



## Press Information

### 電源製品

## 小型・高効率・ピーク負荷対応 AC-DC 電源 ZWP300 シリーズを受注開始

- 小型、高効率（94%）、高電力密度（1.2W/cm<sup>3</sup>）
- ピーク出力対応：ピーク出力電力 650W、定格電力 300W（自然空冷） / 420W（強制空冷）
- 各種安全規格を認証：IEC/UL/CSA/EN62368-1 各認証、EN62477-1 (OVCIII) 認証

2026 年 4 月 22 日

TDK 株式会社（社長：齋藤 昇）は TDK-Lambda ブランドの基板型 AC-DC コンバータ ZWP300 を新たに開発したことを発表します。TDK ラムダ株式会社（社長：尾野 哲一）が、2026 年 6 月より受注を開始します。

本シリーズは、ピーク出力対応可能な基板型 AC-DC 電源で、瞬間的な大電力（最大 650W）を必要とする用途において、安定した動作を実現します。最大効率 94%（Typ.）により電源内部で発生する損失を大幅に低減し、発熱を抑えることで、放熱設計の負担を軽減しました。これにより冷却部材や実装スペースを最小化でき、既存モデルに比べ出力電力を 35%UP させ、約 30%の小型化を実現しています。

形状は、ベースプレート構造を採用することで、従来基板型電源には必要なスペーサーが不要となり、取り付けが容易になりました。また、低背化を実現しています。

TDK ラムダは、エネルギー効率の向上を通じた装置の省エネルギー化に貢献する電源製品の開発に注力しています。今後も幅広い産業分野に向けた電源ソリューションを拡充し、持続可能な社会の実現に貢献してまいります。

-----

主な用途

- FA、工作機械、半導体製造装置、ロボットなど

主な特長と利点

- 小型 & 高効率

電源の小型化により装置電源実装スペースの削減に貢献

高効率 94% (Typ.) により、装置の電力消費量削減に貢献

- ベースプレート構造を採用

ベースプレート構造採用により取付金具の用意が不要

取付金具不要により、低背化を実現

- ピーク負荷対応

自然空冷、強制空冷\*共にピーク出力 650W 対応 \*2026 年 10 月追加予定

- 広い動作温度範囲

周囲温度 -20°C~+70°C (デレレーティングあり)

- 安全規格

IEC/UL/CSA/EN62368-1 各認証

EN62477-1 (OVC III) 認証

主な仕様

モデル	ZWP300-650-XX
入力電圧範囲	85 ~ 265VAC / 120 ~ 370VDC
効率 (Typ.)	94%
定格出力電圧	24, 30, 36, 48VDC
定格出力電力	300W (自然空冷) / 420W (強制空冷)*
ピーク出力電力	650W, 5sec
安全規格	IEC/UL/CSA/EN62368-1 各認証 EN62477-1 (OVC III) 認証
動作周囲温度	-20°C ~ +70°C (デレレーティングあり)
サイズ (WxHxD)	80 × 41 × 165 (mm)

\*2026 年 10 月追加予定

## TDK 株式会社について

TDK 株式会社（本社：東京）は、エレクトロニクス業界のグローバルテクノロジー企業であり、イノベーションリーダーを目指しています。ブランドアイデンティティの新しいタグライン「In Everything, Better」のもと、TDK は生活、産業、社会のあらゆる側面でもより良い未来の実現を目指しています。90 年にわたり、「創造によって文化、産業に貢献する」という社是に基づき、TDK は電子機器の中から世界の発展に貢献してきました。先駆的なフェライトや時代を象徴するカセットテープにはじまり、最先端の受動部品、センサ、バッテリーによってデジタル時代でつながる世界を支え、サステナブルな未来への道を切り拓いています。TDK のベンチャースピリットによって融合することにより、世界中の情熱的なチームメンバーが、私たち自身、お客様、パートナー、そして世界のためにより良いものを追求しています。TDK の最先端技術は、産業用途、エネルギーシステム、電気自動車からスマートフォンやゲーム機まで、あらゆるものに活用され、現代生活の中心にあります。

TDK の多様で最先端の製品ポートフォリオには、受動部品、センサおよびセンサシステム、電源、リチウムイオン電池や全固体電池、磁気ヘッド、AI およびソフトウェアソリューションなどがあり、その多くが市場をリードしています。製品ブランドとしては、TDK、EPCOS、InvenSense、Micronas、Tronics、TDK-Lambda、TDK SensEI、ATL があります。現在、TDK は AI エコシステムを重要な市場と位置付け、自動車、ICT、産業機器分野におけるグローバルネットワークを活用し、幅広い分野で事業を拡大しています。2025 年 3 月期の売上は約 2 兆 2,050 億円、従業員総数は全世界で約 105,000 人です。

## TDK ラムダ株式会社について

TDK ラムダ株式会社は、信頼性・革新性の高い産業機器向け電源をグローバルに提供するリーディングカンパニーです。日本、中国、ヨーロッパ、アメリカ、アジアの世界 5 極に研究開発拠点を置き、開発・製造から販売・保守までのフルファンクショナル体制でお客様のさまざまなニーズにお応えしていきます。詳細は、<https://www.jp.lambda.tdk.com/ja/>をご覧ください。

-----

本文および関連する画像は <https://www.jp.lambda.tdk.com/ja/about/press/20260422.html> からダウンロードできます。

製品の詳細情報は以下で参照できます。

カタログ PDF：[https://product.tdk.com/system/files/dam/doc/product/power/switching-power/ac-dc-converter/catalog/zwp300\\_j.pdf](https://product.tdk.com/system/files/dam/doc/product/power/switching-power/ac-dc-converter/catalog/zwp300_j.pdf)

-----

報道関係者の問い合わせ先

担当者	所属	電話番号	Email Address
伊藤	TDK 株式会社	+81 3 6778-1055	TDK.PR@tdk.com