

報道関係者各位

2010 年 2 月 26 日

ENERMAX 正規代理店 株式会社リンクスインターナショナル

## 80PLUS 認証取得、超静音を実現した MAGMA ファン搭載 省エネ設計のエコ 80+ II シリーズ 500W 電源 EES500AWT II

ENERMAX 正規代理店 株式会社リンクスインターナショナル(本社:東京都千代田区、代表取締役:川島義之)は、80PLUS 認証取得! 超静音 120mm ファン MAGMA 搭載、省エネ設計のエコ 80+ II シリーズ 500W 電源 EES500AWT II を 2010 年 2 月 27 日より全国の PC パーツ専門店で発売開始いたします。

ENERMAX エコ 80+ II シリーズ EES500AWT II (出力:500W)は、ATX12V Ver.2.3 に準拠した、80PLUS 認証取得の高効率電源です。超静音 120mm 速度自動コントロール機能付きツイスターベアリングファン MAGMA 搭載、日本メーカー製電解コンデンサ搭載、8 重の保護機能を搭載しています。

メイン 24 ピン電源コネクタ、CPU 補助 4+4 ピン電源コネクタ、6+2 ピン PCI-E 電源コネクタ、SATA 電源コネクタ、ペリフェラル電源コネクタ、FDD 電源コネクタを利用できます。最新のデュアル/クアッド CPU や DirectX 11 に対応した最新のグラフィックスカードも安心して使えます。



超静音 120mm 速度自動コントロール機能付きツイスターベアリングファン MAGMA を搭載しています。超静音で耐久性抜群のツイスターベアリング、風量アップを実現したバットウイングブレードを採用しています。

空気を取り込む際に発生する乱気流ノイズを削減するために、ENERMAX 独自の空力デザインを採用しています。最適な空力デザインにより、乱気流ノイズを減らしより多くの空気を電源ユニット内部に取り込み、効果的に冷却します。

PC シャットダウン後、システム内に残った熱を排出するために約 30~60 秒間冷却ファンが回転します。安全性と製品寿命の向上を実現しました。

先端設計の 120mm ファン速度調節機能により、最適な冷却と静音性を実現しました。電源の内部温度と負荷に連動してファンスピードを自動制御します。最高効率を発揮する負荷 50%時でも最低回転数 450rpm(16dB 以下)で動作します。(25℃環境にて)

電源ユニット内部には、アルミニウム製の大型ヒートシンク採用しています。冷却ファンによる垂直な冷却風に対して、冷却性がもっとも高くなるように縦横に細かくヒートシンクを分割し、効率のよいエアフローを構築しています。

日本メーカー製コンデンサを採用しています。大きな電圧変動を受けても劣化しない電極箔に加え、低抵抗電解液の採用により超低 ESR・超低インピーダンスを実現しています。より長寿命で安定した電圧を提供します。

力率改善回路アクティブ PFC は、入力電圧の波形を調整し電源の力率を改善します。ユニバーサル入力、電圧 100-240V 間でコンセントからの交流(AC)入力に対して、自動で切り替えを行います。

過電流保護(OCP)、過電圧保護(OVP)、AC 低電圧保護(UVP AC)、DC 低電圧保護(UVP DC)、過負荷保護(OPP)、過温度保護(OTP)、雷防止保護(SIP)、ショート回路保護(SCP)による保護機能を搭載しています。高レベルの安全を実現しています。

コードガードを搭載しています。専用の金具をコードに固定することで、事故によるコードの引き抜きを防ぎます。

EES500AWT II のコネクタ数は、メイン 24 ピン電源コネクタ×1、CPU 補助 4+4 ピン電源コネクタ×1、6+2 ピン PCI-E 電源コネクタ×2、SATA 電源コネクタ×6、ペリフェラル電源コネクタ×5、FDD 電源コネクタ×1 です。サイズは 150(幅)×140(奥行)×86(高)mm、重さは約 2kg です。製品の保証期間は 3 年間です。有害物質の使用を制限した RoHS 指令に適合した環境に優しい製品です。

## 【EES500AWT II 製品特徴】

### ・高効率&静音電源 エコ 80+ II シリーズ

EES500AWT II (出力:500W)は、ATX12V Ver.2.3 に準拠した、80PLUS 認証取得の高効率電源です。超静音 120mm 速度自動コントロール機能付きツイスターベアリングファン MAGMA 搭載、日本メーカー製電解コンデンサ搭載、8 重の保護機能を搭載しています。

### ・80PLUS 認証取得

80PLUS 認証取得しています。効率性が高いほど、低発熱で静か、そして耐久性が向上します。電気代の節約と環境にやさしい電源です。80PLUS は、電源の負荷率が 20%のとき変換効率が 8%以上、負荷率が 50%のとき変換効率が 80%以上、負荷率が 100%のとき変換効率が 80%以上の効率を持つ電源のみ取得できます。

### ・各種電源コネクタを搭載

メイン 24 ピン電源コネクタ、CPU 補助 4+4 ピン電源コネクタ、6+2 ピン PCI-E 電源コネクタ、SATA 電源コネクタ、ペリフェラル電源コネクタ、FDD 電源コネクタを利用できます。最新のデュアル/クアッド CPU や DirectX 11 に対応した最新のグラフィックスカードも安心して使えます。

### ・ENERMAX 純正 MAGMA ファン搭載

超静音 120mm 速度自動コントロール機能付きツイスターベアリングファン MAGMA を搭載しています。超静音で耐久性抜群のツイスターベアリング、風量アップを実現したバットウイングブレードを採用しています。

### ・乱気流ノイズ低減エアガードデザイン

空気を取り込む際に発生する乱気流ノイズを削減するために、ENERMAX 独自の空力デザインを採用しています。最適な空力デザインにより、乱気流ノイズを減らしより多くの空気を電源ユニット内部に取り込み、効果的に冷却します。

### ・ヒートガード機能搭載

PC シャットダウン後、システム内に残った熱を排出するために約 30～60 秒間冷却ファンが回転します。安全性と製品寿命の向上を実現しました。

### ・スピードガード機能搭載

先端設計の 120mm ファン速度調節機能により、最適な冷却と静音性を実現しました。電源の内部温度と負荷に連動してファンスピードを自動制御します。最高効率を発揮する負荷 50%時でも最低回転数 450rpm(16dB 以下)で動作します。(25℃環境にて)

### ・優れた冷却性能アルミ製の大型ヒートシンク

電源ユニット内部には、アルミニウム製の大型ヒートシンク採用しています。冷却ファンによる垂直な冷却風に対して、冷却性が高くなるように縦横に細かくヒートシンクを分割し、効率のよいエアフローを構築しています。

### ・日本メーカー製電解コンデンサ採用

日本メーカー製コンデンサを採用しています。大きな電圧変動を受けても劣化しない電極箔に加え、低抵抗電解液の採用により超低 ESR・超低インピーダンスを実現しています。より長寿命で安定した電圧を提供します。

### ・アクティブ PFC 搭載、ユニバーサル入力に対応

力率改善回路アクティブ PFC は、入力電圧の波形を調整し電源の力率を改善します。ユニバーサル入力は、電圧 100-240V 間でコンセントからの交流(AC)入力に対して、自動で切り替えを行います。

### ・8 種の保護回路搭載！

過電流保護(OCP)、過電圧保護(OVP)、AC 低電圧保護(UVP AC)、DC 低電圧保護(UVP DC)、過負荷保護(OPP)、過温度保護(OTP)、雷防止保護(SIP)、ショート回路保護(SCP)による保護機能を搭載しています。高レベルの安全を実現しています。

### ・コードカード搭載

専用の金具をコードに固定することで、事故によるコードの引き抜きを防ぎます。

### ・MAGMA タイプ 120mm ファンを同梱！

ENERMAX20 周年を記念して MAGMA タイプ 120mm ファンが同梱されています。ツイスターベアリング、バットウイングブレイドを採用した超静音ファンです。

### ・RoHS 指令に適合！環境に優しい製品です

有害物質の使用を制限した RoHS 指令に適合しています。環境に優しい製品です。

### ・ENERMAX ECO80+シリーズを研究所で徹底解剖！

ASCII.jp と ENERMAX のコラボで実現した特集「ENERMAX ECO80+シリーズを研究所で徹底解剖！」無響室での騒音値測定にて計測された超静音 9dB をあなたも実感してみてください。

## 【EES500AWT II 製品詳細】

|         |                                                                                                                      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 型番      | EES500AWT II                                                                                                         |
| 出力      | 500W                                                                                                                 |
| 規格      | ATX12V v2.3 及び EPS12V 準拠                                                                                             |
| 搭載ファン   | 120mm 速度自動コントロール機能付きツイスターベアリングファン MAGMA                                                                              |
| ファン回転速度 | 450～1800RPM(±10%)                                                                                                    |
| 効率性     | 82～86%(230VAC)80～84%(115VAC)                                                                                         |
| 保護回路    | 過電流保護(OCP)、DC 過電圧保護(OVP DC)、AC 低電圧保護(UVP AC)、<br>DC 低電圧保護(UVP DC)、過負荷保護(OPP)、過温度保護(OTP)、<br>雷防止保護(SIP)、ショート回路保護(SCP) |
| 温度範囲    | 動作時 : 0℃～40℃<br>保管時 : -40℃～70℃                                                                                       |
| 相対湿度範囲  | 動作時 : 温度(25℃)/湿度(85%) 結露しないこと<br>保管時 : 温度(50℃)/湿度(95%) 結露しないこと                                                       |
| 安全性許認可  | cUL、TUV、CCC、GOST-R、CB、BSMI、CE、FCC、KCC                                                                                |
| サイズ     | 150(幅)×140(奥行)×86(高)mm                                                                                               |
| 重量      | 約 2kg                                                                                                                |
| 保証      | 3 年間                                                                                                                 |
| PFC     | アクティブ PFC                                                                                                            |
| RoHS    | 適合                                                                                                                   |
| 80PLUS  | Standard                                                                                                             |
| MTBF    | 100,000 時間(負荷:70%、入力電圧:230VAC/50Hz、温度:25℃時)                                                                          |

## 【EES500AWT II 電源出力】

|       |               |     |           |       |      |       |
|-------|---------------|-----|-----------|-------|------|-------|
| 入力電圧  | 100VAC～240VAC |     |           |       |      |       |
| 入力周波数 | 50Hz～60Hz     |     |           |       |      |       |
| 入力電流  | 7.5-3.5A      |     |           |       |      |       |
| DC 出力 | +3.3V         | +5V | +12V1     | +12V2 | -12V | +5Vsb |
|       | 24A           | 24A | 24A       | 24A   | 0.6A | 3A    |
|       | 130W          |     | 456W(38A) |       | 7.2W | 15W   |
| 定格出力  | 500W          |     |           |       |      |       |
| 最大出力  | 550W          |     |           |       |      |       |

## 【EES500AWT II 電源コネクタ数】

|                     |   |
|---------------------|---|
| メイン 24 ピン電源コネクタ     | 1 |
| 4+4 ピン 12V 電源コネクタ   | 1 |
| 6+2 ピン PCI-E 電源コネクタ | 2 |
| SATA 電源コネクタ         | 6 |
| ペリフェラル電源コネクタ        | 5 |
| FDD 電源コネクタ          | 1 |

## 【EES500AWT II 発売詳細】

-発売日

2010 年 2 月 27 日

-型番

EES500AWT II

-店頭予想売価

10,980 円

-高解像度

<http://www.linkslabo.com/pimage/detail.php?pid=579>

-製品情報ページ:

<http://www.links.co.jp/items/ener-power/ees500awt-2.html>

※製品の仕様と情報は、予告なく変更される可能性があります。

読者からのお問い合わせ先:

ENERMAX 正規代理店

株式会社リンクスインターナショナル

営業部: TEL03-5812-5820 FAX:03-5812-5821

東京都千代田区外神田 6-14-3 神田 KS ビル 1F

URL: <http://www.links.co.jp>

E-mail: [support@links.co.jp](mailto:support@links.co.jp)

報道関係のお問い合わせ先:

ENERMAX 正規代理店

株式会社リンクスインターナショナル

広報担当 地挽 まゆみ

TEL:03-5812-6143 FAX:03-5812-5821

東京都千代田区外神田 6-14-3 神田 KS ビル 1F

E-mail: [jibiki@links.co.jp](mailto:jibiki@links.co.jp)

URL: <http://www.links.co.jp>