



# Press Release

日本ケミコン株式会社

2021年5月18日

## 車載OBC(オンボードチャージャー)向け 基板自立形アルミ電解コンデンサ 「KVAシリーズ」、「KVBシリーズ」、「LVAシリーズ」の開発

このたび日本ケミコンは車載OBC(オンボードチャージャー)向けに、車載用電子部品規格 AEC-Q200 準拠の耐振動要件を満たした基板自立形アルミ電解コンデンサを3シリーズ開発いたしました。

近年、EV/PHEVの航続距離増加と普及率拡大に伴い、車載OBCに使用される入力電圧平滑用アルミ電解コンデンサには高容量化と信頼性の向上が求められています。こうした背景から、当社では従来の超小形シリーズの更なる性能向上を目指し、車載OBC向け製品の開発を進めてまいりました。

今回開発した3シリーズは、いずれも定格電圧が450Vで、「KVAシリーズ」の耐久性は105℃2,000時間保証、「KVBシリーズ」は同105℃3,000時間保証、「LVAシリーズ」は同105℃5,000時間保証です。

開発にあたっては、適切な材料選定と独自の耐振動設計を行うことにより、従来品に対して同等以上の基本性能を維持しながら、AEC-Q200規格に準拠した高信頼性の両立を実現しております。

### 《サンプル・量産対応》

サンプル対応：2021年7月

量産対応：2021年7月

### 《主な仕様》

- ・カテゴリ温度範囲：-40～+105℃
- ・定格電圧範囲：450Vdc
- ・静電容量範囲：「KVA」160～970μF  
「KVB」150～920μF  
「LVA」150～890μF
- ・製品サイズ：φ25.4×25L～φ35×60Lmm
- ・耐久性：「KVA」105℃2,000時間  
「KVB」105℃3,000時間  
「LVA」105℃5,000時間
- ・耐振動性能：AEC-Q200規格準拠(本体固定状態)

### 《生産拠点》

ケミコン東日本株式会社 福島工場

標準品一覧表 (代表定格)

KVA シリーズ (105°C 2,000 時間)

定格電圧 [Vdc]	サイズ φ D×L[mm]	Cap [μ F/120Hz]	定格リプル電流 [Arms/105°C,120Hz]
450V	φ 25.4×50L	400	1.72
	φ 30×50L	580	2.08
	φ 35×50L	780	2.36

KVB シリーズ (105°C 3,000 時間)

定格電圧 [Vdc]	サイズ φ D×L[mm]	Cap [μ F/120Hz]	定格リプル電流 [Arms/105°C,120Hz]
450V	φ 25.4×50L	380	1.67
	φ 30×50L	560	2.04
	φ 35×50L	740	2.30

LVA シリーズ (105°C 5,000 時間)

定格電圧 [Vdc]	サイズ φ D×L[mm]	Cap [μ F/120Hz]	定格リプル電流 [Arms/105°C,120Hz]
450V	φ 25.4×50L	360	1.63
	φ 30×50L	540	2.00
	φ 35×50L	710	2.25

《製品外観》



左からKVAシリーズ、KVBシリーズ、LVAシリーズ

以上