

電源製品

コンダクションクーリング対応、 高効率 AC-DC パワーモジュール「PFE1000FA」開発

- ・屋外設置機器や小型・高密度実装機器に最適なコンダクションクーリング対応

2016年2月3日

TDK株式会社（社長：上釜 健宏）は、高効率と高信頼性を追求した TDK-Lambda ブランドの AC-DC パワーモジュール「PFE1000FA」を開発したことを発表します。水冷、密閉、ファンレスが必要な屋外設置機器や小型・高密度実装機器に最適なコンダクションクーリング対応製品として、お客様のニーズにお応えします。TDK ラムダ株式会社（社長：矢代 博行）が 2016年2月より受注を始め、2016年3月より量産出荷を開始します。

PFE シリーズは、AC 入力電圧を昇圧する PFHC（高調波電流抑制・力率改善回路）と、DC-DC コンバータを同一パッケージに内蔵したパワーモジュールです。このたび、2008年の発売開始よりフラグシップモデルとしてご好評いただいている AC-DC パワーモジュール「PFE1000F」をバージョンアップし、「PFE1000FA」を開発しました。

本製品は、シミュレーション技術や材料技術などを駆使した高効率設計により、従来品（PFE1000F）と比較して 4% 効率改善した最大効率 90% を実現しました。これにより、お客様の熱設計を従来よりも容易にし、システムのさらなる小型・高効率化、高信頼性化への貢献を可能としています。また、外形寸法、電気仕様を従来品（PFE1000F）と互換することで、リプレースを容易としました。

主な用途

- ・工業用・商業用自動機器、計測機器、ICT 機器など、一般産業機器

主な特長と利点

- ・全負荷領域における高効率化：最大効率 90%（PFE1000FA-48）
- ・小型・高密度実装、屋外設置機器に最適なコンダクションクーリング
- ・外形、取付け寸法、電気仕様は従来品（PFE1000F）と互換

主な仕様：PFE1000FA

モデル	PFE1000FA-12	PFE1000FA-28	PFE1000FA-48
入力電圧範囲	85～265VAC（高調波電流抑制機能内蔵）		
力率（全負荷時）	0.95 Min.		
効率（100/200VAC Typ.）	84%/86%	86%/89%	87%/90%
出力電圧	12VDC	28VDC	48VDC
出力電流	60A	36A	21A
定格出力電力	720W	1008W	1008W
動作温度 （ベースプレート温度）	-40℃～+100℃	-40℃～+85℃（85≤Vin<170VAC） -40℃～+100℃（170≤Vin≤265VAC）	
冷却方式	伝導放熱方式		
安全規格	UL60950-1、CSA60950-1、EN60950-1（申請中）		
外形（W×H×D）	100×13.4×160 mm		
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さま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/20160203_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_pm/pfe-fa/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）