

## 電源製品

# 300～1000VDC 入力、高電圧・ワイド電圧入力対応の絶縁型 DC-DC コンバータ TEP200-280

- 高電圧・ワイド入力電圧範囲 (300～1000VDC)
- 絶縁タイプ
- 自然空冷方式、並列運転で容量アップ可能

2018 年 4 月 16 日

TDK 株式会社 (社長: 石黒 成直) は、300～1000VDC 入力に対応した TDK-Lambda ブランドの高電圧・ワイド電圧入力対応の絶縁型 DC-DC コンバータ「TEP200-280」を開発したことを発表します。本製品は、自然エネルギーなどで得られる高電圧を一般的な産業機器向け標準電源の入力電圧への降圧コンバータとして、お客様のニーズにお応えします。TDK ラムダ株式会社 (社長: 矢代 博行) が 2018 年 4 月より受注を開始します。

TEP200-280 は、300～1000VDC の高電圧・ワイド入力が可能な基板タイプの絶縁型 DC-DC コンバータです。自然エネルギーなどで得られる高電圧を一般的な産業機器向け標準電源の入力電圧となる 280VDC へと降圧します。出力電圧値 (280VDC) は、弊社標準電源の一般的な入力電圧となっているため、後段に弊社の標準スイッチング電源を配置することで、お客様が必要な電圧に容易に変換することが可能です。

本製品はファンレスタイプで自然空冷方式を採用しています。定格出力電力は 200W ですが、並列運転により容量アップが可能です。そのため、パワーコンディショナの計装用電源・高圧リチウムイオン電池の BMU 用の電源・高圧蓄電池システムの計装用電源など、高電圧を扱う機器の計装用の電源に最適な製品となっています。

なお、本製品は 2018 年 4 月 18～20 日に幕張メッセで開催される TECHNO-FRONTIER 2018 (電源システム展) の弊社ブースにて展示します。

-----

### 主な用途

- パワーコンディショナの計装用電源・高圧リチウムイオン電池の BMU 用の電源・高圧蓄電池システムの計装用電源など、高圧機器全般用の電源

### 主な特長と利点

- 高電圧・ワイド入力電圧範囲 (300～1000VDC)
- 出力電圧値 (280VDC) は、弊社標準電源の一般的な入力電圧
- 絶縁タイプ
- 自然空冷方式、並列運転で容量アップ可能
- 基板コーティング・樹脂カバーを標準装備

**主な仕様：TEP200-280**

型名	TEP200-280
入力電圧範囲	300 ~ 1000VDC
効率 (Typ.)	88%
出力電圧	280VDC
出力電力	200W (出力ディレーティングあり)
動作周囲温度	-20 ~ +60°C
機能	過電圧保護、過電流保護、過熱保護
並列運転	可能
冷却方式	自然空冷
耐電圧	入力-出力：3.0kVAC
サイズ (W x H x D)	210x297x45mm
形状	基板型

-----

**TDK 株式会社について**

TDK 株式会社（本社：東京）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、センサおよびセンサシステム、電源です。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。さらに、HDD ヘッドやマグネットなどの磁気応用製品、そしてエナジーデバイスやフラッシュメモリ応用デバイス等も提供しています。

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、現在、情報通信機器、コンシューマー製品、自動車、産業電子機器の分野において、電子部品のリーディングカンパニーを目指しビジネスを展開しています。2017 年 3 月期の売上は約 1 兆 1800 億円で、従業員総数は全世界で約 100,000 人です。

**TDK ラムダ株式会社について**

TDK グループの TDK ラムダ株式会社は、産業機器向け電源のリーディングカンパニーとして、高信頼の電源をグローバルに幅広く展開しています。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.tdk-lambda.co.jp/ja/>をご覧ください。

-----

本文および関連する画像は [www.tdk-lambda.co.jp/ja/about/press/20180416\\_1.html](http://www.tdk-lambda.co.jp/ja/about/press/20180416_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/tep200-280\\_j.pdf](https://product.tdk.com/info/ja/catalog/datasheets/tep200-280_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 6852-7102	<a href="mailto:pr@jp.tdk.com">pr@jp.tdk.com</a>

**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 ~ 17:00 (土日祝日を除く)