

電源製品

絶縁型 DC-DC コンバータ CCG シリーズに二出力モデルを追加

- ・ 単出力に加えて二出力モデルのラインアップにより多様なアプリケーションに対応
- ・ 業界トップクラス*の電力密度を実現（最大出力電力 15/30W、実装面積 1inch²）

2018年6月20日

TDK株式会社（社長：石黒 成直）は、TDK-Lambda ブランドの絶縁型 DC-DC コンバータ CCG シリーズに二出力モデルを追加したことを発表します。TDK ラムダ株式会社（社長：矢代 博行）が6月より量産出荷を開始します。

CCG シリーズは、1×1 インチフットプリントを基本としたワイド入力絶縁型オンボード DC-DC コンバータです。1×1 インチフットプリントで出力電力 15/30W を高効率で実現し、2015年の単出力モデル販売開始以降、ご好評をいただいております。このたび二出力モデルを追加することで、現行の単出力モデルでは対応できなかったアナログ部品への対応を可能とし、幅広い産業機器市場の制御基板に対応いたします。

本製品は、9～36VDC、18～76VDC と広い入力電圧範囲のため、バッテリーを入力源とする装置や異なる入力電圧（例：12/24VDC 系統、24/48VDC 系統）を持つ制御基板などに最適です。部品最適化による高効率の達成にともない、広い動作周囲温度（-40～+85℃）での使用が可能となります。また、実装面積を削減できるため、各種装置の制御基板の高密度実装に貢献します。

※2018年6月現在、TDK調べ

主な用途

- ・ ICT 機器（基地局、サーバ）、半導体製造装置、計測機器、一般産業機器等の制御基板

主な特長と利点

- ・ アナログ部品に対応可能な二出力モデル
- ・ 小型化：1×1 インチフットプリント形状で 15/30W 出力を実現
- ・ 広い入力電圧範囲：9～36VDC、18～76VDC 入力タイプをラインアップ
- ・ ノイズを考慮した 6 面シールド構造：金属ケースに加え、底面も基板銅箔によりシールド
- ・ 高効率：92%（CCG30-48-15D）
- ・ 広い動作周囲温度：-40～+85℃の広い温度範囲で使用可能
- ・ 耐電圧 1500VDC（1 分間）：入出力間の耐電圧を確保することで、安全性を向上

主な仕様

モデル	CCG15-D				CCG30-D			
入力電圧範囲	9 ~ 36VDC		18 ~ 76VDC		9 ~ 36VDC		18 ~ 76VDC	
効率 (Typ.)	90%		90%		91%		92%	
出力電圧	±12 VDC、±15VDC							
出力電流	0.5 ~ 0.65A				1.0 ~ 1.25A			
出力電力	15.6	15	15.6	15	30	30	30	30
出力電圧可変範囲	固定							
動作周囲温度	-40 ~ +85°C (出力ディレーティングあり)							
耐電圧	入力-出力: 1500V DC 1 分間、入力/出力-ケース: 1000V DC 1 分間							
安全規格	UL/CSA/EN 60950-1, UL/CSA/EN 62368-1							
サイズ (W x H x D)	25.4 x 9.9 x 25.4 mm (1 x 0.39 x 1 inch)							
無償保証期間	5 年							

生産・販売計画

- 標準価格 (予定) : CCG15-*-D : 2,700 円、CCG30-*-D : 3,500 円
- 生産拠点 : 新潟県長岡市
- 生産予定 : 100 万台/年
- 生産開始 : 2018 年 6 月

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 https://www.tdk-lambda.co.jp/ja/about/press/20180620_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)