

積層型リード付コンデンサ ハロゲンフリー対応の一般用 **FG** シリーズと車載用 **FA** シリーズの開発

- ・ハロゲンフリー対応
- ・幅広い定格電圧範囲（6.3～630V）と静電容量範囲（1pF～100μF）
- ・車載用は AEC-Q200 準拠、150°C保証

2015年1月27日

TDK株式会社（社長：上釜 健宏）は、ハロゲンフリー*対応の積層型リード付コンデンサの一般用 **FG** シリーズと車載用 **FA** シリーズを開発し、2015年4月より量産開始することを発表します。

当社では、環境負荷が少なく、ライフサイクルに配慮した製品の開発を進めています。このたび、積層型リード付きコンデンサの外装樹脂部に難燃化剤として含まれていたハロゲンを使わない製品を開発し、同製品のラインアップを充実させました。

一般用 **FG** シリーズは、定格電圧範囲が 6.3V～630V、静電容量範囲は 1pF～100μF、車載用 **FA** シリーズは定格電圧範囲が 25V～630V、静電容量範囲は 100pF～22μF を実現しました。さらに、車載用 **FA** シリーズは、AEC-Q200 に準拠するとともに、NP0 特性と X8R 特性それぞれで 150°C高温保証製品を幅広くラインアップしました。

近年、自動車の安全性や快適性の向上が進む中で、搭載される小型モータの数は1台に100個以上となっています。これらの小型モータのノイズ対策では、積層型リード付コンデンサが溶接やかしめ等の方法で広く活用されています。当社は、今後ますます増える小型モータのノイズ対策のニーズに、充実のラインアップで貢献します。

※塩素、臭素：各 900ppm 以下、合計 1,500ppm 以下

用語集

- 積層型リード付コンデンサ：MLCC にラジアルリードを取り付け樹脂封止した製品
- NP0 特性：温度特性 -55～+150°C（25°C基準）、容量温度係数 0±30ppm/°C
- X8R 特性：温度特性 -55～+150°C（25°C基準）、容量変化率±15%

主な用途

- 車載用各種モータのノイズ対策
- キーレスエントリーなどの共振回路
- スイッチング電源などのバイパスコンデンサ、平滑コンデンサ、など
- スナバ回路
- PFC 入力フィルタ

主な特長と利点

- ハロゲンフリー対応
- 定格電圧 6.3V～630V の充実したラインアップ
- 1pF～100μF の幅広い静電容量範囲
- 過酷な温度環境にも耐えられる 150°C保証
- 車載用 FA シリーズは AEC-Q200 準拠

主な特性

| 一般用 FG シリーズ | 外形寸法 (L×W×T) [mm] | 定格電圧 [V] | 静電容量 [F] |
|-------------|----------------------|-------------|-------------|
| FG18/FG28 | 4.0×5.5×2.5 | 10～250 | 1pF～22μF |
| FG14/FG24 | 4.5×5.5×3.0 | 10～450 | 100pF～47μF |
| FG16/FG26 | 5.5×6.0×3.5 | 6.3～630 | 100pF～100μF |
| FG11/FG20 | 5.5×7.0×4.0 | 6.3～630 | 15nF～47μF |
| FG22 | 7.5×8.0×4.5 | 6.3～630 | 47nF～100μF |

*シリーズ名の 3 桁目が 1 の場合はリード間隔 2.5mm、2 の場合はリード間隔 5mm

| 車載用 FA シリーズ | 外形寸法 (L×W×T) [mm] | 定格電圧 [V] | 静電容量 [F] |
|-------------|----------------------|-------------|-------------|
| FA18/FA28 | 4.0×5.5×2.5 | 25～250 | 100pF～1μF |
| FA14/FA24 | 4.5×5.5×3.0 | 25～450 | 100pF～4.7μF |
| FA16/FA26 | 5.5×6.0×3.5 | 25～630 | 100pF～10μF |
| FA11/FA20 | 5.5×7.0×4.0 | 25～630 | 15nF～10μF |
| FA22 | 7.5×8.0×4.5 | 25～630 | 47nF～22μF |

*シリーズ名の 3 桁目が 1 の場合はリード間隔 2.5mm、2 の場合はリード間隔 5mm

生産・販売計画

- サンプル価格 : 個別対応
品名により異なりますので都度お問い合わせください。
- 生産拠点 : 中国
- 生産予定 : 800 万個/月 (当初)
- 生産開始 : 2015 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。

2014 年 3 月期の売上は約 9,800 億円で、従業員総数は全世界で約 83,000 人です。

*主な製品は、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す。

本文および関連する画像は http://www.tdk.co.jp/news_center/press/201501271625.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 |
|-----|--------------------|-----------------|--|
| 大須賀 | TDK 株式会社 広報グループ | +81 3 6852-7102 | pr@jp.tdk.com |