

電源製品

1/32 ブリックサイズでワイド入力・ワイド出力の非絶縁 DC-DC コンバータ i3A シリーズ

2018年9月13日

TDK株式会社（社長：石黒 成直）は、TDK-Lambdaブランドの非絶縁 DC-DC コンバータ i3A シリーズを開発したことを発表します。本製品は、超小型・高効率のステップダウンコンバータとして、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：矢代 博行）が 2018年9月より量産出荷を開始します。

i3A シリーズは、超小型・高効率な非絶縁 DC-DC コンバータです。入力電圧は、バッテリー給電等のアプリケーションに最適なワイド入力対応（9～53VDC 入力）となっております。出力電圧範囲もワイドに対応しており（3.3～16.5VDC と 5～30VDC 2ラインナップ）、異電圧等の出力アプリケーションに最適です。

また、最大効率 97.5%となっており、業界標準サイズの 1/32 ブリックサイズで、最大 100W 出力を実現します。本シリーズは、上記の特長を兼ね備えた非絶縁・大容量コンバータであり、ヒータ/LED 素子等、二次側高負荷アプリケーションに最適な電源となっております。

主な用途

- 医療機器
- 通信機器
- 工業用計測機器

主な特長と利点

- ワイドな入力電圧範囲
（9～53VDC）
- ワイドな出力電圧範囲
（3.3～16.5VDC タイプ / 5～30VDC）
- 最大効率 97.5%と超高効率
（i3A4W005A150V-001-R Vin=24V/Vo=15V 時）
- 超小型の 1/32 ブリックサイズ

主な仕様：i3A シリーズ

モデル名	i3A4W008A033V-001-R	i3A4W005A150V-001-R
入力電圧範囲	9 ~ 53VDC	
効率	96.5%	97.5%
出力電圧	3.3 ~ 16.5VDC	5 ~ 30VDC
出力電流	8A	4.5A
出力電力	100W	
保護機能	入力低電圧保護、過電流保護	
リモートセンシング	あり	
リモート ON/OFF	あり	
使用温度範囲	-40 ~ +125°C (出力ディレーティングあり)	
サイズ (W × H × D)	23.4 × 9.6 × 19.1mm	

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ン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/20180913_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)