

アルミ電解コンデンサ 高リップル化と小型化を両立したネジ端子形新シリーズの開発

2014年10月23日

TDK株式会社(社長:上釜 健宏)は、EPCOSブランドのネジ端子形アルミ電解コンデンサの新シリーズ、「B43703*」、「B43704*」、「B43705*」を開発、商品化したことを発表します。3シリーズはいずれも、優れたリップル電流耐量と、きわめてコンパクトな形状が特長です。

「B43703*」シリーズは、定格電圧が350 V DC～450 V DC、静電容量が1,500 μ F～22,000 μ Fです。従来品比で、最大20%の小型化を実現しつつ(直径51.6～90.0 mm、高さ80.7～197.0 mm)、従来品と同等のリップル電流耐量を備えています。

「B43704*」シリーズは、従来品比で、リップル電流耐量を最大25%高めたのに加え、さらなる小型化も実現しました(直径51.6 mm～90.0 mm、高さ80.7 mm～221.0 mm)。定格電圧は350 V DC～550 V DCで、静電容量は820 μ F～22,000 μ Fです。

「B43705*」シリーズは、コンデンサのサイズはそのままに(直径51.6 mm～90.0 mm、高さ80.7 mm～221.0 mm)、リップル電流耐量をさらに高め、従来品比で最大40%の向上を実現しました。定格電圧は350 V DC～450 V DCで、静電容量は1,000 μ F～18,000 μ Fです。

3シリーズとも、動作周囲温度は85°C、耐用寿命12,000時間の設計となっており、ケース底板に固定用のスタッドボルトが付いたタイプ(B43723*、B43724*、B43725*)もご用意しています。

EPCOSブランドのアルミ電解コンデンサ新シリーズは、産業機器用インバータへの搭載に最適です。

主な用途

- 産業機器用インバータ

主な特長と利点

- 従来品比で、リップル電流耐量の大幅な向上とさらなる小型化を実現
- 85°Cの動作温度、12,000時間の耐用寿命

主な特性

シリーズ	直径 [mm]	高さ [mm]	定格電圧 [V DC]	静電容量 [μF]	動作周囲温度 [°C] / 耐用寿命 [h]
B43703* / B43723*	51.6～90.0	80.7～197.0	350～450	1,500～22,000	85 / 12,000
B43704* / B43724*	51.6～90.0	80.7～221.0	350～550	820～22,000	
B43705* / B43725*	51.6～90.0	80.7～221.0	350～450	1,000～18,000	

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 www.epcos.co.jp/pressreleases からダウンロードできます。

製品の詳細情報は www.epcos.co.jp/inquiry で参照できます。

お問合せは marketing.communications@epcos.com までお送りください。

報道関係者の問い合わせ先

担当者	所属	電話番号	Email Address
宮内	TDK 株式会社 広報グループ	+81 3 6852-7102	pr@jp.tdk.com