

電源製品

大電流出力 POL の非絶縁型 DC-DC コンバータ 「PML シリーズ」 開発

- ・大電流、低電圧化が進む半導体デバイス（LSIやメモリ等）に最適な大電流出力POL

2013年2月14日

TDK 株式会社（社長：上釜健宏、本社：東京都中央区日本橋）は、TDK-Lambda の大電流出力 POL *1 の非絶縁型 DC-DC コンバータ「PML シリーズ」を開発したことを発表します。30A、50A の 2 モデルをラインアップし、TDK ラムダ株式会社（社長：広田嘉章、本社：東京都中央区日本橋）が、本日より製品出荷を開始します。

クラウドサービスやスマートグリッドの普及により、急激に増加している情報の伝達、共有、保存に利用されるICT *2 インフラ装置において、情報処理量の拡大とともに処理能力の改善・高速化が求められ、内部に使用する半導体デバイスの低電圧、大電流、高速化が急速に進んでいます。それにともない、同デバイスにエネルギーを供給する電源にも同様に大電流化が求められています。

PMLシリーズは、従来の2ndDOSA *3 POLと同等面積で約1.5倍の電力密度(30Aタイプ)を達成。30A、50Aの2タイプを用意し、電源状態の監視が可能なパワーグッド信号や更なる大電流に対応するための並列機能を有しています。

また、PML シリーズは、TDK ラムダ株式会社が提案を行っている「DPA システムソリューション(分散給電システム用電源)」において最大電流の出力が可能な POL 製品であり、iCF シリーズや iCG シリーズ等、そのほかの POL 製品と相まって、充実のラインアップで、お客様のニーズにお応えします。

*1 Point of load *2 Information and communication technology

*3 DOSA: Distributed-power Open Standards Alliance

■ 主な製品特長

- ✓ 最大効率 92% の高効率 *4
- ✓ 30A、50A の 2 タイプ
- ✓ 電源動作状態を監視可能なパワーグッド信号
- ✓ 大電流対応の並列運転可能
- ✓ 出力電圧可変範囲 0.7~2.0V
- ✓ リモートセンシング、リモートコントロール ON/OFF

*4 PML12050A007V モデル V_o=2V

■ 主な用途

コンピュータ、サーバー、ルーター、ストレージ、通信機器、半導体、計測機器

■ 仕様概要

- モデル名： PML12030A007V、PML12050A007V
- モデルラインアップ：

モデル	PML12030A007V	PML12050A007V
入力電圧範囲	DC12V (8~14V)	
効率(typ) Vo=0.7V	83%	83%
Vo=1.2V	88%	89%
Vo=2V	91%	92%
出力電圧可変範囲	0.7~2.0V	
出力電流	30A	50A
最大出力電力	60W	100W
実装タイプ	SMT	
リモートセンシング	あり	
リモート ON/OFF 機能	あり	
並列運転	可能	
サイズ (W×H×D)	33.0 × 8.0(max) × 13.5mm	33.0 × 8.0(max) × 22.9mm

■ 出荷開始日 : 2013年2月14日

『PML シリーズ』 製品概観



上段 : PML12050A007V

下段 : PML12030A007V

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。

主な営業品目としては、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。

2012年3月期の売上は約8,100億円で、従業員総数は全世界で約79,000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ン体制でお客さまのさまざまなニーズにお応えしています。詳細は、<http://www.tdk-lambda.co.jp>をご覧ください。

報道関係者の問い合わせ先

担当者	所属	電話番号
南	TDK ラムダ株式会社 広報・宣伝グループ	03-5201-7136

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）

■ 用語解説

POL コンバータ : FPGA や ASIC などの LSI の近傍に専用の電源回路として配置する非絶縁 DC-DC コンバータのこと

DOSA 規格 : 電源モジュールの標準化団体である米国 DOSA(Distributed-power Open Standards Alliance)による標準規格のこと