



# Press Release

日本ケミコン株式会社

2026年5月22日

## 基板自立形アルミ電解コンデンサ「KVC シリーズ」「LVB シリーズ」 広電圧範囲における高容量・高リップル化を実現

このたび日本ケミコンは OBC (On Board Charger : 車載充電器) 向け基板自立形アルミ電解コンデンサとして、新たに「KVC シリーズ (105°C 3,000 時間保証)」と「LVB シリーズ (105°C 5,000 時間保証)」を開発いたしました。

近年、BEV/PHEV 等の普及率拡大に伴い、OBC の需要も増加しており、コンデンサに対しては更なる高性能化が求められています。こうした背景から、当社では耐振動性を含め、従来の車載向けシリーズ同等の高信頼性を有しつつ、更なる性能向上を目指した製品開発を進めてまいりました。

「KVC/LVB シリーズ」は、同一サイズ比較において従来の KVB/LVA シリーズから高容量化と平均 25%以上の高リップル化を実現しており、カタログ標準品として 450/475/500V の電圧範囲を揃えたシリーズとなっております。

### 《技術ポイント》

- ・高容量陽極箔の採用により高容量化を実現するとともに、陰極箔をケースに接触させる特殊構造の採用により高リップル化を実現
- ・材料構成の最適化設計および耐振動設計により、AEC-Q200 規格に準拠した高信頼性を実現

### 《新製品概要》

項目	性能	
	KVC シリーズ	LVB シリーズ
耐久性	105°C 3,000 時間保証	105°C 5,000 時間保証
カテゴリ温度範囲	-40 ~ +105°C	
定格電圧範囲	450 ~ 500Vdc	
製品サイズ範囲 (mm)	$\phi 25.4 \times 30L \sim 60L$ $\phi 30 \times 30L \sim 55L$ $\phi 35 \times 30L \sim 50L^*$ *500V 品 : 45L Max	$\phi 25.4 \times 30L \sim 60L$ $\phi 30 \times 30L \sim 55L$ $\phi 35 \times 30L \sim 50L$
静電容量範囲	150 ~ 790 $\mu$ F	
耐振動性	AEC-Q200 準拠 (製品本体固定状態)	

### 《サンプル・量産対応》

サンプル : 随時対応中、 量産 : 2026年5月より開始 (量産中)

《生産拠点》ケミコン東日本株式会社 福島工場 (当社 100%子会社)

NIPPON CHEMI-CON CORP.

◆KVC / LVB シリーズ：従来品 KVB / LVA シリーズとの性能比較

		Cap.[ $\mu$ F] (20°C,120Hz)		Rated ripple current [Arms] (105°C,120Hz)	
		KVB	<u>KVC</u>	KVB	<u>KVC</u>
450V	Φ 25.4X60L	470	<u>510</u>	1.96	<u>2.30</u>
	Φ 30X55L	620	<u>630</u>	2.19	<u>2.70</u>
	Φ 35X50L	740	<u>790</u>	2.30	<u>2.83</u>
475V	Φ 25.4X60L	-	<u>430</u>	-	<u>2.08</u>
	Φ 30X55L	-	<u>530</u>	-	<u>2.48</u>
	Φ 35X50L	-	<u>670</u>	-	<u>2.62</u>
500V	Φ 25.4X60L	-	<u>380</u>	-	<u>1.95</u>
	Φ 30X55L	-	<u>480</u>	-	<u>2.36</u>
	Φ 35X45L	-	<u>530</u>	-	<u>2.27</u>

		Cap.[ $\mu$ F] (20°C,120Hz)		Rated ripple current [Arms] (105°C,120Hz)	
		LVA	<u>LVB</u>	LVA	<u>LVB</u>
450V	Φ 25.4X60L	450	<u>510</u>	1.91	<u>2.30</u>
	Φ 30X55L	600	<u>630</u>	2.15	<u>2.70</u>
	Φ 35X50L	710	<u>790</u>	2.25	<u>2.83</u>
475V	Φ 25.4X60L	-	<u>400</u>	-	<u>2.00</u>
	Φ 30X55L	-	<u>500</u>	-	<u>2.48</u>
	Φ 35X50L	-	<u>630</u>	-	<u>2.67</u>
500V	Φ 25.4X60L	-	<u>360</u>	-	<u>1.90</u>
	Φ 30X55L	-	<u>460</u>	-	<u>2.38</u>
	Φ 35X45L	-	<u>500</u>	-	<u>2.33</u>

《製品外観》



KVCシリーズ



LVBシリーズ

以上