



Press Release

日本ケミコン株式会社

2023年7月14日

チップ形導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ 「PXGシリーズ」の製品体系を拡充

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「PXGシリーズ」に、高容量化アイテムを追加して製品体系の拡充を図りました。今回、定格電圧2.5Vdc品に、同サイズの従来品と比較して約20～40%の高容量化品を追加しました。

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セットにも小型化・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、電源二次側への導電性高分子アルミ固体電解コンデンサの採用が増えています。

このような市場動向に合わせ、電源用途向けに開発した現行の「PXGシリーズ」の定格電圧2.5Vdc品に、高容量化したアイテムを追加しました。二次側平滑用コンデンサの使用個数削減による機器の小型化及び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》

定格電圧2.5Vdc品は、従来よりも拡面化した新規高容量電極箔に、導電性ポリマーを均一に形成する技術を適用することにより高容量化を実現しました。

《サンプル・量産対応》

サンプル：対応中
量産：対応中

《生産拠点》

ケミコン東日本株式会社 宮城工場

《主な仕様》

- ・カテゴリ温度範囲：-55～+105℃
- ・耐久性：2.5Vdc 105℃ 3,000～15,000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]	サイズ [mm]	等価直列抵抗 (ESR) [m Ω max] (20°C, 100k~300kHz)	定格リップル電流 [mA _{rms}] (105°C, 100kHz)
PXG	25	27	ϕ 6.3×4.4	45	2,350
		68	ϕ 6.3×5.8	30	2,800
		120	ϕ 6.3×7.7	28	2,800
		150	ϕ 8×7.7	28	3,000
		180	ϕ 10×7.7	25	3,400

《製品外観》



以上