



Press Release

日本ケミコン株式会社

2010年9月27日

導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ 定格電圧63Vの「PXVシリーズ」「PSVシリーズ」を量産 耐熱性、低温特性、充放電サイクル特性を改善

このたび日本ケミコンは、導電性高分子アルミ固体電解コンデンサのチップ形「PXVシリーズ」およびリード形「PSVシリーズ」の量産を開始いたします。両シリーズは、同タイプのコンデンサとしては最も耐電圧が高い定格電圧63V品をラインアップしており、高機能化、高信頼性化する産業機器やカーエレクトロニクス機器への提案を進めてまいります。

陰極材料に導電性高分子を用いた同タイプのコンデンサは、超低ESR特性や高い許容リップル特性、幅広い温度範囲において特性が安定しているなど、優れた特徴を持つ高機能コンデンサです。

反面、技術的に高耐電圧化が困難であると言われておりましたが、当社では昨年9月に、材料や素子構造の改善を図ることで、同タイプのコンデンサとしては業界で初めて定格電圧を63Vに高めた製品の開発に成功いたしました（従来の定格電圧は25～35V程度）。

さらに今般、チップ形「PXVシリーズ」およびリード形「PSVシリーズ」として商品化する運びとなりました。

高耐電圧化に伴う問題点として耐熱性、低温特性、充放電サイクル特性がありましたが、高分子電解質の形成方法や生産方式の最適化を進めたことで、低周波（120Hz）での容量減少の解消に成功し、上記の改善を実現しております。

また、商品化に合わせて製品サイズのバリエーションを拡大すると共に、高容量化も実現しております。

「PXVシリーズ」「PSVシリーズ」は、電源出力回路における平滑用コンデンサとして、産業機器のほか、通信基地局用電源やカーエレクトロニクス機器にも採用が見込まれております。

《量産対応》

両シリーズは本年10月よりサンプル供給を開始し、来年2月から量産を開始する予定です。

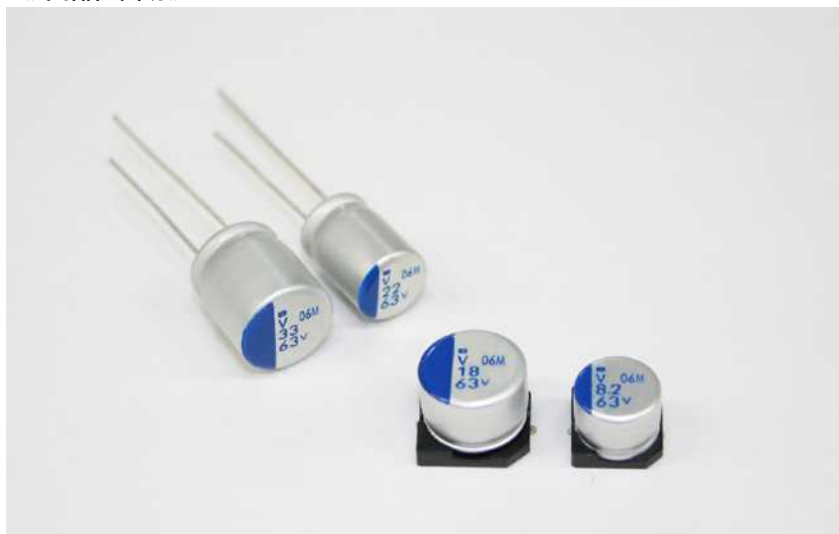
《主な仕様》

- ・カテゴリ温度範囲 : - 5 5 ~ + 1 0 5
- ・耐久性 : 1 0 5 2 0 0 0時間保証
- ・定格電圧範囲 : 2 5 ~ 6 3 V
- ・静電容量範囲 : (チップ形) 8 . 2 ~ 1 2 0 μ F
(リード形) 3 3 ~ 1 5 0 μ F
- ・製品サイズ : (チップ形) 6 . 3 \times 5 . 8 L ~ 1 0 \times 1 0 L mm
(リード形) 8 \times 1 1 . 5 L ~ 1 0 \times 1 1 . 5 L mm

《生産拠点》

ケミコン宮城株式会社 (チップ形) ケミコン米沢株式会社 (リード形)

《製品外観》



以 上