

電源製品

フラッグシップモデル 超小型 DC-DC コンバータ CCG シリーズ 6W/10W モデル販売開始

- 超小型&省スペース化
- 広い入力電圧範囲
- 広い動作温度範囲
- SMD/DIP タイプ を用意

2023 年 3 月 30 日

TDK 株式会社（社長：齋藤 昇）は、TDK-Lambda ブランドのフラッグシップモデル超小型 DC-DC コンバータ「CCG シリーズ」6W モデル（CCG6）と 10W モデル（CCG10）の販売開始を発表します。TDK ラムダ株式会社（社長：八鳥 佐内）が 2023 年 3 月より販売を開始します。

本製品は、トランス設計および機構・構造設計の最適化、最新小型部品の採用、高密度実装技術により、19.0 × 11.5（SMD タイプ：11.8） × 12.4 mm（W × H × D）の小型・省スペース化を実現し、各種お客様装置の小型化に貢献します。

入力電圧範囲 3 タイプ（4.5~18 VDC, 9~36 VDC, 18~76 VDC）と単出力・二出力を組み合わせ、豊富なラインアップを提供し、お客様の幅広いニーズにお応えします。広い入力電圧仕様は、様々なバッテリー電圧と電圧変動へ対応します。さらに複数の入力電圧（例：12/24 VDC）系に対応することで、お客様の制御基板等の共通化を可能とします。広い動作温度範囲は、装置の高密度化による高温環境下での使用と信頼性向上に貢献し、様々な用途におけるアプリケーションの幅を広げます。

実装端子形状は SMD/DIP タイプを用意し、お客様の基板実装プロセスに合わせた柔軟な対応が可能です。特に SMD タイプは、お客様における生産自動化・省人化に貢献します。

今回の新モデルにより、当社のフラッグシップモデルである「CCG シリーズ」には、既に販売している 1.5W, 3W, 15W, 30W に対し、6W, 10W が新たに加わることとなります。引き続き、幅広いラインアップを取りそろえることにより、お客様装置にとって最適な製品をお届けしてまいります。

主な用途

計測機器、FA、半導体製造装置、通信機器、医療機器、鉄道、バッテリー駆動装置など

主な特長と利点

- 超小型&実装面積の省スペース化：
19.0 x 11.5（SMD タイプ：11.8） x 12.4 mm（W x H x D）、実装面積 236mm²
- 広い入力電圧範囲：4.5~18 VDC / 9~36 VDC / 18~76 VDC の 3 タイプを用意
- 広い動作温度範囲：周囲温度 6W：-40℃~+95℃、10W：-40℃~+90℃（出力ディレーティングあり）
- 実装端子形状：SMD タイプ（リフローはんだ付け対応）、DIP タイプ（フローはんだ付け対応）
- 耐電圧（入力-出力間：1分）：1500 VDC or 1000 VAC
- 機能：リモート ON/OFF コントロール、外部出力可変（標準仕様 ※単出力のみ）
- 安全規格：AV・情報・通信機器規格 IEC / UL / CSA / EN62368-1 各認定

主な仕様 : CCG シリーズ (6W / 10W)

モデル	CCG6						CCG10					
	-12 -xxSx	-12 -xxDx	-24 -xxSx	-24 -xxDx	-48 -xxSx	-48 -xxDx	-12 -xxSx	-12 -xxDx	-24 -xxSx	-24 -xxDx	-48 -xxSx	-48 -xxDx
定格出力電圧	-xxS : 単出力 3.3/5/12/15 VDC、-xxD : 二出力 ±12/±15 VDC											
実装端子形状	呼称名の語尾 R : SMD タイプ(リフローはんだ付け対応)、F : DIP タイプ(フローはんだ付け対応)											
入力電圧範囲	4.5 - 18 VDC	9 - 36 VDC	18 - 76 VDC	4.5 - 18 VDC	9 - 36 VDC	18 - 76 VDC	4.5 - 18 VDC	9 - 36 VDC	18 - 76 VDC	4.5 - 18 VDC	9 - 36 VDC	18 - 76 VDC
最大出力電力	6 W						10 W					
機能	リモート ON/OFF コントロール、外部出力可変 (単出力のみ)											
冷却方式	自然空冷 / 強制空冷											
動作周囲温度	6W : -40°C - +95°C、10W : -40°C - +90°C (出力ディレーティングあり)											
耐電圧	1500 VDC or 1000 VAC (入力 - 出力間 : 1 分)											
安全規格	IEC62368-1, UL62368-1, CSA62368-1, EN62368-1 各認定											
サイズ	19.0 x 11.5 (SMD タイプ : 11.8) x 12.4 mm (W x H x D)											

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。2022 年 3 月期の売上は約 1 兆 9,000 億円で、従業員総数は全世界で約 117,000 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。

製品の詳細情報は https://product.tdk.com/system/files/dam/doc/product/power/switching-power/dc-dc-converter/catalog/ccg2_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