

電源製品

自然空冷・600W・通信機能を搭載した高信頼性 AC-DC 電源 GXE600 開発

- ファンレスタイプ、自然空冷方式 600W 出力
- 超高効率：95%（入力電圧 230VAC 時）
- シリアル通信による状態監視で予防保全が可能

2018 年 9 月 20 日

TDK 株式会社 (社長: 石黒 成直) は、TDK-Lambda ブランドの高信頼性 AC-DC 電源 GXE600 を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 2018 年 9 月より量産出荷を開始します。

GXE600 は、弊社で初の 600W 出力のファンレスタイプ AC-DC 電源です。静音性の確保・異物吸引リスク低減・長寿命化を実現します。従来 600W クラスの電源では必要であったファンのメンテナンスが不要です。最大 95% の超高効率を実現し、期待製品寿命は 7 年以上とし、環境・信頼性を考慮しています。

また、デジタル制御を採用し、シリアル通信 (RS-485) を搭載しました。これにより、お客様装置と電源間での通信を可能としスイッチング電源の状態をリアルタイムで監視することによる予防保全、電源の保護機能動作設定・指令値変更等が可能となります。

さらに、固定電圧出力の AC-DC 電源としてだけではなく、広い可変範囲の CVCC 機能も搭載しています。本製品は、高信頼性と多機能を兼ね備えたハイエンドモデルのスイッチング電源として、お客様のさまざまなニーズにお応えします。

主な用途

- 計測機器、半導体製造装置、医療機器、鉄道、バッテリーアプリケーション

主な特長と利点

- ファンレスタイプ、自然空冷方式で 600W 出力を実現
- 超高効率：最大効率 95%（入力電圧 230VAC 時）
- 長寿命：期待製品寿命 7 年（周囲温度 50°C、出力電力 600W、1 日 24 時間連続通電）
- 広い可変範囲で CVCC 制御が可能（CV 制御範囲：20～120%、CC 制御範囲：20～100%）
- シリアル通信による電圧・電流・保護機能の制御、モニターが可能
※通信規格：“RS485”、通信プロトコル：Modbus RTU
- 低背：高さ 41mm（1U サイズ）
- 医療機器に要求される入力両相 Fuse 搭載
- 情報機器規格（IEC60950-1）、医用規格（IEC60601-1 Ed.3.1 ※2MOPP）に加え、AV・情報・通信機器規格（IEC62368-1）を取得

主な仕様：GXE600

モデル	GXE600-24	GXE600-48
入力電圧範囲	85 ~ 265VAC	
効率(Typ.) 入力電圧 230VAC 時	95%	95%
漏洩電流	0.3mA Max.	
定格出力電圧	24VDC	48VDC
最大出力電流	25A	12.5A
最大出力電力	600W	
出力電圧可変範囲	4.8 ~ 28.8VDC	9.6 ~ 57.6VDC
機能	リモートセンシング、パワーフェイル信号、AC フェイル信号、 リモート ON/OFF、並列運転	
動作周囲温度	-20 ~ +70°C (-20 ~ +50°C: 100%, +70°C: 50%)	
冷却方式	自然空冷方式	
耐電圧	入力-出力：4kVAC (2MOPP)、入力-FG：2kVAC (1MOPP) 出力-FG：1.5kVAC (1MOPP)	
安全規格	EN/UL/CSA60950-1 EN/ES/CSA60601-1 Ed.3.1 (2MOPP) EN/UL/CSA62368-1	
サイズ (W x H x D)	127 x 41 x 254 mm	

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。

2018 年 3 月期の売上は約 1 兆 2000 億円で、従業員総数は全世界で約 103,000 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さま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 https://www.tdk-lambda.co.jp/ja/about/press/20180920_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 6852-7102	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）