



Press Release

日本ケミコン株式会社
2018年4月6日

リード形電気二重層キャパシタ「DKAシリーズ」を量産化

業界最高クラスの低内部抵抗を実現

このたび日本ケミコンは、車載電源バックアップ用途やポータブル機器のピークアシスト電源用途に適したリード形電気二重層キャパシタ「DKAシリーズ」の開発に成功し、量産を開始いたします。

これまで日本ケミコンでは、ネジ端子形大容量タイプの電気二重層キャパシタを量産化し、自動車や建設重機、港湾クレーンにおけるエネルギー回生用途のほか、瞬低対策装置や災害対策用自動販売機などに向けて製品を供給してまいりました。

今回開発した「DKAシリーズ」は小型形状のリード形で、同形状の電気二重層キャパシタは当社として初めての製品化となります。

「DKAシリーズ」は、業界最高クラスの低内部抵抗を実現した高出力タイプで、より効率の良い充放電を実現しています。また、カテゴリ温度範囲を -40°C ～ $+70^{\circ}\text{C}$ と幅広く対応させたことで、過酷な温度環境下での使用を可能にしています。製品サイズ $\phi 18 \times 50 \text{ Lmm}$ の製品から量産化し、順次他のサイズを展開していく予定です。

電動ドアロック解除、シフトバイワイヤやEPSのバックアップなど、需要の拡大が見込まれる車載機器の電源バックアップ用蓄電デバイスのほか、ポータブル機器のピークアシスト電源などの用途に提案してまいります。

《技術ポイント》

車載実績のある大容量電気二重層キャパシタの技術・材料をベースに、リード形アルミ電解コンデンサで培った製造技術を取り入れ、高信頼性化を実現しています。

《主な仕様》

- ・カテゴリ温度範囲 : $-40^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$
- ・定格電圧 : 2.5V
- ・静電容量 [typ.] : 50F
- ・内部抵抗 (DCIR) [typ.] : 11m Ω
- ・静電容量許容差 : +10% \sim -10%
- ・製品サイズ : $\phi 18\times 50\text{Lmm}$ ($\phi 16\times 25\text{Lmm}$ ~サイズ展開予定)
- ・耐久性 : 70°C 1000時間保証

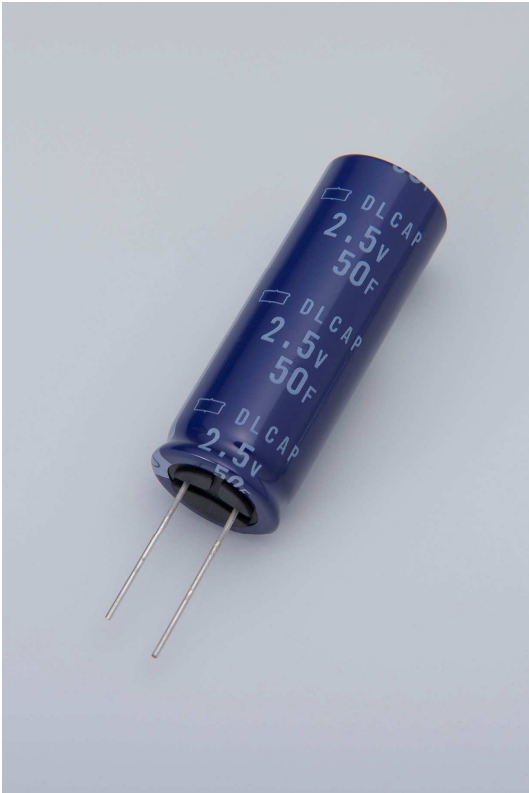
《生産拠点》

ケミコン山形株式会社 米沢工場

《量産対応時期》

量産対応開始は2018年8月からを予定しています。

《製品外観》



以上