

## インダクタ

### 車載用電源系薄膜インダクタの開発と量産

- 業界最小サイズ 2.0×1.6×1.0 (mm) をラインナップ
- 動作温度保証範囲 -55 ~ +150°C
- AEC-Q200 準拠

2016年4月12日

TDK株式会社(社長:上釜 健宏)は、業界最高水準\*の定格電流を実現した車載用電源系薄膜インダクタ TFM201610ALMA シリーズを開発したことを発表します。

近年の自動車は、各種制御機能電装化をはじめ、通信、情報、自動走行運転等、搭載される ECU が増加傾向にあります。同時に多機能化を背景に省スペース化が課題となっており、小型高性能で信頼性の高い電子部品に対しての市場ニーズが高まってきております。

今回、新たにラインアップを追加しました薄膜インダクタ TFM201610ALMA シリーズは、小型 (L : 2.0×W : 1.6×T : 1.0mm) でありながら、低直流抵抗かつ高い定格電流を実現し、電源回路の高効率化に寄与します。TDK のヘッド事業を通して培ってきた薄膜プロセスおよび受動部品事業を通して培ってきた材料プロセスを融合させたことによる、独自の薄膜パターンニング技術と、耐熱性の高い材料を使用し、製品の設計を最適化することで、車載用途に求められる高温環境下での使用に耐えることができる製品です。将来的には、動作温度保証範囲 165°C Max. に対応することを計画しています。

今後、他形状のラインナップ化、高インダクタンスの製品化を行い、多様な設計用途に対応できるパワーインダクタを提供します。

\* 2016年3月現在、TDK調べ

-----

#### 主な用途

- ADAS (Advanced Driving Assistant System)

#### 主な特長と利点

- 動作温度保証範囲 -55~+150°C
- 小型サイズ (L : 2.0×W : 1.6×T : 1.0mm) により省スペース化へ貢献
- 安定した直流重畳特性による電源回路のリップル軽減

## 主な特性

製品名	外形寸法 (L×W×T) [mm]	インダクタンス [uH]	直流抵抗 [mΩ] max.	定格電流 [A] max.
TFM201610ALMA2R2MTAA	2.0 x 1.6 x 1.0	2.2 ± 20%	152	1.9

## 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 : 5 百万個/月 (当初)
- ・ 生産開始 : 2016 年 9 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、そしてエネルギ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/201604122411.htm](http://www.tdk.co.jp/news_center/press/201604122411.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\\_tfm201610alma\\_ja.pdf](http://product.tdk.com/ja/catalog/datasheets/inductor_automotive_power_tfm201610alma_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	<a href="mailto:pr@jp.tdk.com">pr@jp.tdk.com</a>