



Press Release

日本ケミコン株式会社

2012年7月2日

リード形導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ 「PSFシリーズ」に、小形・大容量品を追加 従来品比で46%の容量アップ

このたび日本ケミコンは、リード形導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ「PSFシリーズ」に、 $6.3 \times 8 \text{ mm}$ の製品サイズで $2.5 \text{ V } 1200 \mu\text{F}$ を実現した小形・大容量品を追加ラインアップし、製品体系の拡充を図ります。

パソコン関連機器の小型化、薄型化が進む中、VRMの二次側に搭載されるバルクキャパシタにも、省スペース化が求められています。

現在、バルクキャパシタとしては、定格電圧 2.5 V 、静電容量 $820 \mu\text{F}$ ($\text{ESR} : 7 \text{ m}\Omega$)の製品が一般的な仕様となっておりますが、より低ESRな「PSFシリーズ」 ($\text{ESR} : 5 \text{ m}\Omega$)をベースにした大容量品の開発を進め、 $5 \text{ m}\Omega$ のESRを維持したまま 2.5 V で $1200 \mu\text{F}$ の大容量化(46%アップ)を実現しました。これにより、バルクキャパシタの員数を削減できるため、ALL-IN-ONE パソコン等、VRM周りの基板占有面積の省スペース化に貢献いたします。

《技術ポイント》

大容量化のポイントは、次の2点にあります。

- ・ 自社開発した高倍率電極箔を採用すると共に、箔耐圧の最適化を行いました。
- ・ 内部素子構造の見直しを行い、電極箔寸法を最適化し、静電容量の体積効率を高めました。

《サンプル・量産対応》

今回追加する「PSFシリーズ」の大容量品は、本年6月より量産を開始いたしました。

《主な仕様》

- ・カテゴリ温度範囲 : - 5 5 ~ + 1 0 5
- ・耐久性 : 1 0 5 5 0 0 0時間

今回追加する製品 (製品サイズ : 6 . 3 × 8 L m m)

シリーズ	定格電圧 [Vdc]	静電容量 [μF]	等価直列抵抗(ESR) [m max/20 ,100k ~ 300kHz]	定格リップル電流 [mArms/105 ,100kHz]
P S F	2 . 5	1 2 0 0	5	5 9 0 0

《製品外観》



以 上