

日本ケミコン株式会社

2022年5月17日

リード形電気二重層キャパシタ 3.0V 品「DKH シリーズ」を開発

日本ケミコンは、車載電源バックアップ用途に実績があるリード形電気二重層キャパシタ“DLCAP™”の「DKA シリーズ」、「DKG シリーズ」に加えて、高電圧、高耐熱品「DKH シリーズ」を新たに開発いたしました。



「DKH シリーズ」は、定格電圧を 3.0V^{注1} に高電圧化したことに加え、最高 85°C^{注2} の高耐熱化および小形化^{注3} を達成しています。

注 1: 規定温度 65°Cでの使用時

注 2: 電圧 2.6V での使用時

注 3: DKA シリーズ比で 20%の小形化、DKG シリーズと同等

高電圧化に伴い、セル1本あたりのエネルギー量が増加し、員数削減によりシステムの小型・軽量化を実現します。また、高耐熱化により、搭載場所の自由度が広がります。

主な用途は、車載機器の緊急時におけるバックアップ電源であり、電動ドアロック、シフトバイワイヤ、EPS(電動パワーステアリング)、ドライブレコーダーなどでの機器設計の最適化に貢献いたします。

また、従来通り電解液にはシアン化ガス発生懸念があるアセトニトリル(AN)溶媒は用いておりません。

さらに、リード形電気二重層キャパシタでは世界初*となる 3.2V 50°C 2,000 時間保証を実現いたしました。

(*当社調べ、2022年3月)

《主な仕様》

- ・カテゴリ温度範囲 : -20°C ~ +85°C
- ・定格電圧 : 3.0V
- ・静電容量 : 50F
- ・内部抵抗 : 29mΩ
- ・製品サイズ : φ18×40Lmm
- ・耐久性 : 3.2V50°C、3.0V65°C、2.6V85°C 2,000 時間保証

《サンプル・量産対応》

サンプル対応 : 2022年5月

量産対応 : 2023年12月

《生産拠点》 ケミコン山形株式会社 米沢工場

《製品外観》



以上