

 Press Information

積層セラミックコンデンサ

**車載/一般用 低抵抗タイプ樹脂電極 COG 特性 1,000V 品
3225 サイズで業界最高水準の大容量品を量産開始**

- 低抵抗タイプ樹脂電極 COG 特性 1,000V 3225 サイズ品を新たにラインナップ
- アプリケーションの信頼性向上や部品数削減・小型化に貢献
- AEC-Q200 に対応（車載グレード品）

2025 年 9 月 18 日

TDK 株式会社（社長：齋藤 昇）は、積層セラミックコンデンサ（以下、MLCC）の低抵抗タイプ樹脂電極品「CN シリーズ」の COG 特性 1,000V 品において 3225 サイズ（L3.2mm×W2.5mm×T2.5mm）では業界最高水準*となる 22nF の製品を開発し、2025 年 9 月より量産を開始したことを発表します。「CN シリーズ」は樹脂電極の構造を最適化することで、端子抵抗を通常品と同等に抑えた業界初の製品です。

近年、LLC 共振回路やワイヤレス給電などの共振用途で、共振用コンデンサを直並列に複数配置して使用する事例が増加しています。アプリケーションの大電力化に伴い共振用コンデンサの直並列数は増加傾向で、高電圧かつ大容量のコンデンサが求められています。また、アプリケーションの信頼性向上のため、外部応力によるクラック発生の抑制には樹脂電極品が効果的ですが、樹脂部分による抵抗値の増加が課題でした。

そこで当社は樹脂電極の構造を最適化し、抵抗値を大幅に低減した低抵抗タイプ樹脂電極「CN シリーズ」の高耐圧 COG 特性品を新たに開発・製品化しました。COG 品の特長である低損失および温度や電圧変化時の静電容量安定性に加え、樹脂電極品の外部応力に対する高信頼性と損失低減を両立し、共振用やスナバ用コンデンサとして最適です。

本製品は製品・工程設計の最適化により実現し、信頼性の向上と高電圧回路への対応が可能で、アプリケーション全体の信頼性向上に貢献します。今後もさらなるラインナップの拡充を図り、お客様のご要望にお応えしてまいります。

*2025 年 9 月現在、TDK 調べ

主な用途

- 共振用回路
- スナバ用回路

主な特長と利点

- 当社独自の端子構造により、樹脂電極品で通常端子品と同等の低抵抗を実現
- 低損失かつ温度や電圧変化時の静電容量変化が非常に小さい COG 特性
- 樹脂電極・高耐圧・大容量による、アプリケーションの信頼性向上や部品数削減・小型化

製品名*	外形寸法 [mm]	温度特性	定格電圧 [V]	静電容量 [nF]	静電容量許容差 [%]
CNA6P1C0G3A223G250AE	3.2 x 2.5 x 2.5	COG	1,000	22	±2
CNA6P1C0G3A223J250AE					±5
CNC6P1C0G3A223G250AE					±2
CNC6P1C0G3A223J250AE					±5

*CNA は車載グレード品、CNC は一般グレード品。

サンプルのご購入は、製品名をクリック後に表示される製品ページから可能です。

生産・販売計画

- サンプル価格 : 100 円/個 (CNA6P1C0G3A223G250AE) 、75 円/個 (CNA6P1C0G3A223J250AE) 、95 円/個 (CNC6P1C0G3A223G250AE) 、70 円/個 (CNC6P1C0G3A223J250AE)
- 生産拠点 : 日本
- 生産予定 : 100 万個/月 (当初)
- 生産開始 : 2025 年 9 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で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/20250918_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/ja/search/capacitor/ceramic/mlcc/list#part_no=CN*C0G3A&l=50&p=1&c=pure_status-pure_status&d=0 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
小瀬	TDK 株式会社 広報グループ	+81 3 6778-1055	TDK.PR@tdk.com