

アルミ電解コンデンサ

アキシャル形ハイブリッド・ポリマー・アルミ電解コンデンサの品揃えを拡張

2020年6月2日

TDK株式会社（社長：石黒 成直）は、ハイブリッド・ポリマー・アルミ電解コンデンサの品揃えを拡張し、新たにアキシャル形の2つのシリーズを発売します。B40600*およびB40700*シリーズは、それぞれ定格電圧25Vおよび35V用に設計されています。いずれも静電容量は、780 μ F～2200 μ Fです。B40640*およびB40740*シリーズでは、静電容量390 μ F～720 μ Fの63V電圧コンデンサも用意されています。

コンデンサは、14 x 25 mm～16 x 30 mm（D x H）の範囲で4種類のサイズが生産されます。アキシャルリード形（B406*）またはソルダリングスター形（B407*）が用意されており、さまざまな取り付けオプションを提供します。すべてのアキシャル形ハイブリッド・ポリマー・アルミ電解コンデンサの内部構造は、ヒート・シンクへ放熱するために最適化されています。安定した機械的設計によりヒート・シンクに対し長期間にわたる信頼性の高い接触を確保することが可能であり、優れた放熱を実現します。システム側のヒート・シンクの設計次第で、絶縁スリーブの有無を両方のシリーズで選択可能、自立型アセンブリでは、PETの絶縁スリーブが用意されています。

いずれのシリーズも、幅広い動作温度 -55°C ～ 150°C に対応しており、 125°C での寿命は4000時間です。ハイブリッド・ポリマー技術の大きな利点は、幅広い温度範囲でESR値が非常に低いことです。たとえば、16 x 30 mmのサイズおよび気温 20°C の場合、ESR 3.5 m Ω を達成できます。

通常、この種のコンデンサは、自動車および工業用途で使用されます。たとえば、48Vオンボード電源用の双方向コンバータ、ハイブリッドドライブのモーターインバータ、電動パワーステアリング、ポンプ、電動ターボチャージャーおよびスーパーチャージャー、ラジエータ冷却ファン、ギアボックスコントロール、およびスイッチング電源（SMPS）用の出力フィルタです。

主な用途

- 48Vオンボード電源用の双方向コンバータ
- ハイブリッドドライブのモーターインバータ
- 電動パワーステアリング、電動ウォータ/オイルポンプ、電動ターボチャージャーおよびスーパーチャージャー、ラジエータ冷却ファン、およびギアボックスコントロール

- 電動ウォータ / オイルポンプ
- 電動ターボチャージャーおよびスーパーチャージャー
- ラジエータ冷却ファン
- ギアボックスコントロール
- スイッチングモード電源(SMPS)用の出力フィルタ

主な機能および利点

- 非常に低い ESR：たとえば、16 x 30 mm サイズの場合、20°C で最大 3.5 mΩ
- 広い温度範囲：-55°C~150°C
- 寿命：125 °C [時間] で 4000 時間

TDK 株式会社について

TDK 株式会社（本社：東京）は、スマート社会における電子デバイスソリューションのリーディングカンパニーを目指しています。独自の磁性素材技術をその DNA とし、最先端の技術革新で未来を引き寄せ（Attracting Tomorrow）、社会の変革に貢献してまいります。

当社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。主力製品は、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、ピエゾおよび保護部品等の各種受動部品をはじめ、温度、圧力、磁気、MEMS センサなどのセンサおよびセンサシステムがあります。さらに、磁気ヘッドや電源、二次電池などです。これらの製品ブランドとしては、TDK、EPCOS、InvenSense、Micronas、Tronics、TDK-Lambda 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、自動車、産業電子機器、コンシューマー製品、そして情報通信機器など幅広い分野においてビジネスを展開しています。2020 年 3 月期の売上は約 1 兆 3000 億円で、従業員総数は全世界で約 107,000 人です。

本文および関連する画像は www.tdk-electronics.tdk.com/ja/200421 からダウンロードできます。

製品の詳細情報は https://www.tdk-electronics.tdk.com/ja/alu_polymer で参照できます。

お問合せは marketing.communications@tdk-electronics.tdk.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 |
|-----|--------------------|-----------------|--|
| 大須賀 | TDK 株式会社 広報グループ | +81 3 6778-1055 | pr@jp.tdk.com |