



# Press Release

日本ケミコン株式会社

2012年9月25日

## リード形アルミ電解コンデンサ「KZNシリーズ」を開発 105 10,000時間保証の入力二次側平滑用 従来品比最大1.3倍の高リプル化を実現

このたび日本ケミコンは、デジタル家電機器や汎用電源およびアダプターの低圧入力二次側平滑用途に、高リプル電流対応のリード形アルミ電解コンデンサ「KZNシリーズ」を開発いたしました。

生活家電機器等に用いられる電源またはアダプターの小型化が進む中、LEDタイプの液晶テレビのバックライト用途では、より一層のコンデンサの集約化が進み、これに伴ってコンデンサには、長寿命化のための高リプル化が要求されます。

当社ではこうした要望に対して、KZH、KZM、KYAシリーズを製品化して好評を得ておりますが、今後更なる機器の小型化による基板面積の縮小化、部品実装の高密度化が進むことを予測し、従来シリーズを超える高リプル化を実現した「KZNシリーズ」を開発し、商品化することにいたしました。

### 《技術ポイント》

「KZNシリーズ」は、高リプル化を実現するために熱安定性の高い新規電解液を採用しました。これにより従来品であるKZMシリーズと比較して、最大1.3倍の高リプル化を実現しております。同一リプル電流で比較した場合には、「KZNシリーズ」は最大40%の小形化となり、電源の小型化に貢献いたします。

### 《量産対応》

「KZNシリーズ」の定格電圧16~50V、製品サイズ 8×11.5~12.5×35Lmm品は、本年8月から量産を開始しており、上記以外のサイズにつきましては、本年10月より量産を開始する予定です。

生産はケミコン岩手株式会社（当社100%子会社）、ケミコン宮城株式会社（当社100%子会社）のほか、海外現地法人のインドネシアケミコン、台湾ケミコン、ケミコン（無錫）にて行います。

### 《製品の特徴》

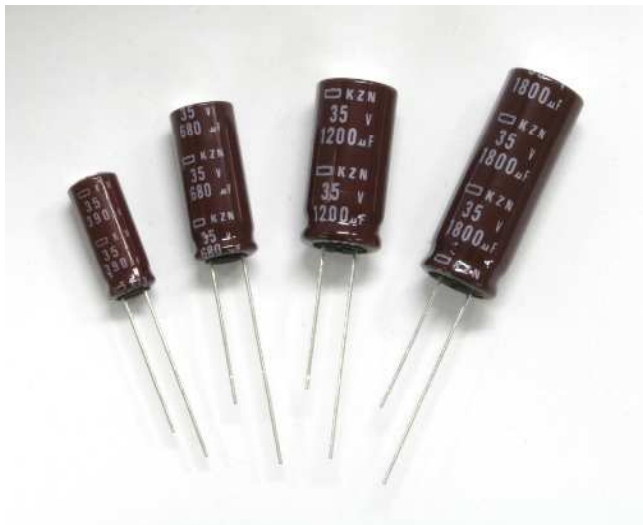
・35WV品の許容リプル比較表[mArms/100kHz, 105℃]

製品サイズ	KZNシリーズ 	KZMシリーズ(従来品)	比率
8×20L	1,960	1,500	1.31
10×20L	2,500	1,960	1.28
12.5×20L	2,600	2,480	1.05

《主な仕様》

- ・カテゴリ温度範囲 : - 4 0 ~ + 1 0 5
- ・定格電圧範囲 : 6 . 3 ~ 1 0 0 V
- ・静電容量範囲 : 6 . 8 ~ 2 2 , 0 0 0  $\mu$  F
- ・製品サイズ :
  - 5 × 1 1 Lmm
  - 6 . 3 × 1 1 Lmm
  - 8 × 1 1 . 5 ~ 2 0 Lmm
  - 1 0 × 1 2 . 5 ~ 2 5 Lmm
  - 1 2 . 5 × 1 6 ~ 3 5 Lmm
  - 1 6 × 2 0 ~ 4 0 Lmm
  - 1 8 × 2 0 ~ 4 0 Lmm
- ・耐久性 : 1 0 5 対応
  - 5 ~ 6 . 3 mm品 ~ 7 , 0 0 0 時間保証
  - 8 × 1 1 . 5 Lmm品 ~ 9 , 0 0 0 時間保証
  - 8 × 1 5 Lmm以上品 ~ 1 0 , 0 0 0 時間保証
  - 1 0 × 1 2 . 5 Lmm品 9 , 0 0 0 時間保証
  - 1 0 × 1 6 Lmm以上 1 0 , 0 0 0 時間保証
  - 1 2 . 5 ~ 1 8 mm品 1 0 , 0 0 0 時間保証

《製品外観》



以 上