



Press Information

EMC 対策製品

5GHz 対応の音声ライン用ノイズサプレッションフィルタ の開発と量産

- 高周波対応の材料によって 5GHz を超える高周波領域で業界最高水準*の高いノイズ減衰を実現
- 新開発の低歪みフェライト材料の採用により音声ラインでの特性変化が少なく、音声歪みを大幅に低減
- 従来製品より低抵抗で音声信号の減衰を減少し、広いダイナミックレンジを実現

2026 年 4 月 7 日

TDK 株式会社（社長：齋藤 昇）は、音声ライン用のノイズサプレッションフィルタ「MAF0603GWY シリーズ」（L0.6mm×W0.3mm×H0.3mm）を開発し、2026 年 4 月より量産を開始したことを発表します。

スマートフォン、ウェアラブル機器などの音声ラインからは、電磁ノイズが放射されています。このノイズは内蔵アンテナに干渉しスマートフォンの受信感度を低下させます。そのノイズ対策として、一般的にはチップビーズが使用されています。ノイズ抑制に効果的な反面、音声ラインで最も重要な音声を劣化させてしまう問題を抱えていました。

本製品は、独自に新規開発した低歪フェライト材料の採用により、音声ラインでの特性変化が少なく音声歪みを大幅に低減し、チップビーズを使用した際に発生する音質劣化の問題を解決します。特に、5GHz 帯の高周波領域において業界最高水準の高い減衰量（インピーダンス：最大 3220Ω at 5 GHz）でノイズ抑制の機能を発揮します。また、従来製品よりも低抵抗で音声信号の減衰を低減し、広いダイナミックレンジを実現した高機能のノイズサプレッションフィルタです。

今後も通信機能を有したモバイル機器、ウェアラブル機器等の音声ラインでの音質劣化と電磁ノイズ対策を両立したノイズサプレッションフィルタの豊富なラインアップの提供と技術サポートに貢献して参ります。

* 2026 年 4 月現在、TDK 調べ

主な用途

スマートフォン、タブレット、ウェアラブル機器の高周波帯域のノイズ対策：Bluetooth、Wi-Fi(2.4GHz、5GHz、6GHz)、5G(Sub6)、次世代通信規格(6G)など

主な特長と利点

- 高周波対応の材料によって 5GHz を超える高周波領域で業界最高水準の高いノイズ減衰を実現
- 新開発の低歪みフェライト材料の採用により音声ラインでの特性変化が少なく、音声歪みを大幅に低減
- 従来製品より低抵抗で音声信号の減衰を減少し、広いダイナミックレンジを実現

製品名	インピーダンス [ohm] @900MHz typ.	インピーダンス [ohm] @5GHz typ.	直流抵抗 [ohm]typ.	直流抵抗 [ohm] max.	定格電流 [A]max.
MAF0603GWY211AT000	210	1370	0.89	1.30	0.15
MAF0603GWY301AT000	300	1890	1.15	1.50	0.14
MAF0603GWY551AT000	550	3220	1.81	2.20	0.125

生産・販売計画

- サンプル価格：25 円／個（税抜）
- 生産拠点：日本
- 生産予定：2000 万個／月（当初）
- 生産開始：2026 年 4 月

TDK 株式会社について

TDK 株式会社（本社：東京）は、エレクトロニクス業界のグローバルテクノロジー企業であり、イノベーションリーダーを目指しています。ブランドアイデンティティの新しいタグライン「In Everything, Better」のもと、TDK は生活、産業、社会のあらゆる側面でもより良い未来の実現を目指しています。90年にわたり、「創造によって文化、産業に貢献する」という社是に基づき、TDK は電子機器の中から世界の発展に貢献してきました。先駆的なフェライトや時代を象徴するカセットテープにはじまり、最先端の受動部品、センサ、バッテリーによってデジタル時代につながる世界を支え、サステナブルな未来への道を切り拓いています。TDK のベンチャースピリットによって融合することにより、世界中の情熱的なチームメンバーが、私たち自身、お客様、パートナー、そして世界のためにより良いものを追求しています。TDK の最先端技術は、産業用途、エネルギーシステム、電気自動車からスマートフォンやゲーム機まで、あらゆるものに活用され、現代生活の中心にあります。

TDK の多様で最先端の製品ポートフォリオには、受動部品、センサおよびセンサシステム、電源、リチウムイオン電池や全固体電池、磁気ヘッド、AI およびソフトウェアソリューションなどがあり、その多くが市場をリードしています。製品ブランドとしては、TDK、EPCOS、InvenSense、Micronas、Tronics、TDK-Lambda、TDK SensEI、ATL があります。現在、TDK は AI エコシステムを重要な市場と位置付け、自動車、ICT、産業機器分野におけるグローバルネットワークを活用し、幅広い分野で事業を拡大しています。2025 年 3 月期の売上は約 2 兆 2,050 億円、従業員総数は全世界で約 105,000 人です。

本文および関連する画像は https://www.tdk.com/ja/news_center/press/20260407_01.html からダウンロードできます。

製品の詳細情報は https://product.tdk.com/system/files/dam/doc/product/emc/emc/suppression-filter/catalog/suppression-filter_commercial_maf0603gw_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
伊藤	TDK 株式会社 広報グループ	+81 3 6778-1055	TDK.PR@tdk.com