

## 積層セラミックコンデンサ

### 静電気対策用 CGA3EA シリーズの量産開始について

---

- ・国際標準規格 IEC 61000-4-2 に準拠した静電気対策用コンデンサ新シリーズ

2013年10月15日

TDK株式会社（社長：上釜 健宏）は、国際標準規格 IEC 61000-4-2 に対応した積層セラミックコンデンサの新シリーズを開発し、2013年10月より量産を開始することを発表します。

本シリーズは、温度・電圧といった負荷に対しても安定した性能を有する低誘電率系の材料を使用することで、国際標準規格 IEC 61000-4-2 に基づく接触放電方式の静電気試験において、最も過酷な試験レベル4（8,000V）以上に対応したラインアップを実現しました。

近年、電気自動車やハイブリッド自動車をはじめとする自動車における各種アプリケーションの電子化が進んでいます。普段の生活の中では、それらのアプリケーションに組み込まれた回路に直接触れる機会は珍しいですが、自動車の製造工程において、帯電した作業者による放電が回路に与える負荷、また乾燥した冬場に運転手が自動車の金属部分に触れた際に生じる静電気によるショックなど、アプリケーションが静電気にさらされる機会は多く、使用されている電子部品の破壊およびアプリケーションの誤動作を防ぐ対策が必要になります。一般に、人体が帯電して発生する静電気は数千ボルト以上あり、コネクタ等を介して使用されている電子部品に加わる静電気の負荷から回路を保護するための電子部品が要求されています。

TDKでは、このような市場ニーズに応えるため、得意とする誘電体材料の微粉化、高分散化技術と誘電体セラミックス層の薄層・多層化技術を組み合わせ、定格電圧 100V でありながら、突発的に発生する静電気を想定した試験において 8,000V 以上に対応した製品を実現しました。

本シリーズの温度特性は、C0G 特性（温度範囲：-55～125℃、温度係数：0±30ppm/℃以内）および 150℃の高温にも対応した NP0 特性（温度範囲：-55～150℃、温度係数：0±30ppm/℃以内）のラインアップで構成され、自動車の中でも高信頼性が要求される用途に使用可能です。

-----

#### 主な用途

- ・自動車用の各種アプリケーション（エアバッグ、キーレスエントリーシステム、カーナビゲーション等）の入出力部

#### 主な特長と利点

- ・温度特性は C0G 特性（温度特性：-55～125℃、容量温度係数が 0±30ppm/℃以内）および NP0 特性（温度特性：-55～150℃、容量温度係数が 0±30ppm/℃以内）であり、静電容量において DC バイアス、温度、経時による変化の無い材料を使用
- ・ 1～10nF までの豊富なラインアップ（E6）
- ・ IEC 61000-4-2 ESD Level 4 以上

### 主な特性

製品名	外形寸法 (L×W) [mm]	温度特性	定格電圧 [V]	静電容量 [nF]	静電気耐性
CGA3EA シリーズ	1.6×0.8	COG/NP0	100	1	8,000 V
				1.5	10,000 V
				2.2	12,000 V
				3.3	16,000 V
				4.7	16,000 V
				6.8	22,000 V
				10	30,000 V

### 生産・販売計画

- ・ サンプル価格 : お問い合わせ対応
- ・ 生産拠点 : 秋田地区
- ・ 生産予定 : 10 億個/月 (当初)
- ・ 生産開始 : 2013 年 10 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/20131015673.htm](http://www.tdk.co.jp/news_center/press/20131015673.htm) 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
小西	TDK 株式会社 広報グループ	+81 3 6852-7102	<a href="mailto:pr@jp.tdk.com">pr@jp.tdk.com</a>