

報道関係者各位

2012 年 5 月 23 日

LEPA 正規代理店 株式会社リンクスインターナショナル

80PLUS GOLD 認証取得 6 系統 1600Wハイエンド電源ユニット
信頼の日本メーカー製 105℃電解コンデンサ搭載
電圧 0V状態でのスイッチングを可能にしたZVS回路
優れた変換効率を実現するフルブリッジDC-DCコンバータ
大口径 135mmの自動回転数制御ボールベアリングファン搭載
ErP Lot6 サポートで待機電力 1W以下を実現
スーパーコンピュータ、ワークステーション用途にも対応LEPA G1600-MA

LEPA 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、6 系統 1600W ハイエンド電源ユニット G1600-MA を 2012 年 5 月 28 日より全国の PC パーツ専門店にて発売いたします。また、新規取り扱い店舗および法人見積もりを受け付けています。

【G1600-MA】

G1600-MA は、ATX12V Ver.2.3 と EPS12V v2.92 に準拠、80PLUS GOLD 認証を取得した電源ユニットです。容量 1600W、+12V 6 系統を採用しています。日本メーカー製 105℃電解コンデンサ、高品質部材を使用し熱放散に優れた基盤設計、圧倒的な高出力を実現するハイエンド電源ユニットです。



【G1600-MA 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。一般的な製品に比べ最大 20%効率を向上させる先進の+5VSB 回路設計により、待機電力 1W 以下を実現しています。

・信頼の日本メーカー製 105℃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℃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。

・高出力を支える大容量メイントランス

各電源容量の出力をサポートする大容量の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安定した 12V 出力を生成します。

・電圧 0V スイッチング回路 Zero Voltage Switching

電圧が 0V 状態でスイッチング回路の ON/OFF を可能にした、ZVS(Zero Voltage Switching)回路を採用しています。従来のスイッチングで発生した高周波ノイズやサージ電圧を抑制、回路にストレスをかけず損失のないスムーズなスイッチングを可能にします。

・優れた変換効率を実現するフルブリッジ DC-DC コンバータ

フルブリッジ DC-DC コンバータを採用しています。従来の 2 倍、4 つのトランジスタによってより多くの電力の変換が可能です。DC-DC コンバータ回路と各出力コネクタ基盤を分け、回路全体の熱放散性を高め高負荷時でも低発熱で安定した出力を実現します。

・優れた冷却性能を誇る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。

・ケーブルは全て取り外し可能なフルモジュラー式

ケーブルは全て取り外し可能なフルモジュラー式を採用しています。システム構成に応じた電源ケーブルのみ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。

・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 8 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。第 3 世代 Intel Core プロセッサ、第 2 世代 Intel Core i7/i5/i3、Pentium G や Celeron G、DirectX 11 に対応した最新のグラフィックスカードに対応します。

・4-way マルチグラフィックスに対応する強力な 6 系統 12V 出力

6 系統の 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 10 個の PCI-E 電源、14 個の SATA 電源、10 個のペリフェラル電源を利用できます。4-way GPU によるマルチグラフィックスや、Dual CPU などのワークステーション用途にも対応します。

※もっとも高い安定性と安全性を確保するため、6 系統 12V をすべて使用することをお勧めします。また、1200W 以上の出力を必要とする環境の際は、必ず 6 系統 12V をすべて使用してください。

・強度と冷却性能を高めたハニカム構造を採用

ハニカム構造のファンガードデザインを採用しています。正六角形の構造がファンガードの強度を高め、乱気流をノイズを抑制し最適なエアフローを構築します。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。

・135mm の回転速度自動コントロールファン搭載

優れた冷却性能と静音性能を発揮する回転速度自動コントロールファンを搭載しています。135mm の大口径ボールベアリングファンは、電源内部の温度や負荷に連動して最適な回転数に制御されます。

・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 115-240V 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 115-240V 下で、力率最大 99%の安定したクリーンな電力を実現しました。

・高レベルの安全を実現した各種保護回路

最高レベルの安全を実現するため、過電圧保護(OVP)、AC 低電圧保護(UVP AC)、DC 低電圧保護(UVP DC)、過電流保護(OCP)、過温度保護(OTP)、ショート回路保護(SCP)機能を搭載しています。

【G1600-MA スペック】

型番	G1600-MA
出力	1600W
規格	ATX12V v2.3 及び EPS12V v2.92 準拠
搭載ファン	135mm ポールベアリングファン(回転速度自動コントロールファン)
保護回路	過電圧保護(OVP)、AC 低電圧保護(UVP AC)、DC 低電圧保護(UVP DC)、過電流保護(OCP)、過温度保護(OTP)、ショート回路保護(SCP)
安全性許認可	FCC
温度範囲	動作時：0℃～40℃
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
製品サイズ	150(幅)×180(奥行)×86(高)mm
重量	約 2.4kg
MTBF	100,000 時間(負荷:70%、入力電圧:230VAC/50Hz、温度:25℃時)
PFC	アクティブ PFC
80PLUS	GOLD
保証	3 年間
パッケージサイズ	360(幅)×280(奥行)×110(高)mm

【G1600-MA 出力】

入力電圧	115-240VAC				
入力周波数	50Hz-60Hz				
入力電流	16-8A				
DC 出力	DC 出力			定格出力	最大出力
	+3.3V	25A	140W	1600W	1700W
	+5V	25A			
	+12V1	20A	1596W(133A)		
	+12V2	20A			
	+12V3	30A			
	+12V4	30A			
	+12V5	30A			

	+12V6	30A			
	-12V	0.5A	6W		
	+5Vsb	4A	20W		
※もっとも高い安定性と安全性を確保するため、6系統 12Vをすべて使用することをお勧めします。また、1200W 以上の出力を必要とする環境の際は、必ず 6 系統 12V をすべて使用してください。					

【G1600-MA 電源コネクタ数】

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	2
CPU 補助 4 ピン電源コネクタ	1
6+2 ピン PCI-E 電源コネクタ	10
SATA 電源コネクタ	14
ペリフェラル電源コネクタ	10
FDD 電源コネクタ	2

【G1600-MA モジュラーケーブル数】

出力ソケット数	14 (PCI-E 用 × 6)
メイン 24 ピン電源約 60cm+CPU 補助電源モジュラーケーブル約 65cm (1 本にメイン 24 ピン電源コネクタ × 1 と CPU 補助 8 ピン電源コネクタ × 1)	1
CPU 補助電源モジュラーケーブル約 60cm (1 本に CPU 補助 8 ピン電源コネクタ × 1 と CPU 補助 4 ピン電源コネクタ × 1)	1
6+2 ピン PCI-E 電源モジュラーケーブル約 50cm (1 本に 6+2 ピン PCI-E 電源コネクタ × 2)	5
SATA 電源モジュラーケーブル約 90cm (1 本に SATA 電源コネクタ × 4)	3
ペリフェラル電源+FDD 電源モジュラーケーブル約 105cm (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)	2
ペリフェラル電源+SATA 電源モジュラーケーブル約 90cm (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)	1

【G1600-MA 発売詳細】

◆ 型番

G1600-MA

◆ 発売日

2012 年 5 月 28 日

◆店頭予想売価

31,800 円前後

◆製品情報ページ

<http://www.links.co.jp/item/g1600-ma/>

※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:

LEPA 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

報道関係のお問い合わせ先:

LEPA 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