

## 積層セラミックコンデンサ

### AC 耐圧保証の積層セラミックチップコンデンサの開発、量産化

- ・電極分割構造を用い、交流電圧の耐圧特性を向上

2012年7月26日

TDK 株式会社（社長：上釜 健宏）は、電源回路に要求される AC 耐圧印加を保証可能にした TDK 積層セラミックコンデンサを開発し、2012年7月より量産を開始したことを発表します。

本製品は、内部電極構造を最適化することにより優れた AC 耐圧特性を有することで、従来の直流耐圧に加えて、交流耐圧保証を可能としています。

また、本製品は、定格電圧 DC 630V、形状が 2 タイプ（3216 サイズと 3225 サイズ）となっており、容量範囲は 3216 サイズ品が 1.0nF から 15.0nF まで、3225 サイズ品が 22.0nF となっています。従来の直流電圧に対する保証のほか、AC 500Vrms-60sec、AC 600Vrms-3sec を保証します。

主な用途は、DC-DC コンバータや AC-DC コンバータなどの、AC 耐圧を必要とする部位のノイズフィルタとして使用可能で、温度特性は X7R 特性（温度範囲：-55 度～+125 度、静電容量変化率：±15%）となっています。

-----

#### 用語解説

- ・印加：回路に電源や別の回路などから電圧を与えること

#### 主な用途

- ・ AC-DC コンバータ（2 次側-フレームグランド間）
- ・ DC-DC コンバータ（1 次-2 次間）

#### 主な特長と利点

- ・電極構造の最適化による優れた AC 耐圧特性
- ・温度特性は X7R（温度特性：温度範囲：-55 度～+125 度、静電容量変化率：±15%）

#### 主な特性

形名	形状 (mm)	定格電圧 (V)	静電容量 (nF)	温度特性
C3216	3.2x1.6x1.6	630	1.0-15.0	X7R
C3225	3.2x2.5x2.3	630	22.0	X7R

### 生産・販売計画

- ・ サンプル価格 : 20 円/個
- ・ 生産拠点 : 秋田地区
- ・ 生産予定 : 1000 万個/月
- ・ 生産開始 : 2012 年 7 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。

主な営業品目としては、各種受動部品をはじめ、HDD ヘッドやマグネットなどの磁気応用製品、電源、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、FA 関連機器等があります。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。

2012 年 3 月期の売上は約 8,100 億円で、従業員総数は全世界で約 79,000 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 の基幹事業である電子部品部門と、ドイツの EPCOS 社との統合で設立された電子部品の開発・製造・販売を担うリーディングカンパニーです。日本を始め、アジア、欧州、米国の各地域に事業の拠点があり、製品ブランドとして TDK および EPCOS 双方の製品を扱います。

主な営業品目は、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であり、これらの幅広い製品群により、TDK-EPC は情報家電、通信機器、産業機器、車載機器等、世界のあらゆる市場ニーズにお応えします。

-----

本文および関連する画像は [http://www.tdk.co.jp/news\\_center/press/aah89200.htm](http://www.tdk.co.jp/news_center/press/aah89200.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 広報部	+81 3 5201-7102	<a href="mailto:pr@jp.tdk.com">pr@jp.tdk.com</a>