

電源製品

定電圧・定電流・定電力制御を可能とした、業界最小クラスの 直流安定化電源 **GENESYS+ 5kW**

- 1U サイズ 5kW(7.5kg)
- 出力電圧 10V～600V まで 10 機種ラインアップ
- 各種安全規格対応 (UL/IEC/EN/CSA60950-1/CE 対応)

2018 年 5 月 22 日

TDK 株式会社 (社長: 石黒 成直) は、TDK-Lambda ブランドの直流安定化電源「GENESYS+」を開発したことを発表します。本製品は、現行販売機種 Genesys シリーズの上位機種として、定電力制御、スルーレートコントロール、LAN・USB 通信、などの機能が追加で標準装備となっています。

TDK ラムダ株式会社 (社長: 矢代 博行) が 2018 年 5 月より 5kW モデル 5 機種の受注を開始します。

GENESYS+は直流安定化電源に求められる低リップル・出力の高速応答、精度の向上により、多様な評価試験に対応します。サイズは業界最小クラスの 19 インチラック 1U サイズ、重量 7.5kg です。加えて効率 90%以上と高効率化されており、環境にも貢献します。

また、並列接続時の性能にも優れており、専用のケーブルを接続することで自動的にマスター/スレーブ電源に設定されます。加えて負荷急変時の応答特性を向上させています。

現在、自動車関連や半導体等の生産・検査設備において、各種フィールドバス、ネットワーク化が急速に進んでおります。さまざまな通信形態に対応する為、EtherCAT や Modbus 等のオプションモデルを随時追加していく予定です。また計測分野で求められる NI-VISA に適合し、SCPI コマンドでの設定が可能です。

さらに様々な電子機器から発生するノイズによる誤動作を防止する為に、絶縁型アナログコントロールを標準装備しています。

主な用途

- 自動車関連設備の検査、バッテリーの充電・検査等
- 半導体・液晶関連設備での抵抗加熱コントロール・磁場発生用途等
- 各種電着・電解剥離等

主な特長と利点

- 入力電圧 3 相 AC200V・400V・480V の 3 種類に対応
- 出力電圧 10V～600V まで 10 機種ラインアップ
- 絶縁型アナログコントロール / 通信インターフェース (LAN・USB・RS232C・RS485) 標準装備
- GPIB / Anybus (EtherCAT・Modbus 等) オプション対応予定

- 並列接続は 4 台まで可能、直列接続は 2 台まで可能
- 5kW モデルを並列接続し、10kW、15kW を 1 ユニットとした電力拡張モデルも販売予定
- GENESYS+を PC 上で制御・監視できる専用ソフトウェアを無償提供

主な仕様：GENESYS+ 5KW

項目	GENESYS+ 5kW 製品仕様									
入力電圧範囲	3 相 170~265VAC / 342~460VAC / 342~528VAC									
定格出力電圧(V)	10	20	30	40	60	80	100	150	300	600
定格出力電流 (A)	500	250	170	125	85	65	50	34	17	8.5
効率	90%以上									
重量	7.5kg 以下									
サイズ(W×H×D)	423 × 43.6 (1U)× 441.5mm									
可能並列運転台数	最大 4 台まで									
安全規格	IEC60950-1 UL/CSA/EN60950-1									

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/20180522_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/genesys-plus_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	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）