



# Press Release

日本ケミコン株式会社

2013年7月2日

## ネジ端子形アルミ電解コンデンサ「KMQシリーズ」を開発 従来品比で最大44mmの小形化・約2倍の高リプル化を実現

このたび日本ケミコンは、汎用インバータ用途に、従来品から大幅に小形化・高リプル化したネジ端子形アルミ電解コンデンサ「KMQシリーズ」を開発いたしました。

汎用インバータは、工作機械や産業用ロボット、サーボモータ等の高効率化を目的に広く導入されており、今後も市場の拡大が見込まれています。

「KMQシリーズ」は汎用インバータの平滑用コンデンサとして、当社従来品KMHシリーズからの大幅な小形化を実現いたしました。定格電圧400Vの製品で比較した場合、「KMQシリーズ」は同一静電容量のKMHシリーズに対して、最大で高さ44mm（体積比では最大31%）の小形化を実現しています。さらに、定格リプル電流も最大で約2倍の高リプル化に成功しています。

### 《技術ポイント》

開発にあたっては、自社開発の熱安定性に優れた高容量アルミニウム電極箔を採用すると共に、構造の最適化を行い小形化・高リプル化を実現しています。

インバータシステムの小型化に貢献する製品として提案いたします。

### 《量産対応》

「KMQシリーズ」は、すでにケミコン福島株式会社（当社100%子会社）において量産中であり、今後海外拠点（ユナイテッドケミコン、ケミコン無錫）に展開する予定です。

### 《主な仕様》

- ・カテゴリ温度範囲 : -25 ~ +105
- ・耐久性 : 105 2000時間
- ・定格電圧範囲 : 315 ~ 450V
- ・静電容量範囲 : 330 ~ 10,000  $\mu$ F
- ・製品サイズ : 35 x 55 ~ 89 x 170 L
- ・定格リプル電流 : 1.8 ~ 21.6 Arms

## 《製品の特徴》

### 400V品の製品サイズと許容リップル電流比較

サイズの単位：mm

容量[uF]	KMQ シリーズ <b>NEW</b>		KMH シリーズ (従来品)	
	サイズ	許容リップル電流	サイズ	許容リップル電流
820	35 × 90L	3.6Arms	35 × 120L	2.0Arms
1200	50 × 75L	4.9Arms	50 × 100L	2.7Arms
3300	63.5 × 105L	10.8Arms	63.5 × 120L	5.5Arms
4700	76.2 × 105L	14.3Arms	76.2 × 130L	7.6Arms
5600	89 × 96L	13.9Arms	89 × 140L	9.4Arms

## 《製品外観》



以上