

報道関係者各位

2011 年 12 月 21 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 GOLD 認証を取得したセミモジュラー式電源ユニット**  
**独自のDHT技術、最高品質日本メーカー製 105℃電解コンデンサ採用！**  
**静音 139mmツイスターベアリングファン、各種保護回路、安全認証取得**  
**Erp Lot 6、C6 StateIに対応して最高レベルの変換効率、安全性、省電力性を実現！**  
**REVOLUTION87+シリーズ 650W電源 ERV650AWT-G**

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 GOLD 認証取得、最高レベルの変換効率、安全性、省電力性を実現したセミモジュラー式電源ユニット REVOLUTION87+シリーズ 650W 電源 ERV650AWT-G を 2011 年 12 月 22 日より全国の PC パーツ専門店で発売いたします。

## 【ERV650AWT-G】

ERV650AWT-G は、ATX12V Ver.2.3 に準拠した、80PLUS GOLD 認証の高効率電源ユニットです。独自の DHT 技術、日本メーカー製 105℃電解コンデンサ、各種保護回路を搭載して高い信頼性と安全を提供します。ErP Lot6、C6 パワーセービングモードに対応して省電力性も兼ね備え、+12V 3 系統の高出力でありながら最高レベルの変換効率を実現しています。



## 【ERV650AWT-G 製品特徴】

### ・80PLUS GOLD 認証取得

80PLUS GOLD 認証を取得しています。効率性が高いほど、低発熱で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。GOLD は、電源の負荷率が 20% のとき変換効率が 87% 以上、負荷率が 50% のとき変換効率が 90% 以上、負荷率が 100% のとき変換効率が 87% 以上の効率を持つ電源のみ取得できます。

### ・ErP Lot6 サポートで待機電力 1W 以下を実現

ErP Lot6 をサポートします。ErP (Energy-related Products) 指令とは環境配慮設計に関する、欧州連合の新しい指令です。待機電力 1W 以下を実現しています。

### ・ZERO LOAD(0W) デザインを採用

次世代 CPU に実装される C6 パワーセービングモード及び次世代ハイエンドグラフィックスカードに搭載されると推測されるハイブリット省電力モードに対応するため、ZERO LOAD(0W) デザインを採用しています。すべての出力が 0A (アンペア) からでも出力できるので、C6 パワーセービングモード実装の次世代 CPU 及びハイブリット省電力モード搭載の次世代ハイエンドグラフィックスカードを完全サポートします。

### ・高い変換効率、省電力性を実現する独自の DHT 技術搭載

ENERMAX 独自の Dynamic Hybrid Transformer Topology (DHT) を搭載しています。一般的な電源が周波数固定の変換に対して、60kHz~120kHz の間で負荷に応じて電圧を変化させることで高い変換効率と省電力性を実現しています。

### ・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。Core i5/i7 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。脱着式ケーブルを採用しています。ケーブルの混線が少なく、ケース内部に最適なエアフローを構築できます。

### ・ケーブルは一部取り外し可能なセミモジュラー式

ケーブルは一部取り外し可能なセミモジュラー式を採用しています。必ず使用する直付ケーブルに加え、システム構成に応じて電源ケーブルを選択することができます。ケーブルの混線が少なく、ケース内部に最適なエアフローを構築できます。見た目もすっきりキレイに配線できます。

### ・3 系統 12V 出力により安定した電力を供給

強力な 3 系統+12V 出力を備えています。安定かつ強力な電力を供給できます。最大で 4 個の PCI-E 電源、8 個の SATA 電源、8 個のペリフェラル電源を利用できます。

### ・最新規格のコネクタにいち早く対応

最新規格のコネクタにいち早く対応しています。本体に 12 ピンソケットを搭載しており、将来的に CPU やグラフィックスカードの 10 ピン、もしくは 12 ピンコネクタに対応します。

### ・乱気流ノイズ低減エアガードデザイン

搭載している 139mm ツイスターベアリングファンには、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。

### ・オートスピードコントロール機能搭載

抜群の冷却性能と静音性能を発揮する優れたオートスピードコントロール機能を搭載しています。電源内部の温度や負荷に連動してファン速度を 550~1200rpm の間で制御します。

### ・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す。

### ・優れた冷却性能アルミ製の大型ヒートシンク

アルミニウム製のヒートシンクを搭載しています。ヒートシンクは最も効果的に冷却が行えるように配置されており、電源ユニット内部に効率のよいエアフローを構築します。

### ・日本メーカー製 105°C 電解コンデンサ搭載

過酷な環境下でも安定した電圧を実現する日本メーカー製 105°C 電解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 用高性能フレックスコア

高性能フレックスコアを採用することにより、電流の湾曲を修正し、優れた整流性能を発揮します。電源が不安定な状況下でも、安定した出力が得られます。ワールドワイド入力 100-240VAC 下で、力率最大 99% の安定したクリーンな電力を実現します。

### ・安定した出力をサポートするメイントランス

各電源容量の出力をサポートするメイントランスを採用しています。許容量が大きく、変圧ロスを最小限に抑え優れた安定性を実現します。

### ・耐久性に優れた+5Vsb 出力専用トランス

+5Vsb トランスは、USB デバイスなどへ電力を提供しているトランスです。そのため常に電気が流れています。耐久性に優れた+5Vsb 出力専用トランスを採用しています。

### ・温度と磨耗に強い高性能なセンダストコア

DC 出力側に高性能なセンダストコアを採用しています。幅広い負荷範囲に対応すると共に、温度と磨耗に強い耐性を持っています。鉄損を抑え、非常に安定した DC 出力を実現します。

### ・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。

### ・高レベルの安全を実現した各種保護回路

過電流保護(OCP)、過電圧保護(OVP)、DC 低電圧保護(UVP)、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。また、安全性認証、UL/cUL(LEVEL 6)、TUV、GOST、CB、BSMI を取得しています。

### ・コードガード搭載

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。

### ・安心の 5 年保証

ENERMAX は、正規代理店株式会社リンクスインターナショナルを通して、日本国内で販売されている製品を対象に、製品付帯の保証サービスを提供しています。保証期間は製品購入から 5 年間です。

### ・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。

## 【ERV650AWT-G 製品詳細】

型番	ERV650AWT-G
出力	650W
規格	ATX12V v2.3 及び EPS12V 準拠
搭載ファン	139mm ツイスターベアリングファン
ファン回転数	550～1200rpm
保護回路	過電流保護(OCP)、過電圧保護(OVP)、DC 低電圧保護(UVP)、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)
温度範囲	動作時：0℃～50℃ 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 保管時：温度(50℃)/湿度(95%) 結露しないこと

安全性許認可	UL/cUL(LEVEL 6)、TUV、GOST、CB、BSMI
EMC	CE、FCC、KCC
サイズ	150(幅) × 160(奥行) × 86(高)mm
重量	約 1.9kg
保証	5 年間
PFC	アクティブ PFC
80PLUS	GOLD
MTBF	100,000 時間(負荷:70% 、入力電圧:230VAC/50Hz 、温度:25℃時)

## 【ERV650AWT-G 電源出力】

入力電圧	100-240VAC						
入力周波数	50Hz～60Hz						
入力電流	8.5-3.5A						
DC 出力	+3.3V	+5V	+12V1	+12V2	+12V3	-12V	+5Vsb
	24A	24A	25A	25A	25A	0.5A	3A
	120W		648W(54A)			6W	15W
定格出力	650W						
最大出力	715W						

## 【ERV650AWT-G 電源コネクタ数】

コネクタ種類	直結コネクタ数	プラグインコネクタ数
メイン 24 ピン電源コネクタ	1	--
CPU 補助 8 ピン電源コネクタ	--	--
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	--	4
SATA 電源コネクタ	--	8
ペリフェラル電源コネクタ	--	8
FDD 電源コネクタ	--	1

## 【ERV650AWT-G モジュラーケーブル数】

出力ソケット数	8(PCI-E 用 3)
6+2 ピン PCI-E 電源 モジュラーケーブル約 50 cm (1 本に 2 つの 6+2 ピン PCI-E 電源コネクタ)	2
SATA 電源 モジュラーケーブル約 90 cm (1 本に 4 つの SATA 電源コネクタ)	1
ペリフェラル電源+SATA 電源モジュラーケーブル約 90cm	2

(1 本にペリフェラル電源コネクタ×2 と SATA 電源コネクタ×2)	
ペリフェラル電源+FDD 電源 モジュラーケーブル約 105 cm	1
(1 本にペリフェラル電源コネクタ×4 と FDD 電源コネクタ×1)	

## 【ERV650AWT-G 発売詳細】

### ◆型番

ERV650AWT-G

### ◆発売日

2011 年 12 月 22 日

### ◆店頭予想売価

19,800 円前後

### ◆製品情報ページ

<http://www.links.co.jp/items/ener-power/erv650awtg.html>

### ◆高解像度

<http://www.linkslabo.com/pimage/detail.php?pid=1280>

※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 6-14-2 サカイ末広ビル 7F

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

TEL: 03-5812-6149 FAX: 03-5812-5821

東京都千代田区外神田 6-14-2 サカイ末広ビル 7F

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

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