

▶ Press Information

電源製品

“オールインワン”設計のユニット型 DC-DC コンバータ CCGS シリーズを受注開始

- 外付け部品不要のオールインワン設計
- ユニット型電源として業界最小クラスのコンパクト設計
- 選べる接続端子と DIN レール取付オプション

2025 年 12 月 22 日

TDK 株式会社（社長：齋藤 昇）は TDK-Lambda ブランドのユニット型 DC-DC コンバータ CCGS 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：尾野 哲一）が、2026 年 1 月より 15W モデル (CCGS15) 、30W モデル (CCGS30) の受注を開始します。

本シリーズは、入力端子と出力端子をそれぞれ個別に繋ぐだけですぐに使用できる、外付け部品が不要な“オールインワン”仕様となっており、お客様での設計リソースや工数削減、電源保守の簡素化に貢献します。装置へのオプション追加や機能拡張にも高い柔軟性を発揮し、容易かつ迅速に新たな系統を増設できます。

形状は、当社既存製品に比べ、約 4 分の 1 の小型化を実現し、ユニット型電源として業界最小クラスのコンパクト設計を達成しました。シャーシ側面にも取り付け穴を用意し、さらなる実装面積の省スペース化が可能です。

接続端子は、ブロック端子台とコネクタのいずれかを選択でき、DIN レール取付オプションも用意しております。お客様の用途や設置環境に合わせて最適な接続・設置方法をご選定いただけます。

主な用途

- 半導体製造装置、FA・ロボット、鉄道、計測、通信など

主な特長と利点

- “オールインワン”設計で外付け部品不要

入力端子と出力端子をそれぞれ個別に繋ぐだけですぐに使用可能

- 小型 & 省スペース

業界最小クラス

側面取り付け可能

- 選べる接続端子オプション

ブロック端子台（標準）：ネジ脱落防止、ネジジャンプアップ式

コネクタ（/B）：誤挿入防止

- 高い安全性

カバー付

LED で通電状況をお知らせ

感電保護付きブロック端子台

- 各種機能を標準装備

リモート ON/OFF コントロール

ボリュームの調整で出力電圧可変（単出力のみ）

- 広い動作温度範囲

周囲温度 -20°C~+70°C（ディレーティングあり）

- DIN レール取付オプション（/DIN, /BDIN）

制御盤や配電盤のスペースを効果的に使用可能

簡単な取り付けと取り外し

- 安全規格

IEC/UL/CSA/EN62368-1 各認証

主な仕様

モデル	CCGS15	CCGS30
入力電圧範囲	9 ~ 36VDC / 18 ~ 76VDC	
定格出力電圧	3.3, 5, 12, 15, ±12, ±15VDC	
定格出力電力	15W ※3.3VDC : 13.2W	30W ※3.3VDC : 23.1W
機能	リモート ON/OFF コントロール, ボリューム可変 (単出力のみ)	
動作周囲温度	-20°C ~ +70°C (ディレーティングあり)	
サイズ (WxHxD)	52.0 x 23.5 x 93.0 (mm)	

TDK 株式会社について

TDK 株式会社（本社：東京）は、エレクトロニクス業界のグローバルテクノロジー企業であり、イノベーションリーダーを目指しています。ブランドアイデンティティの新しいタグライン「In Everything, Better」のもと、TDK は生活、産業、社会のあらゆる側面でより良い未来の実現を目指しています。90 年にわたり、「創造によって文化、産業に貢献する」という社是に基づき、TDK は電子機器の中から世界の発展に貢献してきました。先駆的なフェライトや時代を象徴するカセットテープにはじまり、最先端の受動部品、センサ、バッテリーによってデジタル時代でつながる世界を支え、サステナブルな未来への道を切り拓いています。TDK のベンチャースピリットによって融合することにより、世界中の情熱的なチームメンバーが、私たち自身、お客様、パートナー、そして世界のためにより良いものを追求しています。TDK の最先端技術は、産業用途、エネルギー・システム、電気自動車からスマートフォンやゲーム機まで、あらゆるものに活用され、現代生活の中心にあります。

TDK の多様で最先端の製品ポートフォリオには、受動部品、センサおよびセンサシステム、電源、リチウムイオン電池や全固体電池、磁気ヘッド、AI およびソフトウェアソリューションなどがあり、その多くが市場をリードしています。製品ブランドとしては、TDK、EPCOS、InvenSense、Micronas、Tronics、TDK-Lambda、TDK SensEl、ATL があります。現在、TDK は AI エコシステムを重要な市場と位置付け、自動車、ICT、産業機器分野におけるグローバルネットワークを活用し、幅広い分野で事業を拡大しています。2025 年 3 月期の売上は約 2 兆 2,050 億円、従業員総数は全世界で約 105,000 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.jp.lambda.tdk.com/ja/>をご覧下さい。

本文および関連する画像は <https://www.jp.lambda.tdk.com/ja/about/press/20251222.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/ccgs_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
小瀬	TDK 株式会社 広報グループ	+81 3 6778-1055	TDK.PR@tdk.com