

電源製品

直流高圧入力対応 DC-DC オンボード電源 PH-A280 シリーズ に業界最小クラスの 600W モデルを追加

- ・業界最小クラスの高電力密度・超小型サイズ（1/2 ブリックサイズ）
- ・コンダクションクーリング（伝導放熱）対応の基板搭載タイプ
- ・安全規格 EN62477-1 OVCⅢ（過電圧カテゴリⅢ）取得

2019 年 12 月 20 日

TDK 株式会社（社長：石黒 成直）は、TDK-Lambda ブランドの直流高圧入力対応 DC-DC オンボード電源「PH-A280」シリーズに 600W モデル（PH600A280）を新たに追加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 2020 年 1 月より販売を開始します。

PH600A280 は、当社独自のトランス構成（特許申請中）の採用、機構設計の最適化をおこなった業界最小クラスの 1/2 ブリックサイズと当社現行品に対し 50%の小型化を実現しました。また、電力変換効率についても 2%高効率化し、お客様の装置の小型化・省エネ化に貢献します。

また、現在量産中の 300W モデル（PH300A280）と同様に、安全規格 EN62477-1（過電圧カテゴリⅢ）の認証を取得しています。本製品をご使用いただくことで、お客様の装置において機械安全国際規格 IEC60204-1 を取得する際に、電源前段の絶縁トランスを削除できることがあります。これによりお客様の装置の更なる小型軽量化・低コスト化を可能にします。

さらに、外付け入力コンデンサ容量をお客様で調整いただくことで、お客様の装置が必要とする出力保持時間を任意に設計いただくことができ、出力保持時間を重要視されるロボットコントローラや FA 機器などのアプリケーション要求にも柔軟に対応します。

主な用途

ロボットコントローラ、FA 機器、ICT 機器、半導体製造装置など

主な特長と利点

- ・超小型：600W 出力で業界最小クラスの 1/2 ブリックサイズ（現行品比 50%小型化）
- ・高効率：93%（280VDC 入力）
- ・コンダクションクーリング（伝導放熱）対応の基板搭載タイプ
- ・各種安全規格取得：UL/CSA/EN62368-1、EN62477-1 OVCⅢ（過電圧カテゴリⅢ）
- ・広い動作温度範囲：-40~+100℃（ベースプレート温度）

主な仕様：PH600A280

モデル名	PH600A280-24
入力電圧範囲	200 ~ 425VDC
効率(Typ.)	93% (入力電圧 280VDC 時)
定格出力電圧 (電圧可変範囲)	24VDC (14.4 ~ 28.8VDC)
最大出力電流	25A
最大出力電力	600W
保護機能	過電圧保護、過電流保護
リモート ON/OFF	あり
使用温度範囲	-40 ~ +100°C (ベースプレート温度)
サイズ (W × H × D)	61.0×12.7×57.9mm (1/2 ブリックサイズ)

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、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、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。2019 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 105,000 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/20191220_1.html からダウンロードできます。

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 ~ 17:00 (土日祝日を除く)