



Press Release

日本ケミコン株式会社

2013年7月2日

チップ形導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ 製品高さ4.0mmを実現 「PXFシリーズ」に低背・低ESR品を追加

このたび日本ケミコンは、チップ形導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ「PXFシリーズ」に、製品高さを4.0mmに低背化したE40サイズの製品を開発いたしました。

導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ“NPCAP™”は、ESR特性・温度特性に非常に優れており、パソコンなどのデジタル情報家電用途に最適な製品としてご好評をいただいております。

近年、ノートパソコンの薄型化や高機能化が急速に進み、採用されるコンデンサに対しては、更なる低背化と低ESR化への要求が高まっています。

当社ではノートパソコンの二次側電源用途に推奨する製品として、チップ形「PXFシリーズ」を商品化しておりますが、今回新たに低背品を追加して製品体系の拡充を行ないました。

今回追加したアイテムは、定格電圧2.5V、静電容量220 μ F、ESR12mの製品と、定格電圧6.3V、静電容量150 μ F、ESR20mの2製品で、製品サイズはいずれも5.0 \times 4.0Lmm(E40サイズ)です。従来「PXFシリーズ」は製品高さが最も低い製品でも4.5mmまでの製品構成でしたが、今回追加したアイテムはいずれも製品の高さを4.0mmに低背化しています。

さらに、ESRの低減も実現しており、同一の定格電圧と静電容量を持つ高さ4.5mm品と比較すると、2.5V品では25mを12mに、6.3V品では25mを20mに超低ESR化することに成功しています。

《技術ポイント》

低背化・低ESR化の主なポイントは、以下の3点です。

- ・自社開発した高倍率電極箔の採用により、静電容量を維持したまま小形・低背化を実現しました。
- ・導電性高分子の形成方法を見直し、より高電導度のポリマー形成に成功し、低ESR化を実現しました。
- ・低背品の生産に最適化した生産設備を自社開発し、業界初となる4.0Lmm品の量産化を実現しました。

《サンプル・量産対応時期》

E40サイズの2アイテムは、現在サンプル対応中であり、本年7月中に量産を開始する計画です。

《生産拠点》 ケミコン宮城株式会社（当社100%子会社）

《主な仕様》

- ・カテゴリ温度範囲 : -55 ~ 105
- ・製品サイズ : E40 サイズ (φ5.0 × 4.0Lmm)
- ・耐久性 : 105 1,000 時間

シリーズ	サイズ	定格電圧 [Vdc]	静電容量 [μF]	等価直列抵抗(ESR) [mΩmax/20 ,100k ~ 300kHz]
PXF	E40(φ5.0×4.0mmL)	2.5	220	12
	E40(φ5.0×4.0mmL)	6.3	150	20

《製品外観》



以上