW 請依您的ENERMAX電源供應器包裝隨附的模組線材搭配使用。切勿使用標準配件包之外的模組線材，防止損壞您的系統和電源供應器。

CN 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。

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

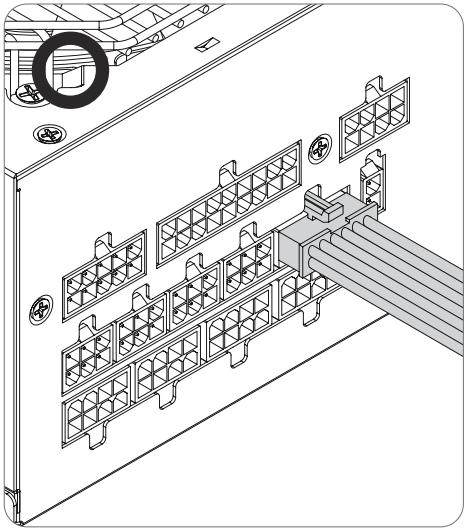
PL Proszę używać wyłącznie kable modularne, które zostały dostarczone z tym zasilaczem, aby zapobiec uszkodzeniu systemu i zasilacza przez odmienne kolejności pinów.

KR ENERMAX 에서 제공 하는 모듈케이블만 사용 하십시요.
핀의 형태가 다른 제품을 사용 하시면 사용 중인 시스템 이나 파워스플라이에 치명적 문제가 발생 할 수 있습니다.
추가적인 모쥴케이블이 필요하시면 고객지원센타로 연락 하시기 바랍니다.

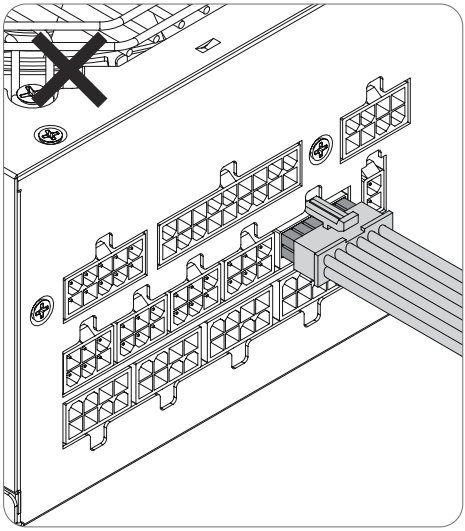
TH กรุณาใช้สายเคเบิ้ลที่ให้มาภายในกล่องอุปกรณ์จ่ายไฟของ Enermax เท่านั้น. อย่าใช้สายเคเบิ้ลอื่นๆ กับอุปกรณ์จ่ายไฟของเรา เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นได้กับอุปกรณ์และระบบของท่าน.

FA دقت مطالعه بفرمایید و مطابق دستورات آن عمل نمایید

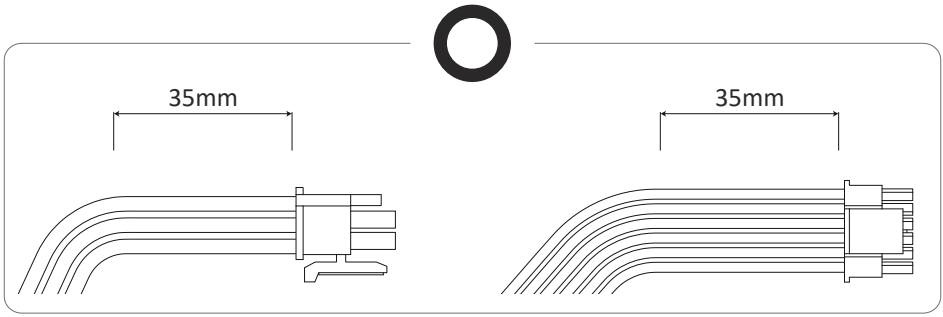
How to Install 12VHPWR Properly?

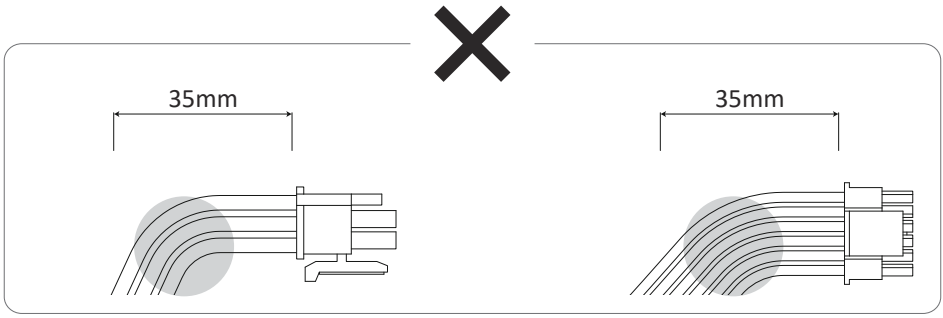


Fully Inserted



NOT Fully Inserted



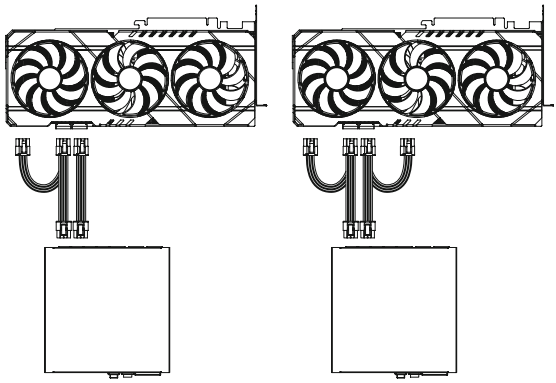


Please avoid vertically or horizontally cable bending too close to the connectors. We suggest a minimum distance of 35mm from the connectors before bending.

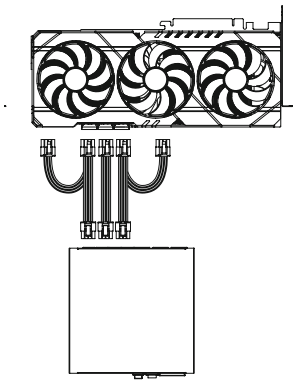
How to Connect Cable to GPU Properly?

Check the power consumption from the official GPU website before installation, and also please see the PCIe slots installation instruction below.

2 PCIe Slots



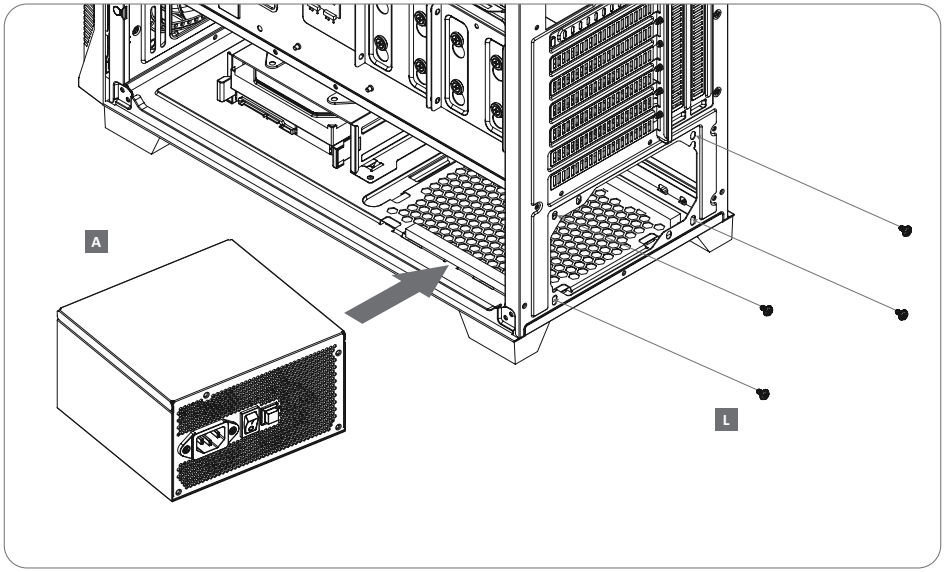
3 PCIe Slots



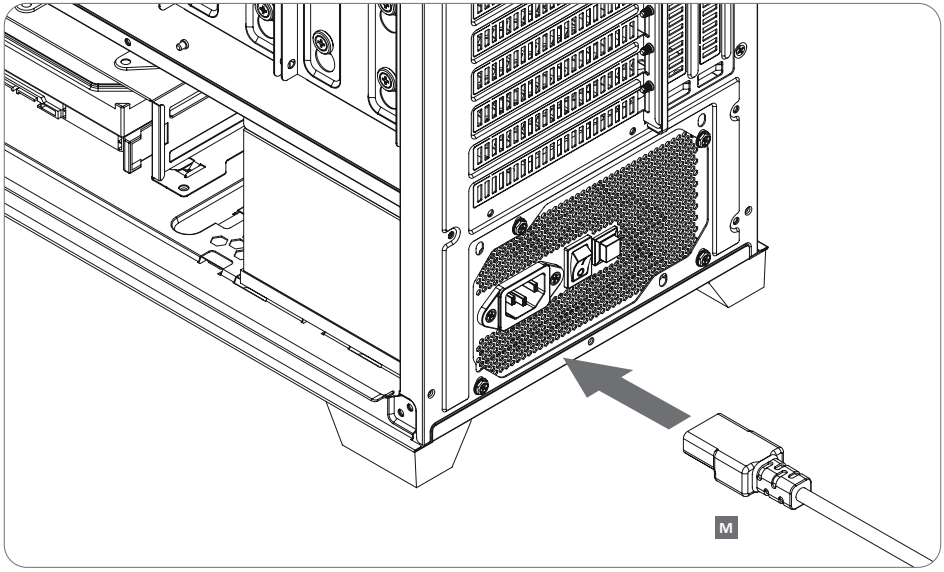
High-powered GPU are usually outfitted with two or three PCIe power connector slots. ENERMAX prefers the use of two or three separate PCIe cables to connect these cards to your PSU.

Installation-PSU

Step 1



Step 2



Specification

Spec. \ Model	ERT850EWT		ERT1050EWT		ERT1200EWT	
AC Input Voltage	100-240VAC,47-63Hz 200-240VAC,47-63Hz (For Korea)					
AC Input Current	11-5.5A 6A (For Korea)		13-6.5A 6.5A (For Korea)		15-7A 7.5A (For Korea)	
DC Output						
	Rated	Combined	Rated	Combined	Rated	Combined
+3.3V	20A	130W	20A	130W	20A	130W
+5V	20A		20A		20A	
+12V	70.5A	846W	87.5A	1050W	100A	1200W
-12V	0.3A	3.6W	0.3A	3.6W	0.3A	3.6W
+5Vsb	3A	15W	3A	15W	3A	15W
Total Power	850W		1050W		1200W	
Environment						
Temp.	Operating : 0°C to +40°C Non-operating : -20°C to +70°C					
Humidity	Operating : 20% to 90% relative humidity (non-condensing). Non-operating : 5% to 95% relative humidity (non-condensing).					
Others						
Power Factor	>0.98 at 230Vac 50Hz(Full load)					
Cooling	One 12cm Fluid Dynamic Bearing fan					
MTBF	100K hours minimum					
Dimension	150(W)*86(H)*140(D) mm					
Safety&EMC	cTUVus, CE, FCC, EAC, BSMI					

Protection

OCP (Over Current Protection)	OCP makes sure that the output of the DC voltage rails remains within safe operating limits.
OVP (Over Voltage Protection)	OVP shuts down the PSU when the DC outputs exceed a certain level, which is determined by the PSU manufacturer.
UVP (Under Voltage Protection)	UVP shuts off the PSU when the voltage under the certain stander.
OPP (Over Power Protection)	OPP shuts off the PSU when the power drawn is between 115% ~ 135% of the rated power.
OTP (Over Temperature Protection)	OTP makes sure that the PSU will shut down when the internal temperature reaches a set point.
SCP (Short Circuit Protection)	SCP makes sure that the PSU shuts down when the 3.3V, 5V, and 12V rails short to any other rail, or to ground. It also ensures that no damage should occur to the unit, or your PC's components in the event of a short.

FAQ

1. **Can't find out the 4 pin CPU cable.**
   We provide two 4+4 pin CPU cables, it can be used in split mode.

2. **How to connect 8 pin PCIe with 6+2 pin PCIe cable?**
   Combine the 6 pin and 2 pin before connecting it to the GPU.

3. **How to connect the motherboard cable?**
   Plug in the 18 pin and 10 pin connectors to the PSU, and insert the 24 pin connector to the motherboard.

4. **Can't power up the PSU successfully.**
   Check if the motherboard and CPU cables are connected to the motherboard exactly, or the PSU will not work.

5. **After installing a new GPU, the PC system crashes frequently.**
   It means the PSU is inadequate for your GPU, before purchasing the PSU, please refer to our PSU calculator tool on ENERMAX website.

6. **The fan won't spin after the PSU power on for a several seconds.**
   PSU fan will spin clockwise at the beginning to clean itself and then turn counterclockwise for several seconds, and stop to activate semi-fanless function.

安全注意事項

請您務必遵循產品安全及操作說明中的指示進行操作，請務必留意產品上及操作說明中的所有警告訊息。
此產品使用於限制區域，為避免人身傷害、電擊、火災或損壞您的裝置，請遵守以下注意事項：

1.一般注意事項：

a. 留意修理標識：除說明文件中有特別說明外，請勿自行修理本產品，打開或拆下標有標識 ⚠ 的產品外殼將可能有觸電的危險。這類元件的內部元件若需修理，應由授權服務供應商完成。
b. 需修理的損壞類型：如有下列情形之一，請先從電源插座中拔下電源線，並與授權服務供應商聯絡修理事宜：
   - 電源線、延長線或插頭損壞
   - 液體滲入產品或將異物掉進產品內
   - 產品被雨淋或浸入水中
   - 產品掉落或損壞
   - 過熱的警示訊息
   - 當遵循操作說明進行時，仍無法正常作業
c. 避開高溫區：應將產品放置在遠離熱源的地方，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. 避開潮濕區：切勿將產品置於潮濕環境中使用。
e. 避免將異物塞入產品：切勿將異物塞入產品的機殼槽口或其他任何開口處，槽口和開口處專為機體散熱和通風而設計，切勿堵塞或掩蓋。
f. 安裝附屬裝置：請勿將產品放置在不穩固的平臺上、貨車、講臺、腳架或之架上，安裝任何附屬裝置均應均需應按照製造廠商的指示進行，且僅可使用製造廠商所建議安裝的附屬裝置。
g. 避免在兒童會出現的地方使用

2.電源線及附屬裝置的安全注意事項：

a. 使用正確的外部電源：產品使用的電源類型必須與該產品額定電源標籤上標明的電源類型一致，如果您不知道應使用何種類型電源，請向授權服務供應場或您當地的電力公司查詢，如果產品使用的是電池或其他電源，請參考隨產品附帶的操作說明。
b. 選擇正確的電壓：若有提供電壓選擇開關請確保電壓選擇開關已設在您使用的正確電壓類型位置(115VAC或230VAC)。
c. 使用認可的電源線：如果您的電腦未配備電源線，請購買當地國所認可使用的電源線。電源線必須符合該產品及其額定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質。此外電源線直徑的最小規格是0.75公釐d.2/18AWG，長度應介於4到6.5英尺(1.2-2公尺)之間，如果您對應使用的電纜類型尚有疑問，請與授權服務供應商聯絡。
d. 仔細佈置電源線：應將電源線佈置在不易被踩壓的地方，請勿在電纜上放置任何物品，以免電源線被擠壓，尤其應注意保護好電源插頭、插座以及電線與電腦的連介面。
e. 超負載：請勿在電源插座、配電盤或便利插座上連接太多的電其而使其超負荷運作，整個系統的負載值不應超過該線路額定值得80%，如果使用配電盤，負載值不應超過配電盤輸入額定值得80%。
f. 注意延長線的額定值：如果您是使用延長線會配電盤，請確保延長線及配電盤符合產品的額定標準，連接到延長線或配電盤上的所有產品的額定電流(安培)總和不應超過此延長線或配電盤的額定電流(安培)值限制的80%。

3.正確使用電源線及連接線：

- 將電源線插入一個方便您隨時插拔的接地電源插座中。
- 請勿讓電源線上的接地插頭失效，接地型插頭設計是一項重要的安全保護功能。
- 需要切斷電腦的電源時，請將電源線從插座中拔出。
- 從插座拔下電纜時，切勿直接拖拉電纜及連接線。請用手握住電纜插頭，再從插座中拔出。

安全注意事項

4.請勿使用電器用電壓轉換器：切勿嘗試使用電器配用的電壓轉換器為電腦提供電源。

5.清潔：清潔前請先從牆上插座中拔下產品的電源線。請勿使用液體清潔劑或氣體清潔劑擦洗。請使用濕布擦拭產品。

6.最大操作環境溫度：40°C。

7.電源容許誤差：+10%,-10%。

8.組裝時的安全注意事項:

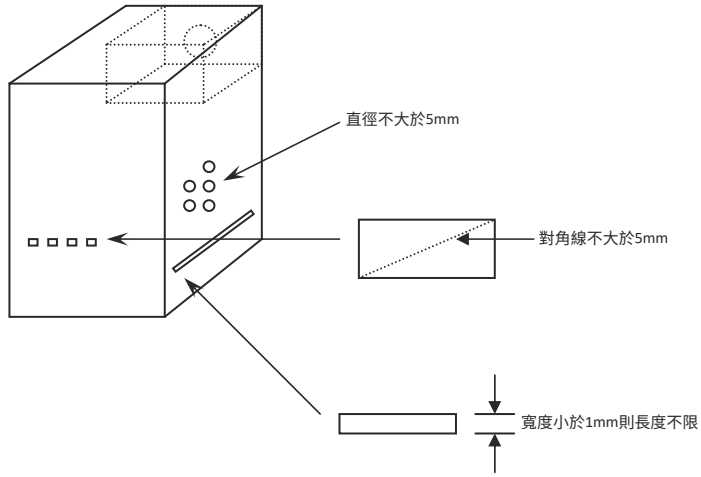
a. 輸出+12V帶有危險能量，組裝前必須先確認電源是否完全斷離，否則會有被電擊的危險。

b. 此產品外殼帶有風扇與電器插接器為外露部份，並符合電氣與防火殼要求，其餘外殼部份均不可外露，且週遭需提供外殼防護不可有任何開孔，否則會有被電擊或起火的危險。

電源供應器安裝外殼使用說明：

為了保護使用者及防火的目的，安裝此電源供應器時，必須安裝於符合下列各項要求的外殼中，並且安裝妥善後，才可接上電源。

1. 外殼材質須為金屬或鋁製外殼
2. 外殼的上方及側邊之圓形開孔，最大內徑不可大於5mm
3. 外殼的上方及側邊之長條型開孔，對角線距離不可大於5mm；若寬度小於1mm，則長度不受限制外殼底部不可有開孔
4. 外殼底部不可有開孔



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 (Cr^{+6})	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
外殼 case	–	o	o	o	o	o
線材 wire	–	o	o	o	o	o
主電路板 The main circuit board	o	o	o	o	o	o
電阻 Resistor	o	o	o	o	o	o
電容 Capacitance	o	o	o	o	o	o
二極體 Diode	–	o	o	o	o	o
貼片二極體 SMD DIODE	–	o	o	o	o	o
集成電路 IC	–	o	o	o	o	o
變壓器/線圈 Transformer /coil	o	o	o	o	o	o
保險絲 FUSE	o	o	o	o	o	o
散熱片 Heat sinks	o	o	o	o	o	o
麥拉絕緣片 Mylar insulation slices	o	o	o	o	o	o
AC開關和插座 Switch and socket	o	o	o	o	o	o
風扇 Fan	o	o	o	o	o	o
塑膠零件 Plastic parts	o	o	o	o	o	o
包裝材料 Packaging materials	o	o	o	o	o	o

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 exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考2. “o”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：“o”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.

© 2023, ENERMAX Technology Corporation,
2F-1 , No. 888, Jing-Guo Road, Taoyuan City (330)
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.

Feb. 2023