

電源製品

小型・高効率、医用規格適合、 自然空冷方式の「CME-A シリーズ」開発

- ・業界標準サイズを実現（100W モデル 2×4 インチサイズ）
- ・全モデルに自然空冷方式を採用し、装置の静音化に貢献

2016 年 4 月 15 日

TDK 株式会社（社長：上釜 健宏）は、医療機器・産業機器向けの TDK-Lambda ブランドの AC-DC スイッチング電源「CME-A シリーズ」を開発したことを発表します。自然空冷方式の CME-A シリーズは、100W、200W、350W の 3 モデルをラインアップし、お客様の幅広い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 6 月より 200/350W モデルの量産出荷を開始します。（100W モデルは 8 月より開始予定）

CME-A シリーズは、医療機器や産業機器に最適な基板型（100/200W）・ユニット型（350W）の AC-DC スイッチング電源です。3 モデルすべてにおいて自然空冷方式を採用しており、静音化が求められる各種装置に最適な製品です。当社従来品（CME シリーズ）と比較し小型化を実現したことにより、単位体積あたりの出力電力が約 2.7 倍に向上しました。くわえて、最大効率 94% を達成しました。

本製品は、医療機器を主な用途として設計されており、各種医用規格に適合しています。なかでも、より厳しい要求とされる、ES60601-1 Ed.3、CSA60601-1 Ed.3、EN60601-1 Ed.3 において、入力-出力：2×MOPP（患者保護手段）の絶縁対応となっており、幅広い医療機器への搭載が可能となります。

なお、本製品は 2016 年 4 月 20～22 日に幕張メッセで開催される TECHNO-FRONTIER 2016（電源システム展）の弊社ブースにて展示します。

主な用途

- ・医療機器、工業用・商業用自動機器、計測機器、半導体製造装置など

主な特長と利点

- ・従来品（CME シリーズ）比、大幅な小型化を実現
- ・業界標準サイズを実現（100W モデル：2×4 インチサイズ）
- ・全モデルに自然空冷方式を採用し、装置の静音化に貢献
- ・高効率：最大効率 94%（CME350A-24、230VAC 入力時）
- ・各種医用規格に対応：
ES60601-1 Ed.3、CSA60601-1 Ed.3、EN60601-1 Ed.3：2×MOPP 絶縁対応

主な仕様：CME-A シリーズ

モデル	CME100A	CME200A	CME350A
入力電圧範囲	85 ~ 265VAC		
効率 *自然空冷時 (24V 115/230VAC Typ.)	88/90%	92/94%	91/94%
漏洩電流	0.3mA Max.		
出力電圧	5/12/24VDC	12/18/24/48VDC	12/18/24/48VDC
定格出力電力	60/80/100W	200W	350W
動作周囲温度 (出力ディレーティングあり)	-20 ~ +70°C		-20 ~ +60°C
冷却方式	自然空冷/強制空冷		自然空冷
安全規格	ES60601-1 Ed.3, CSA60601-1 Ed.3, EN60601-1 Ed.3, IEC60601-1 Ed.2 & Ed.3, IEC/EN60950-1, UL/CSA60950-1		
医用規格絶縁クラス	入力-出力: 2xMOPP、入力/出力-FG: 1xMOPP		
サイズ (W x H x D)	50.8 x 25.4 x 101.6 mm (2"x4")	76.2 x 34 x 127 mm (3"x5")	87 x 40 x 190 mm (3.4"x7.5")
形状	基板型	基板型	ユニット型

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、そしてエネルギ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/20160415_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_pcb/cme-a/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)