

電源製品

DCラインとACライン双方に使用可能な小型ユニット型電源「HMSシリーズ」開発

- ・従来シリーズから、DC入力電圧範囲の下限を10V拡大

2015年5月20日

TDK株式会社（社長：上釜 健宏）は、TDK-Lambdaブランドの小型高効率・長寿命を追求し、DCラインとACライン双方に使用可能な小型ユニット型電源「HMSシリーズ」を開発したことを発表します。HMSシリーズは、50W、80W、100W、150W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6月より受注を開始し、7月より量産出荷を開始します。

HMSシリーズは、DCラインとACライン双方を入力電圧として使用可能で、DC入力時の下限値を従来シリーズより10V拡大し、80VDC（負荷率80%）としています。バッテリーなどの電力供給源における電圧降下に対し、より広い範囲での装置の稼働が可能となり、装置性能の向上をサポートします。また、周囲温度40℃、負荷率50%、24時間連続稼働時に、電解コンデンサ期待寿命10年の実力を有し、お客様の装置の信頼性向上に寄与いたします。

さらに、従来シリーズと比較して4%の効率改善を実現し、電源内部の発熱が抑えられました。これにより、体積を55%小型化することに成功し、お客様の柔軟な機構設計が可能となります。

主な用途

- ・電力プラント制御機器、無停電電源装置、発電機

主な特長と利点

- ・DCラインとACライン双方に使用可能な入力電圧：
 - ・80VDC～370VDC
(50W～100Wは110VDC未満：負荷率80%、150Wは95VDC未満：負荷率80%)
 - ・85VAC～265VAC
(75VAC～85VAC未満は負荷率60%、20秒間保証)
- ・長寿命：電解コンデンサ期待寿命10年
(周囲温度40℃、負荷率50%、24時間稼働 ※標準取付時)
- ・高効率：88% (HMS150-24) ※従来モデル：84% (MS-11-24) ※100VAC入力時
- ・小型化：体積55%減 (HMS150-24、MS-11-24比較時)
- ・広い動作周囲温度：-10℃～+70℃ (-10℃～+50℃：負荷率100%)
- ・標準品でカバー付きモデルを設定

主な仕様：HMS シリーズ

モデル	HMS50	HMS80	HMS100	HMS150
入力電圧	80~370VDC / 85~265VAC			
定格出力電圧	5/12/15/24/48VDC			
効率 24V (200VAC 入力時)	87%	88%	89%	90%
最大出力電力	50W	80W	100W	150W
冷却方式	自然空冷			
動作周囲温度	-10°C~+50°C: 100%, +60°C: 60%, +70°C: 20%			
リーク電流	0.5 mA 以下			
EMI	EN55022-B, CISPR22-B 各準拠			
外形 (W × H × D mm)	31.5 × 82 × 120	33 × 82 × 160	33 × 82 × 160	42 × 82 × 160
無償保証期間	5 年間 (条件による)			

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、<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/20150520_2.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_unit/hms/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
TDK Corporation

0120-507-039

平日 9:00 ~ 17:00 (土日祝日を除く)