

2023年6月2日

株式会社 DEE

株式会社 DEE iCAT 事業部は、250W GaN PASSIVE AIO ATX パワーサプライ PWR-L2GaN を発表しました。キーワードは "GaN" と "PASSIVE" です。



GaN は従来のシリコンよりも優れた性能を持ち、より高い電力変換効率を実現できる半導体材料で、省エネルギー効果も高く、環境にも優しい特徴を持っています。

さらに、"PASSIVE"という言葉も重要です。これはファンレス設計を指しています。従来のパワーサプライにはファンが搭載されており、冷却のために常に動作していました。しかし、この新製品では、ファンが不要であり、完全に静音かつメンテナンスフリーな運用が可能です。これは、特に静音性が求められる環境や、オーディオ機器などの高品質なオーディオ用コンピューターに適しています。

250W の出力は、多くのデスクトップコンピューターや小型サーバーに対して十分なパワーを提供できるレベルです。また、ATX フォームファクターを採用しているため、一般的な PC ケースやマザーボードとの互換性があります。サイズは FlexATX 電源より小さく世界最小サイズです。

この電源は、モジュラー ATX 出力をサポートするだけでなく、同期ケーブルを介して 2 台目の PWR-L2GaN との同期もサポートします。2 つの PWR-L2GaN 電源を同期すると、強力でありながら完全にパッシブな 500W ATX PSU を形成できます。1 つはマザーボードと CPU に電力を供給し、もう 1 つは GPU カードに電力を供給できます

この新しい PWR-L2GaN パワーサプライによって、エネルギー効率の向上、静音性、メンテナンスの不要さなど、ユーザーにとって大きな利点をもたらすことを期待しています。また、環境にも優しい製品であることから、エコ意識の高いユーザーやグリーンテクノロジーの支持者にもアピールすることでしょう。

#### <製品特徴>

PWR-L2GaN 250W passive GaN AIO(All-In-One) ATX Power Supply は、最先端の GaN (GALLIUM NITRIDE) テクノロジーを用いた世界最小の ATX PSU です。

PWR-L2GaN はフルパッシブで、170\*55\*25mm の小さなフットプリントと超薄型のプロファイルを備えています。SFF PC ケースとの相性は抜群です。

PWR-L2GaN は、フルアルミニウム合金製のボディを採用し、熱を素早く放出することができます。このため、PWR-L2GaN は、ホームシアターやレコーディングラボで求められる、全負荷時のゼロノイズ動作を実現しています。

PWR-L2GaN は、最先端の GaN チップと高効率の LLC+PFC 構造により、1W/cm<sup>3</sup>の壁を破る超高電力密度 1.18W/cm<sup>3</sup>を達成しました。

PWR-L2GaN は、モジュール式 ATX 出力に対応するだけでなく、同期ケーブル (パッケージに同梱) を介して 2 台目の PWR-L2GaN との同期にも対応しています。2 台の PWR-L2GaN を同期させることで、パワフルかつフルパッシブな 500W ATX PSU を構成することができます。1 台はマザーボードと CPU に、もう 1 台は GPU カードに電力を供給することができます。

PWR-L2GaN は、先進の PFC+LLC 構造を採用し、レベル V エネルギー効率規格を満たしながら、全負荷時に 94%の効率を達成しました。PFC には車載用 GaN FET を 2 個、LLC には車載用 GaN FET を 2 個使用しています。PWR-L2GaN は、ATX 1KV 8A TTR8MF チップを 4 個使用して全波整流を行い、出力段の安定した電流を保証しています。1%抵抗により、チェーン上のすべてのキーポイントに偏差がないことを保証しています。

PWR-L2GaN は、ユニボディのフラットトランスを採用し、優れた安定性と振動によるノイズを排除しています。4 層の 2 オンス銅基板は、大電流アプリケーションに最適で、GaN FET の熱を素早く放出します。150μF ルビコンフィルターCAP と 9000μF ソリッド CAP は超長寿命です。3 段階の AC フィルター回路 (2LC+1CLC) により、送電線からの干渉を排除しています。

#### <価格>

モデル名	JAN Code	価格
PWR-L2GaN	4562430951780	35,000 (税込)

販売開始日 6月5日

<仕様>

**ワット数:** 250W (効率 94%)。

**入力電圧:** 100 V 50/60hz

**アイドル電力:** <0.4W/0.

**動作温度:** -10°C ~ 75°C

<外形寸法・重量>

170(D) x 55 (W) x 25 (H) mm、360 グラム

<付属品>

IEC C14 AC- 2 つの ELR コネクタ ケーブル (20cm)

IEC C6 AC- 2 つの ELR コネクタ ケーブル (20cm)

24PIN (20+4PIN) ATX PSU (25cm) )

CPU EPS 8PIN (4+4PIN) ケーブル (45cm)

PCIE 赤コネクタ、デュアル 8PIN (6+2PIN) ケーブル (45cm)

SATA 電源ケーブル (4 つの SATA 電源コネクタ付き) (45cm)

同期ケーブル(45cm)

前面取り付けプレート

<製品情報>

<https://icat-inc.com/PWR-L2GaN.html>

<https://www.facebook.com/iCAT.Inc/>

[https://twitter.com/icat\\_inc](https://twitter.com/icat_inc)

<http://icat-inc.com/pdf/2023-CY23-iCATCatalog.pdf>

株式会社 DEE は iCAT 社の国内総代理店です。