

報道関係者各位

2010年8月6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 SILVER トップクラスの効率を実現した電源！  
8種の保護回路、139mm ファン搭載！日本メーカー製コンデンサ採用！  
REVOLUTION85+ Compact シリーズ 1020W 電源 ERV1020EWT**

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 SILVER トップクラスの効率を実現した電源、8種の保護回路、139mm ファン搭載！REVOLUTION85+ Compact シリーズ 1020W 電源 ERV1020EWT を2010年8月14日より全国のPCパーツ専門店にて発売開始いたします。

ERV1020EWT は、ATX12V Ver.2.3 に準拠した、80PLUS SILVER 認証の電源ユニットです。日本メーカー製のコンデンサ、8種の保護回路を搭載し、最高レベルの安全性を実現しています。一般的に利用される負荷率 20%から 50%時、80PLUS GOLD をしのぐ常時 90%を超える効率を実現します。

80PLUS SILVER 認証を取得しています。SILVER は、電源の負荷率が 20%のとき変換効率が 85%以上、負荷率が 50%のとき変換効率が 88%以上、負荷率が 100%のとき変換効率が 85% 以上の効率を持つ電源のみ取得できます。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。



99% 12V 出力をサポートするトランスデザインを採用しています。全体の出力の 99%を 12V 出力にすることを實現し、ハイエンドの CPU 及び GPU を搭載したシステムや次世代の CPU やグラフィックスカードをサポートします。

メイン 24ピン電源コネクタ、CPU 補助 8ピン電源コネクタ、GPU 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。

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。

強力な 4 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 6 個の PCI-E 電源、12 個の SATA 電源、6 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。

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。

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 800~2000rpm の間で制御します。

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す。

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。

過酷な 50°C 環境下でも安定した電圧を実現する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。

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。

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 出力専用トランスを採用しています。+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。

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。

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ます。

ERV1020EWT 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、CPU 補助 8 ピン電源コネクタ × 1、6+2 ピン PCI-E 電源コネクタ × 6※、ペリフェラル電源コネクタ × 6※、SATA 電源コネクタ × 12※、FDD 電源コネクタ × 1※ です。サイズは 150 (幅) × 175 (奥行) × 86 (高) mm、重さは約 2.95kg です。製品の保証期間は 5 年間です。

※利用するモジュラーケーブルにより異なります。利用できる最大のコネクタ数です。

## 【ERV1020EWT 製品特徴】

### ・80PLUS SILVER トップクラスの高効率 1020W 電源

ERV1020EWT は、ATX12V Ver.2.3 に準拠した、80PLUS SILVER 認証の電源ユニットです。日本メーカー製のコンデンサ、8種の保護回路を搭載し、最高レベルの安全性を実現しています。一般的に利用される負荷率 20%から 50%時、80PLUS GOLD をしのぐ常時 90%を超える効率を実現します。

### ・80PLUS SILVER 認証取得

80PLUS SILVER は、電源の負荷率が 20%のとき変換効率が 85%以上、負荷率が 50%のとき変換効率が 88%以上、負荷率が 100%のとき変換効率が 85% 以上の効率を持つ電源のみ取得できます。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。

[http://www.80plus.org/manu/psu/psu\\_reports/ENERMAX\\_ERV1020EWT\\_ECOS\\_1992\\_1020W\\_Report.pdf](http://www.80plus.org/manu/psu/psu_reports/ENERMAX_ERV1020EWT_ECOS_1992_1020W_Report.pdf)

### ・99% 12V 出力をサポートするトランスデザイン

全体の出力の 99%を 12V 出力にすることを實現し、ハイエンドの CPU 及び GPU を搭載したシステムや次世代の CPU やグラフィックスカードをサポートします。

### ・各種電源コネクタを搭載

メイン 24 ピン電源コネクタ、GPU 補助 8 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。

### ・着脱式モジュラーケーブル採用

システム構成に応じた電源ケーブル選択をすることができます。ケーブルの混線が少なく、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。

### ・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

### ・4 系統 12V 出力により安定した電力を供給

強力な 4 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 6 個の PCI-E 電源、12 個の SATA 電源、6 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 800~2000rpm 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。

### ・日本メーカー製コンデンサ採用

過酷な 50°C 環境下でも安定した電圧を実現する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。

### ・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。

### ・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、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5年です。

## ・EVGA 社とのコラボで実証されたハイパワー電源

EVGA 社とのコラボで、ERV1020EWT の動作デモが実現しました。ハイパワーを要するシステム構成、GTX 480 3-Way SLIにて安定した動作が確認できました。詳しくはこちらをご覧ください。

<http://ameblo.jp/enermaxjapan-blog/entry-10590353086.html>

## 【ERV1020EWT 製品詳細】

型番	ERV1020EWT
出力	1020W
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	800~2000rpm
保護回路	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)
温度範囲	動作時 : 0°C~50°C 保管時 : -40°C~70°C
相対湿度範囲	動作時 : 温度(25°C)/湿度(85%) 結露しないこと 保管時 : 温度(50°C)/湿度(95%) 結露しないこと
安全性許認可	cUL、TUV、CCC、CB repot、BSMI、GOST-R
EMC	CE、FCC、KCC
サイズ	150(幅)×190(奥行)×86(高)mm
重量	約 2.95kg
保証	5年間
PFC	アクティブ PFC
80PLUS	SILVER
MTBF	100,000 時間(負荷:70%、入力電圧:230VAC/50Hz、温度:25°C時)

## 【ERV1020EWT 電源出力】

入力電圧	100-240VAC							
入力周波数	50Hz~60Hz							
入力電流	11-5.5A							
DC 出力	+3.3V	+5V	+12V1	+12V2	+12V3	+12V4	-12V	+5Vsb

	24A	24A	35A	35A	35A	35A	0.5A	3A
	120W		1020W(85A)				6W	15W
定格出力	1020W							
最大出力	1120W							

## 【ERV1020EWT 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	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	4
SATA 電源コネクタ	-	12
周辺機器電源コネクタ	-	6
FDD 電源コネクタ	-	1

## 【ERV1020EWT 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)	3
周辺機器電源 モジュラーケーブル約 90 cm (1 本に 3 つの周辺機器電源コネクタ)	1
周辺機器電源+FDD 電源 モジュラーケーブル約 90 cm (1 本に 3 つの周辺機器電源コネクタと 1 つの FDD 電源コネクタ)	1

## 【ERV1020EWT 発売詳細】

-型番

ERV1020EWT

-発売日

2010年8月14日

-店頭予想売価

35,800円前後

-製品情報ページ

<http://www.links.co.jp/items/ener-power/erv1020ewt.html>

-高解像度

<http://www.linkslabo.com/pimage/detail.php?pid=817>

※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>