

電源製品

絶縁型 DC-DC コンバータ「CCG シリーズ」開発

- ・ 業界トップクラス*の電力密度を実現（最大出力電力 30W、実装面積 1inch²）

2015 年 5 月 20 日

TDK 株式会社（社長：上釜 健宏）は、TDK-Lambda ブランドの絶縁型 DC-DC コンバータ「CCG シリーズ」を開発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 月より受注を開始し、7 月より量産出荷を開始します。

本シリーズは、1×1 インチフットプリントを基本としたワイド入力のオンボード 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 30W を実現し、制御基板の小型化に貢献します。また、9~36VDC、18~76VDC と幅広い入力電圧範囲であり、バッテリーを入力源とする装置や制御基板などに対応しています。さらに、従来シリーズ（CC-E など）では入力電圧ごと（12VDC 系/24VDC 系）に、別々に準備していた機種をワイド入力の CCG シリーズで統一することも可能となり、お客様の設計・生産の効率化に貢献します。

なお、本シリーズは、30W の電力容量でありながら、実装面積 1inch² という業界トップクラスの電力密度を実現しました。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。本電源を使用することにより、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。

※2015 年 5 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

- ・ 小型化：1×1 インチフットプリント形状で 30W 出力を実現
※従来製品比、実装面積約 50%（業界最小クラス）
- ・ 広い入力電圧範囲：9~36VDC、18~76VDC 入力タイプをラインアップ
※従来製品比、約 2 倍の入力電圧範囲に拡大
- ・ 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：91%（CCG30-48-15S）
- ・ 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 DC1,500V（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	CCG30-S							
入力電圧範囲	9 ~ 36VDC				18 ~ 76VDC			
出力電圧	3.3V	5V	12V	15V	3.3V	5V	12V	15V
出力電流	7.0A	6.0A	2.5A	2.0A	7.0A	6.0A	2.5A	2.0A
出力電力	23.1W	30.0W	30.0W	30.0W	23.1W	30.0W	30.0W	30.0W
出力電圧可変範囲	-10 ~ +10%							
効率 (Typ.)	86%	89%	89%	89%	87%	90%	90%	91%
動作周囲温度	-40°C ~ +85°C							
耐電圧	入力-出力 : DC1500V 1 分間, 入力/出力-ケース : DC1000V 1 分間							
外形 (W x H x D)	25.4 x 9.9 x 25.4 mm (1 x 0.39 x 1 inch)							
安全規格	UL60950-1, CSA60950-1, EN60950-1							
無償保証期間	5 年							

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。

主な製品としては、各種受動部品*（製品ブランドとしては TDK、EPCOS）をはじめ、電源、HDD ヘッドやマグネットなどの磁気応用製品、そしてエナジーデバイスやフラッシュメモリ応用デバイス等があります。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。

2015 年 3 月期の売上は約 10,800 億円で、従業員総数は全世界で約 88,000 人です。

*主な製品は、コンデンサ（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、センサ、ピエゾおよび保護部品等です。

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、<http://www.tdk-lambda.co.jp/>をご覧ください。

本文および関連する画像は http://www.tdk-lambda.co.jp/about/press/20150520_1.html からダウンロードできます。

製品の詳細情報は www.tdk-lambda.co.jp/products/sps/ps_onboard/ccg/indexj.html 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
手島	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）