

電源製品

自然空冷 1000W ピーク出力対応 AC-DC 電源の開発、量産

- 高ピーク出力対応 最大 1000W (200VAC 入力時)
- 高効率：94% (230VAC 入力・24VDC 出力タイプ)
- ベースプレート構造により取り付けが容易
- 安全規格 IEC/UL/CSA/EN62368-1 及び IEC/EN62477-1 (過電圧カテゴリⅢ) 認証

2021 年 1 月 15 日

TDK 株式会社 (社長：石黒 成直) は、TDK-Lambda ブランドの AC-DC スイッチング電源 ZWP350-1000 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：矢代 博行) が 2021 年 1 月より 24VDC・48VDC 出力タイプを、2021 年 3 月より 30VDC・36VDC 出力の量産出荷を開始します。

ZWP350-1000 は、回路及び部品の最適化により、88×44×183mm (W×H×D) と小型ながらピーク出力：最大 1000W 出力が可能であり、モーターなどの瞬間的に大きな電力が必要な機器に適した電源です。

効率は最大 94% (24VDC タイプ) であり、定常動作時における動作周囲温度は、自然空冷時に周囲温度：+50℃まで最大 350W、強制空冷時には、周囲温度：+70℃まで最大 500W 出力と、環境・信頼性を考慮しています。

また、ベースプレート構造を採用することで、従来の基板型電源では必要であった、基板下面の沿面・空間距離を考慮することなく、かつスペーサーや絶縁板をご用意することなく取り付けすることが可能です。さらに、使用上の利便性を向上すべく、上述のサイズながらメイン出力と独立した補助電源も搭載しており、リモート ON/OFF コントロール機能をご使用いただく際に、従来お客様にて別途ご用意いただいていた外部電源が不要となります。

安全規格は、AV・情報・通信機器規格 IEC/UL/CSA/EN62368-1 に加えて半導体電力変換システム及び装置に対する安全要求事項規格 IEC/EN62477-1 (過電圧カテゴリⅢ) を認証取得しており、幅広い装置にご使用いただけます。

主な用途

- FA ロボット機器、分析装置、工業用・商業用自動機器、アミューズメント機器など

主な特長と利点

- 自然空冷：350W 出力、強制空冷：500W 出力、共にピーク出力：最大 1000W 出力
- 最大効率：94% (230VAC 入力・24VDC 出力タイプ)
- ベースプレート構造により取り付けが容易
- AV・情報・通信機器規格 IEC/UL/CSA/EN62368-1 に加えて半導体電力変換システム及び装置に対する安全要求事項規格 IEC/EN62477-1 (過電圧カテゴリⅢ) 認証
- 補助電源 5V 0.3A、リモート ON/OFF コントロール機能を標準装備

主な仕様 : ZWP350-1000

モデル	ZWP350-1000
入力電圧範囲	85~265VAC
効率 (Typ.) (24V タイプ、230VAC 入力時)	94%
定格出力電圧	24, 30, 36, 48VDC
出力電力	自然空冷 350W 強制空冷 500W
ピーク出力	1000W (200VAC 入力系)
動作周囲温度	-20 ~ + 70°C (出力ディレーティングあり)
冷却方式	自然空冷 / 強制空冷
安全規格	UL62368-1, CSA62368-1, EN62368-1 EN62477-1 (過電圧カテゴリⅢ) 各認証 *30V, 36V 出力タイプは申請中
EMI (自然空冷時)	EN55011/EN55032-B, FCC-B, VCCI-B 各準拠
サイズ (W × H × D)	88 × 44 × 183 mm

TDK 株式会社について

TDK 株式会社 (本社 : 東京) は、スマート社会における電子デバイスソリューションのリーディングカンパニーを目指しています。独自の磁性素材技術をその DNA とし、最先端の技術革新で未来を引き寄せ (Attracting Tomorrow)、社会の変革に貢献してまいります。

当社は各種エレクトロニクス機器において幅広く使われている電子材料の「フェライト」を事業化する目的で 1935 年に設立されました。主力製品は、積層セラミックコンデンサ、アルミ電解コンデンサ、フィルムコンデンサ、インダクタ、フェライトコア、高周波部品、ピエゾおよび保護部品等の各種受動部品をはじめ、温度、圧力、磁気、MEMS センサなどのセンサおよびセンサシステムがあります。さらに、磁気ヘッドや電源、二次電池などです。これらの製品ブランドとしては、TDK、EPCOS、InvenSense、Micronas、Tronics、TDK-Lambda があります。

アジア、ヨーロッパ、北米、南米に設計、製造、販売のネットワークを有し、自動車、産業電子機器、コンシューマー製品、そして情報通信機器など幅広い分野においてビジネスを展開しています。2020 年 3 月期の売上は約 1 兆 3000 億円で、従業員総数は全世界で約 107,000 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ン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 www.jp.lambda.tdk.com/ja/about/press/20210115_1.html からダウンロードできます。

製品の詳細情報は https://product.tdk.com/info/ja/catalog/datasheets/zwp_j.pdf で参照できます。

報道関係者の問い合わせ先

担当者	所属	電話番号	Email Address
大須賀	TDK 株式会社 広報グループ	+81 3 6778-1055	pr@jp.tdk.com

製品に関するお問い合わせ

フリーダイヤル 0120-507-039

平日 9:00～12:00、13:10～17:00（弊社指定の休日を除く）