

インダクタ

高信頼性、車載用電源系インダクタのラインナップ拡大と量産化

- ・ -55°C～+150°Cまでの幅広い温度範囲に対応
- ・ 機械的強度を向上
- ・ AEC-Q200 に準拠

2015年5月20日

TDK株式会社（社長：上釜 健宏）は、車載向け電源回路用のパワーインダクタ CLF7045NI-Dを開発し、2015年8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、こ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。当社では、エンジンルーム内の過酷な環境にも耐える-55°C～+150°Cまでの広い温度範囲に対応可能な高効率、高信頼性のパワーインダクタ CLF7045NI-D シリーズ（L：7.4×W：7.0×H：4.5mm）を開発しました。

本シリーズは、AEC-Q200 に準拠しています。また、当社独自の材料技術により、耐熱性の高い材料を選定、継線部分には溶接工法を導入し、はんだレス構造を実現しております。さらに、独自の構造設計により機械的強度を向上させ、エンジンコントロールモジュール（ECM）やエアバッグ、ABS、ヘッドライト等の ECU に使用可能です。また、自動一貫ラインの製造工程導入により、高信頼性高品質の製品供給を実現しております。

本シリーズは、既存シリーズである 6mm 角の CLF6045NI-D シリーズ（L：6.3×W：6.0×H：4.5mm）に加え、今後さらに小型サイズの 5mm 角、大型サイズの 10mm 角、12.5mm 角を開発し、多様な設計用途に対応した豊富なラインアップを提供します。

主な用途

・ エンジンコントロールモジュール（ECM）、エアバッグ、ABS、ヘッドライト等、各種車載用電子制御ユニット（ECU）

主な特長と利点

- ・ 耐熱性に優れた材料開発により、-55°C～+150°Cまでの広い温度範囲で使用可能
- ・ 機械的強度を高めた独自構造設計により、高信頼性を実現

主な電気特性

シリーズ名	インダクタンス[μH] @100kHz	直流抵抗[Ω]	定格電流 1 [A]	定格電流 2 [A]
CLF7045NI-D	1.0 ~ 470	0.009 ~ 1.200	8.5 ~ 0.41	6.5 ~ 0.46
CLF6045NI-D	1.0 ~ 470	0.011 ~ 1.300	6.7 ~ 0.28	4.80 ~ 0.41

*CLF-6045NI-D は既存品となります。

定格電流 1: インダクタンス変化率に基づく場合(公称値から 30%低下)

定格電流 2: 温度上昇に基づく場合(温度上昇 40°C)

生産・販売計画

- ・ サンプル価格 : 50 円/個
- ・ 生産拠点 : 日本
- ・ 生産予定 : 200 万個/月 (当初)
- ・ 生産開始 : 2015 年 8 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 1 兆 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。

本文および関連する画像は http://www.tdk.co.jp/news_center/press/201505201821.htm からダウンロードできます。

製品の詳細情報は

http://product.tdk.com/ja/catalog/datasheets/inductor_automotive_power_clf7045ni-d_ja.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
手島	TDK 株式会社 広報グループ	+81 3 6852-7102	pr@jp.tdk.com