

インダクタ

0201mm 形状高周波回路用インダクタの開発と量産

- 業界最小の 0201mm サイズ*
- 独自のパターニング技術と焼成技術による高い高周波特性
- 積層工法の特長を生かし細かい刻みでインダクタンスをラインアップ
- 動作温度は-55～+125℃ と広範囲に対応

2025 年 5 月 20 日

TDK 株式会社（社長：齋藤 昇）は、独自の高精度パターニング技術と焼成技術を使い、ワンサイズ上の従来製品「MHQ0402PSA シリーズ (L0.4mm×W0.2mm)」と同等の特性を有する業界最小サイズ 0201mm 形状 (L0.25mm×W0.125mm×T0.2mm) の高周波インダクタ「MUQ0201022HA シリーズ」を開発し、2025 年 5 月より量産を開始したことを発表します。インダクタンスレンジは 0.6nH～3.6nH のラインナップを揃えています。

スマートフォンやウェアラブル端末向けを中心としたモバイル機器の高性能化・小型化に伴い、高性能な小型部品のニーズが高まっています。当社では、TDK 独自のパターニング技術と焼成技術を適用することで従来製品同等以上の高周波特性を実現しつつ、実装面積を約 1/2 にすることを可能にしました。今後も更なるラインアップの拡充を図り、お客様のご要求へ対応してまいります。

* 2025 年 5 月現在、TDK 調べ

用語集

- 高周波回路用インダクタ：インダクタ製品の中で、高周波帯域（GHz 帯）で使用可能なインダクタ

主な用途

- モバイル機器用高周波フロントエンドモジュール向けインピーダンスマッチング
- ウェアラブル機器向けインピーダンスマッチング

主な特長と利点

- 当社独自の高精度パターニング技術と焼成技術によりワンサイズ上の従来製品と同等以上の高周波特性を実現
- 特性は維持したまま実装面積を 0402mm 形状比で約 1/2 に削減

製品名	外形寸法 [mm]	インダクタンス [nH]
MUQ0201022HA シリーズ	0.25 x 0.125 x 0.2	0.6~3.6

※代理店経由での販売は実施しておりません。お問い合わせについては、以下お問い合わせフォームよりご連絡をお願いします。[ログイン | myTDK](#)

TDK 株式会社について

TDK 株式会社（本社：東京）は、スマート社会における電子デバイスソリューションのリーディングカンパニーを目指しています。独自の磁性素材技術をその DNA とし、最先端の技術革新で社会の変革に貢献してまいります。

当社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、温度、圧力、磁気、MEMS センサなどのセンサおよびセンサシステムがあります。さらに、磁気ヘッドや電源、二次電池、ソフトウェアなどです。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。

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、自動車、産業電子機器、コンシューマー製品、そして情報通信機器など幅広い分野においてビジネスを展開しています。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/20250520_01.html からダウンロードできます。

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