



Press Release

日本ケミコン株式会社
2021年10月5日

産業機器向け電気二重層キャパシタ DLCAP™ モジュール MDKA150S8R3PE6111A を開発

このたび日本ケミコンは、産業機器をターゲットに、電源喪失などの非常時における電源バックアップ用途に最適な、電気二重層キャパシタ DLCAP™ モジュールを開発いたしました。

本モジュールは、すでに量産しているリード形 DLCAP™ 「DKA シリーズ」を使用したモジュールになります。

産業機器の電源バックアップ用途では、「DKA シリーズ」を複数個接続して使用するケースが多く、その場合、バランス回路や故障検出回路が別途必要になります。

一方、本モジュールはバランス回路および故障検出回路を内蔵しているため、機器設計の負担を軽減することができます。また、端子形状をネジ端子形にしたことで、機器への搭載を容易にしています。

《 MDKA150S8R3PE6111A の概要 》

本モジュールは、リード形 DLCAP™ 「DKA シリーズ」(DDKA2R5ELL500KM50S : 定格電圧 2.5V、静電容量 50F、製品サイズφ18×50mm) を 6 個直列に接続し、15V まで使用可能にしたモジュールで、静電容量は 8.3F を実現しています。必要に応じてモジュールを直並列に増設することが可能なほか(※)、システムへの組込に合わせたカスタム設計にも対応します。

※5 直列以上で使用をご検討の場合は、弊社までお問い合わせください。

《サンプル・量産対応》

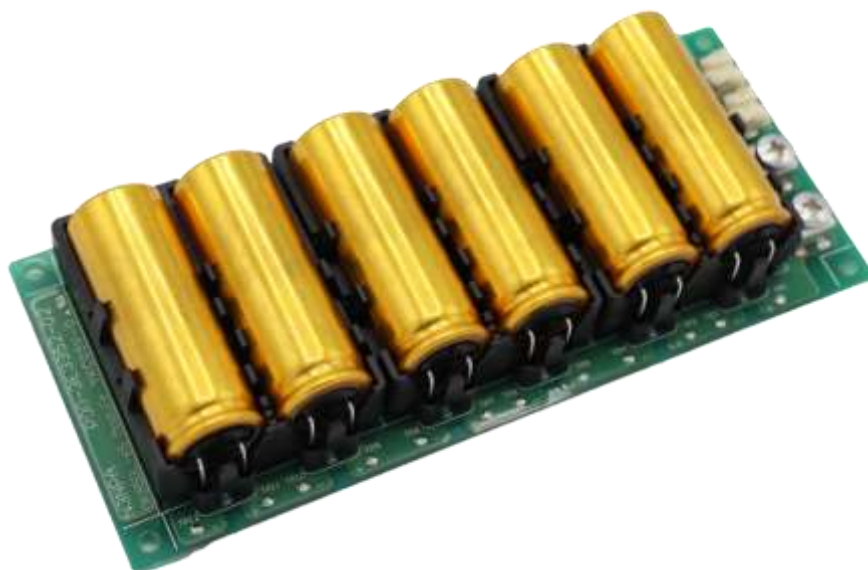
本モジュールは既にサンプル対応中であり、2021年12月より量産開始予定です。

《主な仕様》

セル構成	φ18×50Lmm 静電容量 50F 6直列-1並列
定格電圧	15V
定格電流	10A (ピーク 30A)
公称容量	8.3F (許容差 +10%, -15%)
直流内部抵抗	87.4mΩ以下
バランス回路動作電圧	2.4V(1セルあたり)
過電圧検知電圧	2.9V(1セルあたり)
過電圧検知信号	絶縁された b 接点出力
動作温度	-40~+70°C(セルの内部温度上昇含む)
質量	約 200g
外形サイズ	D 152mm×W 65mm×H 28mm

《製品外観》

◆リード形 DLCAP™モジュール「MDKA150S8R3PE6111A」



以 上