

EMC 対策部品

LED 照明用ノイズ除去フィルタ MAF シリーズの開発と量産

- 積層タイプで低周波（20～100MHz）の放射ノイズ対策が可能
- 巻線タイプよりも小型で同等のノイズ抑制効果が得られる
- LED 照明で CISPR15 の規格を満たすことに貢献

2018 年 1 月 23 日

TDK 株式会社（社長：石黒 成直）は、LED 照明用のノイズ除去フィルタ MAF シリーズ（外形寸法:L2.5×W2.0×T0.85mm）を開発し、2018 年 1 月より量産を開始したことを発表します。

近年、LED 照明は省電力を目的とした普及が進むとともに、より付加価値を高めるため照明制御システムなどの通信機能を備えた機器間ソリューションによる更なる省電力化の開発が進められています。そのため、LED 照明から発生するノイズ対策の重要度が従来以上に求められるのと同時に、基板サイズが小さくなることで電子部品への小型化に関する要求も強まっています。

今回、新たにラインナップを追加した積層タイプのノイズサプレッションフィルタ MAF シリーズは AC-DC 変換後の回路へ挿入することで、特に 20～100MHz の放射ノイズ対策に大きな効果が得られ、従来の巻線タイプと同等のノイズ抑制効果を小型の積層タイプで実現することができます。また、使用温度範囲は-40～+125℃と広い温度範囲を実現しており、高温の環境下で使用することができます。

今後とも TDK は、より小型でノイズ抑制効果が得られるフィルタ製品の開発を継続してまいります。

主な用途

- LED 照明機器

主な特長と利点

- 20～100MHz の放射ノイズ対策が可能で LED 照明の CISPR15 の規格を満たす
- 使用温度範囲は、-40～+125℃の広い温度範囲で高温環境に対応
- 小型サイズで省スペース化に貢献

主な特性

製品名	インピーダンス [Ω] typ.		直流抵抗 [Ω]		定格電流 [mA]
	1MHz	30MHz	typ.	max.	Max.
MAF2520ASS600C	60	3400	0.28	0.36	500

生産・販売計画

- サンプル価格：30円/個（税抜き）
- 生産拠点：日本
- 生産予定：500万個/月（当初）
- 生産開始：2018年1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 www.tdk.co.jp/corp/ja/news_center/press/20180123_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/suppression-filter_commercial_maf2520a_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