



基板自立形アルミ電解コンデンサ「KHEシリーズ」

耐熱性105℃品の更なる小型化を実現

このたび日本ケミコンは、サーバ電源やスイッチング電源、汎用インバータ等の小型化、省スペース化に貢献する電源入力平滑用基板自立形アルミ電解コンデンサ「KHEシリーズ」を開発しました。

当社は、重点市場の一つに位置づけるパワーエレクトロニクス市場をターゲットに、基板自立形アルミ電解コンデンサの製品開発に注力しています。主にサーバ電源やスイッチング電源、汎用インバータの電源平滑回路に使用される製品であり、当社では、機器の小型化、省スペース化の要求に応えるため、小形品の「KMZシリーズ」を商品化しています。

一方、電源機器の小型化がますます進む中で、より小型化されたアルミ電解コンデンサへのニーズは高く、当社では継続的なテーマとして開発に取り組んでいます。また、アルミ電解コンデンサの小型化は、こうした市場の要求に応えるだけでなく、地球環境保全に対しても有効であるため、当社は積極的に取り組んでいます。

今回開発した「KHEシリーズ」は、従来品KMZシリーズと比べて、製品の高さ（L寸法）を最大で5mm低減しており、体積比で17%の小型化を実現しています。

《技術ポイント》

小型化実現のポイントは、以下の2点にあります。

- (1) 当社はアルミ電解コンデンサの主要材料であるアルミニウム電極箔等を自社開発しており、その開発力が当社の強みとなっています。今回の新製品には、新規開発した高倍率電極箔を採用しています。
- (2) 製品内部素子構造の最適化を行い、アルミケースへの収納効率向上を実現しています。

《サンプル・量産対応》

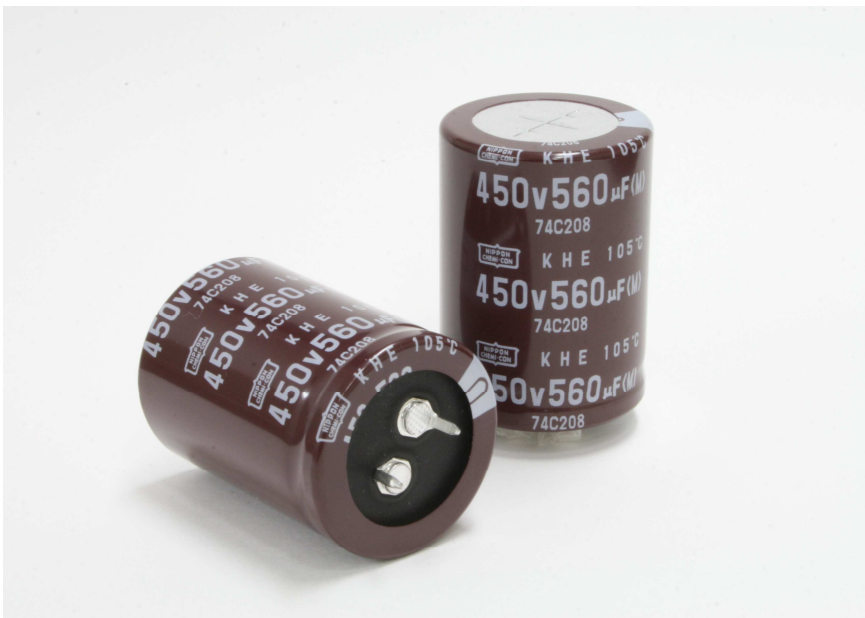
「KHEシリーズ」は、2017年4月下旬からサンプル対応を開始する予定です。生産はケミコン福島株式会社（当社100%子会社）で行います。

『KHEシリーズ』・・・105℃小形品

<主な仕様>

- ・カテゴリ温度範囲 : $-25^{\circ}\text{C}\sim 105^{\circ}\text{C}$
- ・定格電圧範囲 : $400\sim 450\text{V}_{\text{DC}}$
- ・静電容量範囲 : $150\sim 1,500\mu\text{F}$
- ・製品サイズ : $\phi 25.4\times L25\text{mm}\sim \phi 35\times L60\text{mm}$
- ・耐久性 : $105^{\circ}\text{C}2,000$ 時間

《製品外観》



以上