



Press Release

日本ケミコン株式会社
2012年9月25日

ネジ端子形アルミ電解コンデンサ 「RWR、RWH、LXBシリーズ」を開発 業界トップクラスの高リプル化を実現

このたび日本ケミコンは、ネジ端子形アルミ電解コンデンサの構造を見直し、新規構造を採用することで熱抵抗の低減に成功いたしました。これにより、従来品から大幅に高リプル化した製品を開発いたしました。

近年、再生可能エネルギー市場の成長が期待されております。再生可能エネルギーにより発電した電力を、商用電力に変換するためには、電力変換インバータが不可欠となります。また、モータを高効率に制御する目的で、工作機械・NC・産業用ロボット・サーボモータ等にはインバータシステムが用いられます。

こうしたインバータ開発には、アルミ電解コンデンサの小形化、高電圧化、大容量化、長寿命化の技術が求められます。更に、機器の小形化等を目的に、小さな平滑容量で、かつ大きなリプル電流が必要とされます。

今回開発した放熱構造品は、63.5×100L～89×250Lmmまで対応し、同一静電容量の従来品と比較した場合、約15%の高リプル化を実現しております。

開発にあたっては、自社開発した熱安定性に優れた高耐熱で大容量のアルミニウム電極箔を採用すると共に、発熱を逃がすような独自の放熱構造を採用することにより、小形・高リプル電流対応を実現いたしました。

今回高リプル対応品としてラインアップするのは、RWRシリーズ(85 2,000時間保証品)、RWHシリーズ(85 5,000時間保証品)、LXBシリーズ(105 5,000時間保証品)の3シリーズとなります。

各種インバータ用途に向けて、システムの小型化に貢献いたします。

《量産対応》

「放熱構造」は現在サンプル対応中であり、2012年10月から順次量産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)、およびケミコン無錫有限公司(中国)で行います。

《主な仕様》

シリーズ名	RWR	RWH	LXB
カテゴリ温度範囲	-25 ~ +85	-25 ~ +85	-25 ~ +105
耐久性	85 2,000時間	85 5,000時間	105 5,000時間
定格電圧範囲	350V~450V		
製品サイズ	63.5×100L ~ 89×250L		

RWRシリーズ《製品の特徴》
450V品の製品サイズ・リップル比較

単位：mm

容量[uF]	RWRシリーズ NEW	RWQシリーズ(従来品)
3300	63.5 × 105L 12.9Arms	63.5 × 115L 9.97Arms
5600	76.2 × 115L 19.3Arms	76.2 × 130L 15.2Arms
6800	89 × 125L 23.9Arms	89 × 130L 19.2Arms

RWHシリーズ《製品の特徴》
450V品の製品サイズ・リップル比較

単位：mm

容量[uF]	RWHシリーズ NEW	RWGシリーズ(従来品)
3900	63.5 × 125L 17.3Arms	63.5 × 130L 13.1Arms
5600	76.2 × 120L 21.1Arms	76.2 × 130L 17.4Arms
10000	89 × 155L 32.2Arms	89 × 155L 27.4Arms

LXBシリーズ《製品の特徴》
450V品の製品サイズ・リップル比較

単位：mm

容量[uF]	LXBシリーズ NEW	LXAシリーズ(従来品)
3300	63.5 × 120L 13.1Arms	63.5 × 145L 10.6Arms
4700	76.2 × 125L 17.6Arms	76.2 × 145L 14.0Arms
6800	89 × 130L 22.1Arms	89 × 145L 16.7Arms

《製品外観》



以上