



# Press Release

日本ケミコン株式会社

2013年7月2日

## リード形アルミ電解コンデンサ「LBKシリーズ」を開発 自動車SRSEエアバッグ装置用、最大44%の大容量化を実現

このたび日本ケミコンは、自動車に搭載されるSRSEエアバッグ装置用に、大容量化したリード形アルミ電解コンデンサ「LBKシリーズ」を開発いたしました。

エアバッグ装置用アルミ電解コンデンサの基本的な役割は、事故によりバッテリーからの電力供給が断たれた状態でもエアバッグを作動させるためのバックアップ電源用途です。昨今、エアバッグシステムの多チャンネル化に伴い、エアバッグを作動させるために必要な電力も大きくなり、アルミ電解コンデンサの大容量化が求められております。また、エアバッグ制御ユニットの小型化や電子部品の高密度実装化が今後一層進むことが予想され、現行のエアバッグ装置用アルミ電解コンデンサLBGシリーズを超える大容量製品を開発し、商品化することにいたしました。

### 《技術ポイント》

「LBKシリーズ」は、大容量化を実現するために、従来品と比べて単位面積当たりの容量が大きい高倍率アルミニウム電極箔を用いております。また、新規電解紙を採用するなど、素子の収納効率を改善することで箔面積を大幅に向上させ、従来シリーズ比で最大44%の大容量化を実現いたしました。

### 《主な仕様》

- ・カテゴリ温度範囲 : -55 ~ +105
- ・定格電圧範囲 : 25 ~ 35V
- ・静電容量範囲 : 2,500 ~ 14,000  $\mu$ F
- ・静電容量許容差 : 0 ~ +30%
- ・製品サイズ : 16 x 20 ~ 40 Lmm  
18 x 20 ~ 40 Lmm
- ・耐久性 : 105 5,000時間保証

### 《生産拠点》

ケミコン岩手株式会社

### 《量産対応》

「LBKシリーズ」は、本年7月から量産対応を予定しております。

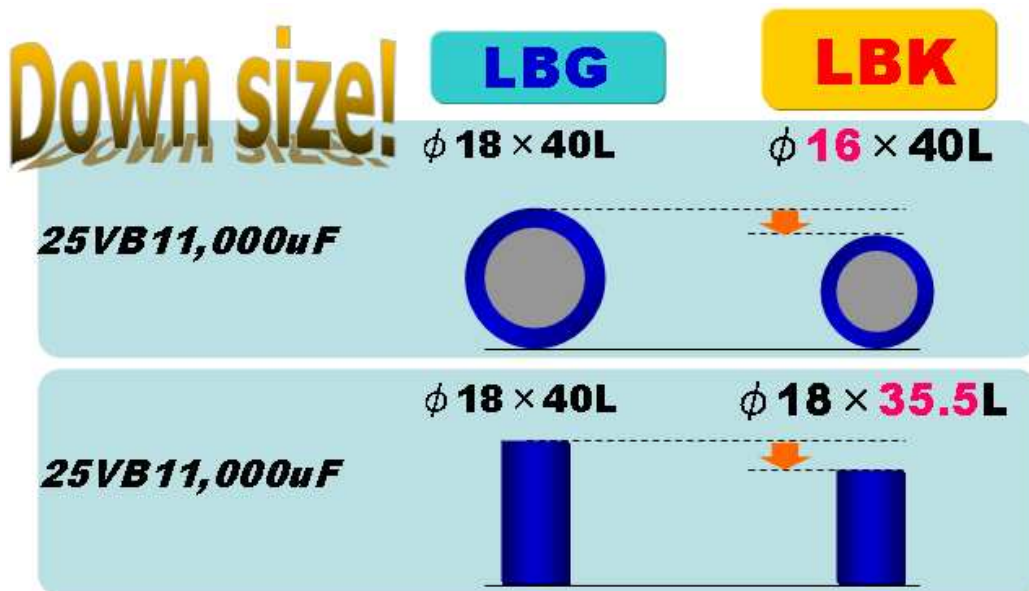


《製品の特徴》

・ L B Gシリーズと L B Kシリーズとの静電容量比較表 単位：[  $\mu$ F ]

定格電圧	製品サイズ	L B Gシリーズ(従来品)	L B Kシリーズ <b>NEW</b>	容量増加比率
25V	16 × 20L	3,000	<b>4,200</b>	1.40
	16 × 25L	4,200	<b>5,900</b>	1.40
	16 × 31.5L	5,600	<b>8,000</b>	1.43
	16 × 35.5L	6,600	<b>9,500</b>	1.44
	16 × 40L	7,800	<b>11,000</b>	1.41
	18 × 20L	4,200	<b>5,300</b>	1.26
	18 × 25L	6,000	<b>7,500</b>	1.25
	18 × 31.5L	7,900	<b>10,000</b>	1.27
	18 × 35.5L	9,200	<b>11,000</b>	1.20
	18 × 40L	11,000	<b>14,000</b>	1.27
35V	16 × 20L	1,800	<b>2,500</b>	1.39
	16 × 25L	2,500	<b>3,500</b>	1.40
	16 × 31.5L	3,400	<b>4,700</b>	1.38
	16 × 35.5L	4,000	<b>5,600</b>	1.40
	16 × 40L	4,700	<b>6,600</b>	1.40
	18 × 20L	2,500	<b>3,100</b>	1.24
	18 × 25L	3,600	<b>4,500</b>	1.25
	18 × 31.5L	4,800	<b>6,000</b>	1.25
	18 × 35.5L	5,600	<b>7,100</b>	1.27
	18 × 40L	6,700	<b>8,400</b>	1.25

< 25V品を同容量で比較 >



容量そのままに、1サイズ小型化が可能

以上