

## 電源製品

# 高電圧直流入力対応 絶縁型 DC-DC コンバータ PH-A シリーズ業界最小クラス 1200W モデルの販売開始

- 高電力密度 フルブリックサイズで 1200W
- 広い入力電圧範囲 200~425VDC
- 高効率 94%
- 並列運転機能で拡張性向上、冗長運転で信頼性向上

2022 年 11 月 30 日

TDK 株式会社（社長：齋藤 昇）は、TDK-Lambda ブランドの高電圧直流入力対応絶縁型 DC-DC コンバータ PH1200A280 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：八鳥 佐内）が 2022 年 11 月より販売を開始します。

本製品は 200~425VDC と広い入力電圧範囲で、12, 24, 28, 36, 48VDC の出力電圧をラインアップし、トリム端子（TRM 端子）を使用して-40% / +20% まで電圧調整可能です。

電力変換効率は最大 94%に達し、1200W でフルブリックサイズ：61.0 × 12.7 × 116.8 mm（W × H × D）と業界最小クラスの小型化を実現しました。また、広い動作温度範囲は-40°C~+100°Cで高密度化による高温環境下に適応し、お客様装置の電力消費量削減、小型化に貢献します。

機能としてリモート ON/OFF コントロール、リモートセンシングはもとより、インバータ動作モニター信号（I.O.G.信号）や外部信号用補助電源（AUX）も標準搭載しています。その他、負荷拡張に伴う大電力要求に応える並列運転や信頼性向上のための冗長運転を行うことが可能です。これら機能により、様々な用途・電力帯のアプリケーションに柔軟に対応します。

安全規格は、AV・情報・通信機器規格 IEC/EN/UL/CSA62368-1 を取得しております。

-----

### 主な用途

- 通信機器、計測機器、FA、半導体製造装置、医療機器、高周波電源など

### 主な特長と利点

- 高電力密度：フルブリックサイズで 1200W
- 広い入力電圧範囲：200~425VDC
- 高効率：最大 94%（Vin：280VDC 時）
- 広い動作温度範囲：ベースプレート温度 -40~+100°C
- 耐電圧（入力-出力間）：3.0kVAC（1分）

- 機能  
リモート ON/OFF コントロール、リモートセンシング、インバータ動作モニター信号 (I.O.G.信号)  
外部信号用補助電源 (AUX)、並列運転、N+1 冗長運転用 ORing FET 内蔵
- 安全規格：AV・情報・通信機器規格 IEC/EN/UL/CSA62368-1 各認定

**主な仕様：PH1200A280**

モデル	PH1200A280 -12	PH1200A280 -24	PH1200A280 -28	PH1200A280 -36	PH1200A280 -48
入力電圧範囲	200 ~ 425 VDC				
効率 (最大)	94% (280 VDC 入力時)				
定格出力電圧	12 VDC	24VDC	28VDC	36VDC	48 VDC
最大出力電流	100 A	50 A	42.9A	33.4 A	25A
最大出力電力	1200 W	1200 W	1201.2W	1202.4W	1200 W
機能	リモート ON/OFF コントロール、リモートセンシング、並列運転、 I.O.G.信号、外部信号用補助電源、N+1 冗長運転用 ORing FET 内蔵				
冷却方式	コンダクション・クーリング				
動作温度範囲 (ベースプレート温度)	-40 ~ +100°C				
安全規格	IEC/EN/UL/CSA62368-1 各認定				
サイズ (W × H × D)	61.0 × 12.7 × 116.8 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。2022 年 3 月期の売上は約 1 兆 9,000 億円で、従業員総数は全世界で約 117,000 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/> をご覧下さい。

-----

製品の詳細情報は [https://product.tdk.com/system/files/dam/doc/product/power/switching-power/dc-dc-converter/catalog/ph-a280\\_j.pdf](https://product.tdk.com/system/files/dam/doc/product/power/switching-power/dc-dc-converter/catalog/ph-a280_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
伊藤	TDK 株式会社 広報グループ	+81 3 6778-1055	<a href="mailto:pr@jp.tdk.com">pr@jp.tdk.com</a>