

EMC 対策部品

小型、高インピーダンス MMZ0603-E 積層ギガスパイラビーズの開発と量産化

- ・ 従来製品 (MMZ1005-E) 対比で体積比 78%、面積比 64%小型化
- ・ 広い周波数帯域における高インピーダンスを実現 (100MHz で 600Ω、1,000Ω の 2 タイプ)

2013 年 5 月 21 日

TDK 株式会社 (社長: 上釜 健宏) は、信号伝送回路中のノイズ成分を除去するチップタイプ積層ギガスパイラビーズ MMZ0603-E をモバイル機器向けに開発したことを発表します。

従来製品の MMZ1005-E シリーズ (1.0×0.5×0.5mm) と比較し、体積比で 78%、面積比で 64% 小型になり、回路の省スペース化に貢献します。また、100MHz でのインピーダンスが 600Ω と 1000Ω の 2 種類の高インピーダンス品をラインナップすることで、1 チップで広い周波数帯域のノイズを効率よく除去することが可能となりました。特に複数の通信周波数帯を使用しているスマートフォンには、最適なノイズ対策部品となります。なお、1GHz でも、各々 1,000Ω、1,800Ω と高いインピーダンスを実現しています。

スマートフォン向けの受動部品は、0.6×0.3mm サイズが現在主流になりつつあります。本製品は、その市場ニーズに応えるため 2013 年 4 月から量産を開始します。外形サイズの小型化は、実装時の省スペース化に貢献すると同時に、量産工程における部材の省資源化にも大きく寄与しています。

主な用途

- ・ スマートフォン、タブレット PC、ポータブルメモリーオーディオ、Bluetooth、W-LAN、GPS、HDD、デジタルスチルカメラ、デジタルビデオカメラ

主な特長と利点

- ・ 0.6×0.3mm と小型サイズで実装面積の省スペース化に貢献
- ・ 広い周波数帯域における高インピーダンスを 1 チップで実現

電気特性

製品名	インピーダンス at 100MHz (Ω) ±25%	インピーダンス at 1GHz (Ω) ±40%	直流抵抗 (Ω) max.	定格電流 (mA) max.
MMZ0603S601E	600	1000	1.60	150
MMZ0603S102E	1000	1800	2.60	125

生産・販売計画

- ・ サンプル価格 : 20 円/個
- ・ 生産拠点 : 日本
- ・ 生産予定 : 500 万個/月 (当初)
- ・ 生産開始 : 2013 年 4 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、そしてエナジ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。

2013 年 3 月期の売上は約 8,500 億円で、従業員総数は全世界で約 80,000 人です。

TDK-EPC 株式会社について

TDK-EPC 株式会社 (本社 : 東京) は TDK のグループ会社であり、TDK の電子部品部門と、ドイツの EPCOS 社との統合で、2009 年 10 月に設立された電子部品の開発・製造を担う製造会社です。主な製品としては、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があります。

本文および関連する画像は http://www.tdk.co.jp/news_center/press/20130521543.htm からダウンロードできます。

製品の詳細情報は http://www.tdk.co.jp/tjfx01/j9412_mmz.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
小西	TDK 株式会社 経営戦略本部 広報グループ	+81 3 6852-7102	pr@jp.tdk.com