



# Press Release

日本ケミコン株式会社

2018年4月6日

## リード形アルミ電解コンデンサ「KWBシリーズ」 従来品比で静電容量を20%UPした入力一次側平滑用コンデンサ

このたび日本ケミコンは、デジタル家電製品や汎用電源の入力一次側平滑用に、リード形アルミ電解コンデンサ「KWBシリーズ」を開発いたしました。

デジタル家電製品の電源やアダプターに使用されるコンデンサには、機器のコンパクト化のため、高容量化による使用数量の削減や小型化による省スペース化が望まれています。

当社ではこうした要望に対して、KWAシリーズを製品化して好評を得ておりますが、電源機器の小型化がますます進む中で、より小型化された製品のニーズは高く、当社では継続的な開発テーマとして製品の小型化に取り組んでおります。

今回開発した「KWBシリーズ」は、入力一次側に最適な定格電圧400～450Vをカバーしつつ、自社開発した高倍率アルミニウム電極箔を採用したことで、従来品KWAシリーズに比べて静電容量を20%向上することに成功しています。

同一静電容量で比較した場合、KWAシリーズから製品高さを最大で5mm低減することが可能になり、体積比で17%の小型化を実現しています。

### 《サンプル・量産対応》

「KWBシリーズ」は、2018年6月からサンプル対応を開始し、2018年10月から量産対応を予定しています。

### 《主な仕様》

- ・カテゴリ温度範囲 :  $-40^{\circ}\text{C}\sim+105^{\circ}\text{C}$
- ・耐久性 :  $105^{\circ}\text{C}$  5,000時間
- ・定格電圧範囲 : 400～450V
- ・静電容量範囲 : 33～150  $\mu\text{F}$
- ・製品サイズ :  $\phi 10 \times 30 \sim 45 \text{ L}$  [mm]  
 $\phi 12.5 \times 30 \sim 45 \text{ L}$  [mm]  
 $\phi 14.5 \times 31.5 \sim 45 \text{ L}$  [mm]  
 $\phi 16 \times 31.5 \sim 35 \text{ L}$  [mm]  
 $\phi 18 \times 31.5 \text{ L}$  [mm]

《生産拠点》

ケミコン岩手株式会社（当社 100%子会社）

ケミコン（無錫）有限公司（当社 100%子会社）

《製品の特徴》

450V品の製品静電容量比較



製品サイズ[mm]	KWBシリーズ	KWAシリーズ（従来品）
φ 10×30 L	33 μF	27 μF
φ 16×35 L	120 μF	100 μF

《製品外観》



以上