

電源製品

使いやすさを追求、超小型 AC-DC オンボード電源「KWS-A シリーズ」開発

- ・使いやすさを追求：“オールインワン設計”で外付部品が不要
- ・超小型：従来品（KWS10）と比較し基板占有面積 66%低減

2015 年 10 月 1 日

TDK 株式会社（社長: 上釜 健宏）は、TDK-Lambda ブランドの超小型オンボード電源「KWS-A シリーズ」を開発したことを発表します。5W、10W、15W、25W の 4 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 10 月より受注を始め、11 月より量産出荷を開始します。

KWS-A シリーズは、各種装置の制御基板などを主な用途として開発した、オンボードタイプの AC-DC スイッチング電源です。本シリーズは使いやすさを追求し、お客様での基板設計の負担を軽減する“オールインワン設計”としました。これにより、ヒューズや電解コンデンサなどの外付け部品が不要となります。

本シリーズは大幅な小型化を実現し、従来品（KWS10）と比較しお客様の基板上の占有面積を最大 66%低減し、省スペース化に貢献します。また、お客様の装置に要求される高効率化と低待機電力に対応するため、従来品（KWS10-12 200VAC 入力時）と比較し効率が 6%改善され、81%を実現し、無負荷時待機電力を 0.5W 以下に抑えています。さらに、広い動作周囲温度（-10℃～+85℃、起動保証 -40℃～-10℃）での使用が可能です。

主な用途

- ・制御・計測機器、工作機械、半導体製造装置、通信機器、交通監視装置などにおける制御基板

主な特長と利点

- ・使いやすさを追求：“オールインワン設計”で外付部品（ヒューズ、電解コンデンサなど）が不要
- ・超小型：従来品（KWS10）比、基板占有面積 66%低減
- ・高効率：88%（KWS25A-24、200VAC 入力時）
- ・無負荷時待機電力：0.5W 以下
- ・広い動作周囲温度範囲：-10℃～+85℃
（-10℃～+55℃、負荷率 100% ※起動保証 -40℃～-10℃）

主な仕様：KWS-A シリーズ

モデル	KWS5A	KWS10A	KWS15A	KWS25A
入力電圧範囲	85~265VAC/120~370VDC			
効率 24V (200VAC Typ.)	77%	84%	85%	88%
出力電圧	5/12/15/24VDC			
定格出力電力	5W	10W	15W	25W
動作周囲温度	-10℃~+85℃（出力ディレーティングあり） ※起動保証 -40℃~-10℃			
待機電力 (Typ.) (200VAC 入力時)	0.5W 以下			
安全規格	UL60950-1、CSA60950-1、EN60950-1			
雑音端子電圧 雑音電界強度	EN55011/EN55022-B、FCC-B、VCCI-B 各準拠（外付け部品必要） EN55011/EN55022-A、FCC-A、VCCI-A 各準拠（外付け部品不要）			
外形 (W x H x D mm)	25.4 x 21.5 x 38.1 (1" x 1.5")		25.4 x 24 x 50.8 (1" x 2")	25.4 x 29 x 63.5 (1" x 2.5")
基板	両面基板			
無償保証期間	3年間			

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/20151001_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/kws-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）

TDK Corporation

2 / 2