

## 電源製品

### ワイド入出力 300W

### 非絶縁型 昇降圧 DC-DC コンバータ i7C シリーズの開発、量産

- シームレスな昇圧・昇降圧・降圧モード切替
- ワイドな入出力電圧範囲
- 高効率・小型・軽量
- 安全規格 UL/CSA/IEC62368-1 認証

2021年6月17日

TDK株式会社（社長：石黒 成直）は、TDK-Lambda ブランドの非絶縁型 昇降圧 DC-DC コンバータ i7C シリーズを新たに開発したことを発表します。TDK ラムダ株式会社（社長：八鳥 佐内）が 2021年6月より量産出荷を開始します。

i7C シリーズは、昇降圧タイプの DC-DC コンバータです。シームレスな昇圧・降圧モード切替により、ワイド入力電圧範囲（9～53VDC）において、フレキシブルな出力電圧設定（5～28VDC / 9.6～48VDC 2ラインアップ）と安定供給を可能にします。

ワイド入力電圧仕様は、様々なバッテリー電圧とその電圧変動に対応し、バッテリー駆動・バックアップアプリケーションに最適です。

効率は最大 97%（24VDC 出力時）と超高効率を実現し、業界標準サイズの 1/16 ブリックピン配置、サイズ 34.0 × 12.7 × 36.8mm（W × H × D）で最大 300W 出力を可能とします。お客様装置の小型化・省エネルギー化、厳しい熱環境下でのご使用などにも実力を十分に発揮します。

安全規格は、AV・情報・通信機器規格 UL/CSA/IEC62368-1 を取得しておりますので安心してご使用いただけます。

-----

#### 主な用途

- 計測機器、FA、半導体製造装置、通信機器、医療機器、バッテリーアプリケーションなど

#### 主な特長と利点

- ワイド入力電圧範囲：9～53VDC
- ワイド出力電圧範囲：5～28VDC / 9.6～48VDC の 2 タイプ用意
- 高効率：最大 97%（i7C4W008A120V、24VDC 出力時）
- 小型：業界標準サイズの 1/16 ブリックピン配置で 300W 出力を実現
- 軽量：業界トップクラス 25g
- 低消費電流：スタンバイ時の超低電流（0.25mA 以下）でバッテリーの長時間駆動に貢献
- 安全規格：AV・情報・通信機器規格 UL/CSA/IEC62368-1 認証取得
- 多彩なオプションモデルを用意
  - パワーグッド信号、周波数同期、出力電流監視機能を搭載したフルファンクション仕様
  - ベースプレート構造仕様や放熱器付き仕様

**主な仕様：i7C シリーズ**

モデル	i7C4W008A120V-xxx-R	i7C4W012A050V-xxx-R
入力電圧範囲	9~53 VDC	
効率 (Max) 24VDC 出力時	97%	96%
出力電圧	9.6~48 VDC	5~28 VDC
出力電流	8A	12.5A
最大出力電力	300W	
機能	標準：リモート ON/OFF コントロール, リモートセンシング オプション：パワーグッド信号, 周波数同期, 出力電流監視	
空冷方式	自然空冷・強制空冷	
動作温度範囲 Tc	-40 ~ +125°C	
安全規格	UL62368-1, CSA62368-1, IEC62368-1 (EN62368-1:CB 及び証明書) 各認定	
サイズ (W × H × D)	34.0 × 12.7 × 36.8 mm	

-----

**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。2021 年 3 月期の売上は約 1 兆 4790 億円で、従業員総数は全世界で約 129,000 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/> をご覧下さい。

-----

本文および関連する画像は [www.jp.lambda.tdk.com/ja/about/press/20210617\\_1.html](http://www.jp.lambda.tdk.com/ja/about/press/20210617_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/system/files/dam/doc/product/power/switching-power/dc-dc-converter/catalog/i7c\\_j.pdf](https://product.tdk.com/system/files/dam/doc/product/power/switching-power/dc-dc-converter/catalog/i7c_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 6778-1055	<a href="mailto:pr@jp.tdk.com">pr@jp.tdk.com</a>

**製品に関するお問い合わせ**

フリーダイヤル 0120-507-039

平日 9:00~12:00、13:10~17:00（弊社指定の休日を除く）