

インダクタ

車載用電源系インダクタ MLD シリーズの開発と量産

- 多層集積による完全モノリシック構造で漏洩磁束を低減
- 小型、低背化に対応し電源のモジュール化に貢献
- AEC-Q200 準拠

2018年3月27日

TDK株式会社（社長：石黒 成直）は、車載用電源系インダクタ積層フェライト MLD2012 シリーズ（外形寸法：長さ(L) 2.0 × 幅(W) 1.25 × 高さ(T) 0.5mm）を開発し、2018年3月より量産を開始したことを発表します。

将来の自動運転の普及を見込み、今後成長が期待される車載向けアプリケーションとして ADAS（先進運転支援システム）が有力ですが、ADAS の普及により搭載される車載カメラの数は増加する傾向にあります。車載カメラ自体も、今後は小型化、省スペース化の要求が高まるため、電子部品の小型化、低背化の要求はなおいっそう強まるものと考えられます。

今回、新たにラインナップを追加した電源系インダクタ MLD2012 シリーズは、自社従来品よりも小型・低背化を実現し、アプリケーションの小型化・モジュール化の要求に応える製品となっております。また、使用温度範囲は-40 ~ +125°Cと広い温度範囲を実現しており、車載向けの厳しい温度環境で使用することが可能です。

今後、TDKは独自の材料技術、構造設計により MLD シリーズのラインナップをさらに拡大する予定です。

なお、2016 形状（外形寸法：長さ(L) 2.0 × 幅(W) 1.6 × 高さ(T) 0.85mm）については、既に量産対応を行っており、ADAS 以外の各種 ECU への展開を図って参ります。

主な用途

- ADAS、カーマルチメディア（テレマティクス）、各種 ECU、各種モジュール

主な特長と利点

- 使用温度範囲は、-40 ~ +125°Cと高温環境に対応し AEC Q200 準拠
- 漏れ磁束低減により磁気的影響を低減
- 小型、低背で省スペース化、モジュール化に貢献

主な特性

製品名	インダクタンス [μ H]	直流抵抗 [Ω]	定格電流 * [mA] Max.
MLD2012SR47T	0.47 \pm 20%	0.12 \pm 30%	*1200
MLD2016S1R0M	1.0 \pm 20%	0.12 \pm 30%	*1100
MLD2016S1R5M	1.5 \pm 20%	0.15 \pm 30%	*1000
MLD2016S2R2M	2.2 \pm 20%	0.17 \pm 30%	*900
MLD2016S3R3M	3.3 \pm 20%	0.23 \pm 30%	*800
MLD2016S4R7M	4.7 \pm 20%	0.25 \pm 30%	*750

*定格電流：温度上昇に基づく場合（自己発熱による温度上昇 40℃）

*使用温度 85℃以上での定格電流につきましては、定格電流温度特性（ディレーティング）をお問い合わせ下さい。

生産・販売計画

- サンプル価格：40 円／個（税抜き）
- 生産拠点：日本
- 生産予定：1,000 万個／月（当初）
- 生産開始：2018 年 3 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。

主力製品は、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、ピエゾおよび保護部品等の各種受動部品をはじめ、センサおよびセンサシステム、電源です。これらの製品ブランドとしては、TDK、EPCOS、InvenSense、Micronas、Tronics、TDK-Lambda があります。さらに、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も提供しています。

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。2017 年 3 月期の売上は約 1 兆 1800 億円で、従業員総数は全世界で約 100,000 人です。

本文および関連する画像は http://www.tdk.co.jp/corp/ja/news_center/press/20180327_01.htm からダウンロードできます。

製品の詳細情報は

https://product.tdk.com/info/ja/catalog/datasheets/inductor_automotive_power_mld2012_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
大須賀	TDK 株式会社 広報グループ	+81 3 6852-7102	pr@jp.tdk.com