



# Press Release

日本ケミコン株式会社

2018年10月5日

## リード形アルミ電解コンデンサ「LBVシリーズ」 車載SRSエアバッグ装置向け高容量コンデンサを開発

このたび日本ケミコンは、自動車のSRSエアバッグ装置向けに、リード形アルミ電解コンデンサ「LBVシリーズ」を開発いたしました。

自動車1台あたりのエアバッグ搭載数の増加や、マイコンイベントレコーダーの時間延長を背景に、アルミ電解コンデンサの高容量化が求められております。

当社ではこうした要望に対して、LBGシリーズやLBKシリーズを製品化して好評を得ておりますが、今後さらなる高容量化の要求が進むことを予測し、従来シリーズを超える高容量化を実現した「LBVシリーズ」を開発し、商品化することにいたしました。

「LBVシリーズ」は、従来品（LBKシリーズ）に比べて最大約30%の高容量化を実現しています。また、エアバッグ用途で要求の多い耐充放電性能や、低温環境（ $-55^{\circ}\text{C}$ ）における低ESR特性の維持にも対応した設計仕様としています。

なお、本製品はAEC-Q200に準拠しています。

### 《技術ポイント》

「LBVシリーズ」は、当社新開発の高倍率アルミニウム電極箔を採用することにより、従来シリーズからの大幅な高容量化を実現しています。

### 《サンプル対応》

「LBVシリーズ」は既にサンプル対応中であり、2018年12月より量産開始予定です。

生産はケミコン岩手株式会社（当社100%子会社）で行います。

### ◆製品概要

- ・カテゴリ温度範囲： $-55\sim+105^{\circ}\text{C}$
- ・定格電圧範囲：25～35V
- ・静電容量範囲：3,000～15,000 $\mu\text{F}$   
(静電容量許容差 0～+30%)
- ・製品サイズ： $\phi 16\times 20\text{L}\sim\phi 18\times 40\text{L}$
- ・耐久性： $105^{\circ}\text{C}$  5,000時間保証(リプル重畳)

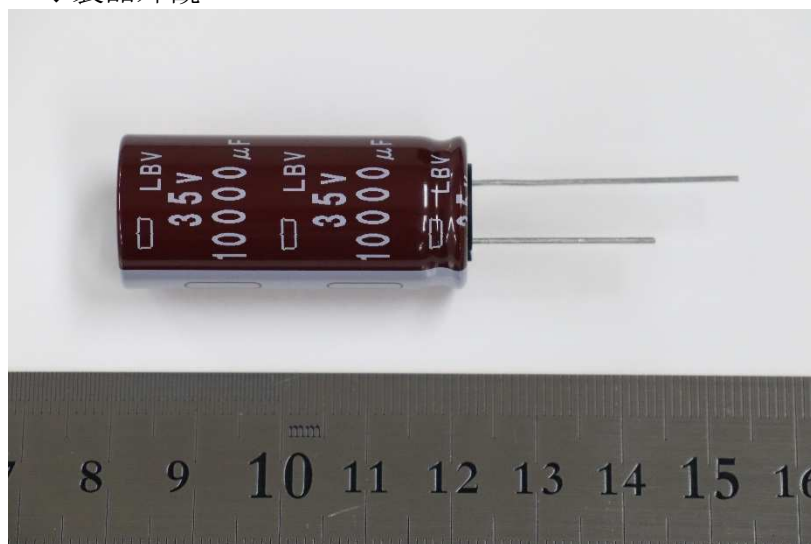
◆製品の特徴

[標準品一覧表]

		Cap.[uF]			ESR[Ωmax]					
					(20°C,100kHz)			(-40°C,100kHz)		
		LBG	LBK	LBV	LBG	LBK	LBV	LBG	LBK	LBV
25V	φ16×20L	3,000	4,200	<u>4,400</u>	0.044	0.033	<u>0.030</u>	0.22	0.095	<u>0.095</u>
	φ18×20L	4,200	5,300	<u>5,700</u>	0.042	0.029	<u>0.028</u>	0.21	0.082	<u>0.080</u>
	φ18×25L	6,000	7,500	<u>8,100</u>	0.030	0.022	<u>0.022</u>	0.15	0.063	<u>0.060</u>
35V	φ16×25L	2,500	3,500	<u>4,300</u>	0.033	0.024	<u>0.024</u>	0.17	0.073	<u>0.073</u>
	φ18×20L	2,500	3,100	<u>4,000</u>	0.042	0.029	<u>0.028</u>	0.21	0.082	<u>0.080</u>
	φ18×25L	3,600	4,500	<u>5,600</u>	0.030	0.022	<u>0.022</u>	0.15	0.063	<u>0.060</u>
	φ18×31.5L	4,800	6,000	<u>7,600</u>	0.024	0.019	<u>0.018</u>	0.12	0.045	<u>0.045</u>

最大約30% up

◆製品外観



以上