



Press Release

日本ケミコン株式会社

2012年9月25日

基板自立形アルミ電解コンデンサ「KMTシリーズ」を開発 105 3000時間保証、高リップル対応品

このたび日本ケミコンは、スイッチング電源や汎用インバータ等の高リップル化、長寿命化に貢献する電源入力平滑用の基板自立形アルミ電解コンデンサ「KMTシリーズ」を開発いたしました。

近年の電源市場では、小型化、高機能化、省電力化が進んでおり、これらの電源に使用される入力平滑用コンデンサには高リップル対応が求められております。

新製品「KMTシリーズ」は、電源用途として幅広く対応する製品として開発され、電源設計の共通化に伴って高電圧化が進んでいる背景から、これに特化した定格電圧範囲を設定しております。

《技術ポイント》

「KMTシリーズ」は、熱安定性に優れる高耐圧で高倍率な新規電極箔および電解液と共に、低密度電解紙を採用し、構造の見直しを図って高リップル化を実現しております。

従来の小形品KMSシリーズ(105 3000時間保証品)とほぼ同等のサイズ体系ながら、定格リップル電流は最大で約1.4倍としました。標準品KMQシリーズ(105 2000時間保証品)との比較では、定格リップル電流は約1.5倍で、耐久性も1.5倍の長寿命化となります。

各種電源の安定した性能維持に貢献いたします。

定格サイズ	定格リップル電流 (105 ,120Hz)		
	KMQシリーズ	KMSシリーズ	(New)KMTシリーズ
420v470 (30×50L)	-	1.90Arms	2.51Arms
450v390 (30×50L)	1.55Arms	1.73Arms	2.40Arms

《量産対応》

「KMTシリーズ」は、ケミコン福島株式会社(当社100%子会社)において、すでに本年5月より量産を開始しております。今後、海外拠点(ユナイテッドケミコン(米国)、ケミコンマレーシア)へも生産を展開していく予定です。

《主な仕様》

- ・カテゴリ温度範囲 : - 2 5 ~ + 1 0 5
- ・定格電圧範囲 : 4 2 0 V、4 5 0 V
- ・静電容量範囲 : 8 2 ~ 6 8 0 μ F
- ・製品サイズ : 2 2 x 2 5 L ~ 3 5 x 5 0 L mm
- ・耐久性 : 1 0 5 3 , 0 0 0 時間

《製品外観》



以 上