



# Press Release

日本ケミコン株式会社

2011年7月8日

## リード形アルミ電解コンデンサ「KHEシリーズ」を開発 従来品比で最大10mmの小形化を実現

このたび日本ケミコンは、デジタル家電機器や汎用電源、アダプターなどの電源入力平滑用途に、従来品から大幅に小形化したリード形アルミ電解コンデンサ「KHEシリーズ」を開発いたしました。

家電製品に用いられる電源やアダプターの小型化に伴って、アルミ電解コンデンサにはさらなる小形化（高容量化）が望まれております。特に、力率改善が進められる中、定格電圧450Vクラスの、耐電圧が高いアルミ電解コンデンサの需要が増加しており、このクラスにおける製品の小型化が求められております。

今後も機器の小型化に伴って、基板面積の縮小、部品実装の高密度化が進むこととなるため、これに対応した小形化品として「KHEシリーズ」を開発し、商品化することにいたしました。

「KHEシリーズ」は、定格電圧範囲400～450Vをラインアップしており、450V品における同一静電容量の従来品「PAGシリーズ」と比較した場合、最大10mmの小形化（体積比で最大25%ダウン）を実現しております。

開発にあたっては、自社開発した高容量のアルミニウム電極箔を採用すると共に、アルミケースへの素子の収容効率を上げることで、大幅な小形化を図りました。

また、製品サイズのバリエーションも豊富に揃えております。たとえばテレビ用電源やパソコン用アダプターなど薄型化を求められる用途に向けて、10×L50mmや、12.5×L50mmの製品を標準ラインアップしており、横置きで実装することによる電源の薄型化を提案してまいります。

### 《サンプル・量産対応》

「KHEシリーズ」は現在サンプル対応中であり、2011年9月から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）で行います。

《主な仕様》

- ・カテゴリ温度範囲 : - 40 ~ + 105 (400V)  
- 25 ~ + 105 (420、450V)
- ・耐久性 : 105 2000時間
- ・定格電圧範囲 : 400 ~ 450V
- ・静電容量範囲 : 27 ~ 120  $\mu$ F
- ・製品サイズ : 10 × L30 ~ 50mm  
12.5 × L30 ~ 50mm  
14.5 × L31.5 ~ 45mm  
16 × L31.5 ~ 35mm  
18 × L31.5mm

《製品の特徴》

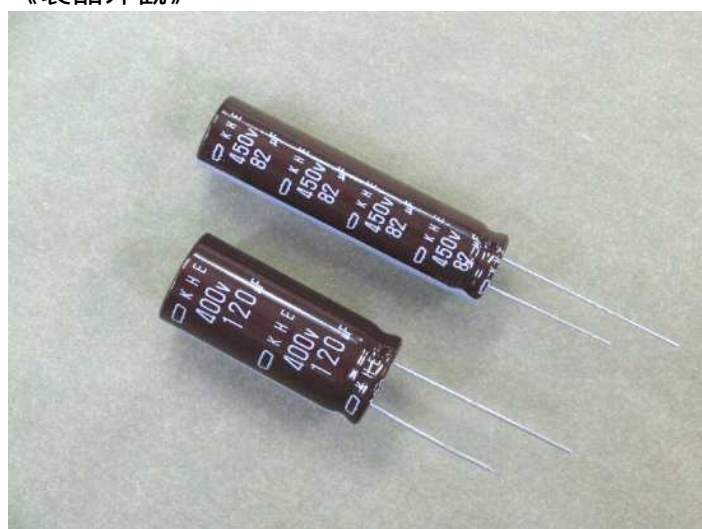
450V品の製品サイズ比較



単位：mm

容量[uF]	KHEシリーズ	PAGシリーズ(従来品)
27	10 × L30	10 × L40
47	12.5 × L30	12.5 × L40
68	14.5 × L31.5	14.5 × L40
82	16 × L31.5	16 × L40
120	18 × L31.5	18 × L40

《製品外観》



以上