

インダクタ

車載用 SMD パワーインダクタ CLF7045-D シリーズの開発、量産化

- ・ 部材料の耐熱性を向上させ、車載用として 150°C の耐熱を保証

2012 年 5 月 16 日

TDK 株式会社（社長：上釜 健宏）は、車載向け電源回路用の TDK SMD パワーインダクタ CLF7045-D シリーズを開発し、2012 年 5 月より量産を開始することを発表します。

近年、自動車の電装化が進み電子制御ユニット（ECU）は増加傾向にあり、それらの電源回路にパワーインダクタが使用されています。このような背景から、当社では、最も使用条件が厳しいエンジンルーム内の過酷な環境にも耐える -40~+150°C までの広い温度範囲に対応する高信頼性の SMD パワーインダクタを開発しました。エンジン制御モジュール（ECM）などの DC-DC コンバータにおけるチョークコイルとして使用できます。

本製品は、当社独自の材料技術により、耐熱性の高い新材料を開発し、巻線や継線の部分には半自動工法を取り入れ、はんだレス構造を実現しております。なお、エンジン制御モジュール（ECM）のみならず、ABS やエアバッグ、ヘッドランプなどにも使用可能です。

主な用途

- ・ 自動車のエンジン制御モジュール（ECM）などの DC-DC コンバータにおけるチョークコイル向け

主な特長と利点

- ・ 当社独自の材料技術により、耐熱性の高い新材料を開発し、-40~+150°C までの広い温度範囲で使用可能
- ・ ベースレス、はんだレス構造による部品点数の削減
- ・ 巻線、継線工程の自動機導入による半自動化生産品

主な特性

品名	外形寸法 [mm]	インダクタンス (μ H)	直流抵抗 [Ω]	IDC1 [A]	IDC2 [A]
CLF7045-D	6.9 x 7.2 x 4.5	1.0~470	9.6m~1.42	8.9~0.43	5.2~0.37

IDC1：インダクタンス変化率（ $\Delta 10\%$ ）に基づく場合

IDC2：温度上昇（ $\Delta 30^\circ\text{C}$ ）に基づく場合

生産・販売計画

- ・ サンプル価格 : 50 円／個
- ・ 生産拠点 : 中国
- ・ 生産予定 : 10 万個／月 (当初)
- ・ 生産開始 : 2012 年 5 月

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、各種受動部品をはじめ、HDD ヘッドやマグネットなどの磁気応用製品、電源、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、FA 関連機器等があります。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-EPC 株式会社について

TDK-EPC 株式会社 (本社 : 東京) は TDK のグループ会社であり、TDK の基幹事業である電子部品部門と、ドイツの EPCOS 社との統合で設立された電子部品の開発・製造・販売を担うリーディングカンパニーです。日本を始め、アジア、欧州、米国の各地域に事業の拠点があり、製品ブランドとして TDK および EPCOS 双方の製品を扱います。

主な営業品目は、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あり、これらの幅広い製品群により、TDK-EPC は情報家電、通信機器、産業機器、車載機器等、世界のあらゆる市場ニーズにお応えします。

本文および関連する画像は http://www.tdk.co.jp/news_center/press/aah87800.htm からダウンロードできます。

製品の詳細情報は http://www.tdk.co.jp/tjfx01/j531_clf-d.pdf 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
大須賀	TDK 株式会社 広報部	+81 3 5201-7102	pr@jp.tdk.com