

EMC 対策部品

モバイル機器用チップビーズフィルタ MMZ0402EUC シリーズの開発と量産

- 従来品と同じ直流抵抗でインピーダンスを 20%向上させ、 180Ω (@100MHz) を実現
- 小型形状:L0.4xW0.2xT0.2mm
- 動作温度範囲 $-55 \sim +125^{\circ}\text{C}$

2017年8月29日

TDK株式会社(社長:石黒 成直)は、モバイル機器用に高いインピーダンスを実現したチップビーズフィルタ MMZ0402EUC シリーズ(外形寸法:L0.4xW0.2xT0.2mm)を開発し、2017年8月より量産を開始したことを発表します。

スマートフォンに代表される携帯用電子機器においては、高機能化、高速大容量通信を背景にバッテリー容量増大のため内蔵基板の省スペース化が進んでいます。これに伴い、モジュールを含めた受動部品にも、小型かつ高性能であることが求められています。

本製品は、TDK独自の技術によりインピーダンス効率を改善し、従来品の直流抵抗を維持したままインピーダンス(@100MHz)を20%向上しています。

同一サイズ、同一インピーダンスのチップビーズフィルタにおいては最高水準*の低直流抵抗化も実現しており、ノイズ除去効果の引き上げと同時に回路の消費電力の削減のニーズに応えます。

また、使用温度範囲は $-55 \sim +125^{\circ}\text{C}$ と広い温度範囲を実現しており、高温環境で使用することができます。

TDKは今後、インピーダンスの拡大および小型化を一層進め、ラインアップの拡充を図り、多種多様なモバイル機器の設計へ対応していきます。

*2017年8月時点 TDK調べ

主な用途

- スマートフォン、タブレット端末等モバイル機器

主な特長と利点

- 従来品と同じ直流抵抗のままインピーダンスを20%向上させ、同等の消費電力で高いノイズ除去効果を実現
- 使用温度範囲は、 $-55 \sim +125^{\circ}\text{C}$ の広い温度範囲と高温環境に対応
- 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] @100MHz	インピーダンス [Ω] @700MHz typ.	直流抵抗 [Ω] max.	定格電流 [mA] max.
MMZ0402EUC151C	150 ± 25%	340	0.62	350
MMZ0402EUC181C	180 ± 25%	400	0.69	300

生産・販売計画

- サンプル価格 : 20 円 / 個 (税抜き)
- 生産拠点 : 日本
- 生産予定 : 3,000 万個 / 月 (当初)
- 生産開始 : 2017 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/news_center/press/201708294499.htm からダウンロードできます。

製品の詳細情報は product.tdk.com/info/ja/catalog/datasheets/beads_commercial_signal_mmz0402_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