



Press Release

日本ケミコン株式会社

2013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 「PSGシリーズ」に、高リプル品を追加 従来品比で定格リプル電流を23～34%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「PSGシリーズ」に、高リプル品を追加ラインアップし、製品体系の拡充を図ります。

現行の「PSGシリーズ」において、16V 270 μ F 6.3 \times 8mmの定格リプル電流値は3,800mA_{rms}でありましたが、これを5,080mA_{rms}とし34%の大幅アップを実現しました。また、16V 560 μ F 8 \times 11.5mmにおいては、4,970mA_{rms}から6,100mA_{rms}に23%アップしました。

パソコンやサーバーの小型化、薄型化が進む中、電力を供給する電源装置にも小型化・省スペース化が求められています。さらに、高効率化の要求があり、これらに対応するため、電源二次側には導電性高分子アルミ固体電解コンデンサの採用が着実に増えています。

このような市場動向に合わせ、電源用途向けに高容量化した現行の「PSGシリーズ」に、さらに高リプル化したアイテムを追加することにより、二次側平滑用コンデンサの使用個数削減による省スペース化に寄与し、電源装置の小型化・高効率化に貢献いたします。

《技術ポイント》

高リプル化のポイントは、次の2点にあります。

- ・導電性高分子の材料および工法の見直しを行うことで、16Vで高信頼性かつ高電導度のポリマー形成を行うことに成功し、一層の低ESR化を実現しました。
- ・内部素子構造の見直しを行い、電極箔寸法を最適化する等、構造面においても低ESR化をはかりました。

《量産対応》

「PSGシリーズ」の高リプル品は、ケミコン米沢株式会社（当社100%子会社）で量産中です。

《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 : mm)

シリーズ	定格電圧 [Vdc]	静電容量 [μ F]	サイズ	等価直列抵抗(ESR) [m max] [20 ,100k ~ 300kHz]	定格リップル電流 [mArms/105 ,100kHz]
PSG	16	270	6.3 x 8	10	5,080
		560	8 x 11.5	8	6,100

《製品外観》



以上