



Press Release

日本ケミコン株式会社

2013年9月20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、大容量・高リップル品を追加 8mm および 10mm の製品に、高さ 16mm および 20mm 品をラインナップ

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、定格電圧16V品において静電容量を最大で2200 μ Fまで向上した大容量・高リッ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。

各種スイッチング電源の小型化、高効率化が進む中、二次側平滑回路に導電性高分子コンデンサが搭載されるケースが増えています。特にサーバー電源の12V系出力には16V470 μ F～820 μ Fの導電性高分子コンデンサが、並列で複数個接続して使用されております。

従来、こうした用途に対する導電性高分子アルミ固体電解コンデンサは、製品サイズ8×11.5mmや10×12.5mmの製品が使用されております。しかし、電源の小型化が進む中、コンデンサには基板占有面積の削減が求められており、実装された状態のコンデンサ上部にあるスペースを有効に使って並列接続数を削減できる製品開発に取り組んでまいりました。

今回「PSGシリーズ」に追加ラインアップする製品は、製品高さを20mmまで拡大し、大容量化・高リップル化を図ることに成功しています。二次側平滑コンデンサの基板占有面積の省スペース化に大きく貢献する製品です。

なお、電解液タイプのアルミ電解コンデンサと比較した場合、定格リップル電流の大きさは勿論のこと、静電容量においても1ランク以上の大容量化を図っています。

《技術ポイント》

大容量化・高リップル化のポイントは、次の点にあります。

- ・当社はアルミ電解コンデンサの主要材料である電極箔等の素材を自社開発しており、今回の新製品には独自の技術による高倍率電極箔を採用しております。
- ・従来よりも長い内部素子に、低抵抗の導電性ポリマーを均一に形成する技術を実現しました。

《サンプル・量産対応》

サンプル : 対応中

量産対応時期 : 2014年2月

《生産拠点》 ケミコン米沢株式会社

《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

シリーズ	定格電圧 [Vdc]	静電容量 [μ F]	製品サイズ [mm]	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 G	1 6	8 2 0	8 × 1 6 L	8	7 , 0 0 0
		1 0 0 0	8 × 2 0 L	8	7 , 5 0 0
		1 2 0 0	8 × 2 0 L	8	7 , 5 0 0
		1 5 0 0	1 0 × 1 6 L	8	7 , 7 0 0
		1 8 0 0	1 0 × 2 0 L	8	8 , 1 0 0
		2 2 0 0	1 0 × 2 0 L	8	8 , 1 0 0

《製品外観》



以 上