

電源製品

小型・大容量 ユニット型 AC-DC 電源 HWS-G シリーズを販売開始

- 小型かつ大容量（電力密度は同等サイズの従来品に対し約 3 倍）
- 出力の動作モードとして定電圧出力（CV）と定電流出力（CC）の両方に対応
- アナログとシリアル通信による外部コントロールに対応

2024 年 6 月 24 日

TDK 株式会社（社長：齋藤 昇）は、TDK-Lambda ブランドのユニット型 AC-DC 電源 HWS-G シリーズを新たに開発したことを発表します。CVCC 出力可能な 3000W モデルをリリースし、お客様の幅広いニーズにお応えします。TDK ラムダ株式会社（社長：八鳥 佐内）が 2024 年 6 月より販売を開始します。

本シリーズは、デジタル制御によりスイッチング素子を最適動作させることで電力変換効率を高めるとともに、構成部品を高密度実装することにより、W150mm × H61mm × D270mm のサイズで 3000W の出力を実現しました。電力密度は同等サイズの従来品に対し約 3 倍に達し、これまで以上にお客様装置の小型化に貢献します。

出力の動作モードとして定電圧出力（CV）と定電流出力（CC）の 2 つを実装しました。アナログ・シリアル通信のインターフェースを介して、出力電圧・出力電流いずれも 0% からのプログラミングが可能で、出力値のモニタリングにも対応しています。

安全規格は AV・情報・通信機器規格 IEC/UL/CSA/EN62368-1 に加えて、半導体電力変換システム及び装置に対する安全要求事項 IEC/EN62477-1（過電圧カテゴリ III）を取得しました。

主な用途

半導体製造装置、FA 関連機器、バッテリー充電機器、電気分解関連装置、計測機器

主な特長と利点

- 小型かつ大容量
従来 1000W モデル（HWS1000L）と同等サイズで 3000W 出力を実現
- 2 つの入力電圧タイプ
単相 100/200V 入力タイプおよび大容量負荷に最適な 3 相 200V 入力タイプを用意
- 2 つの動作モード
定電圧出力（CV）と定電流出力（CC）を実装、いずれも 0% から出力値の設定が可能
- 充実のインターフェース
アナログ（1 - 5V / 4 - 20mA）とシリアル（RS-485_Modbus RTU）による柔軟な操作性
- 利便性をもたらす多数の機能
リーダーフォロワー接続、直列/並列/N+1 冗長運転、パワーフェイル信号など、電源としての使いやすさを意識した機能を多数実装
- 安全規格
IEC/UL/CSA/EN62368-1 認定（高度 5000m 以下）
IEC/EN62477-1 過電圧カテゴリ III 認定（高度 2000m 以下）

主な仕様：HWS3000G, HWS3000GT

モデル	HWS3000G	HWS3000GT
入力電圧範囲	85 - 132VAC / 170 - 265VAC	3相 170 - 265VAC
効率(200V 入力, 130V 出力時)	93%	93%
定格出力電圧	24V, 48V, 60V, 130V	
定格出力電力	3000W*	
動作モード	定電圧 CV ・ 定電流 CC	
出力電圧値 設定範囲 CV	24V, 130V : 定格 0% - 120%	48V, 60V : 定格 0% - 110%
出力電流値 設定範囲 CC	定格 0% - 100%	
インターフェース	アナログ(1 - 5V / 4 - 20mA) ・ シリアル(RS-485_Modbus RTU)	
動作周囲温度	-20 ~ +70°C (出力ディレーティングあり)	
サイズ・質量	150mm(W) × 61mm(H) × 270mm(D)	2.3kg

* 入力電圧が AC132V 以下の場合、最大出力電力は 1500W

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。2024 年 3 月期の売上は約 2 兆 1,030 億円、従業員総数は全世界で約 101,000 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ン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.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/20240624.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/system/files/dam/doc/product/power/switching-power/ac-dc-converter/catalog/hws-g_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	TDK.PR@tdk.com