



Press Release

日本ケミコン株式会社

2010年7月14日

導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ 16～25V品に小形化品を開発

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「PXFシリーズ」およびリード形「PSFシリーズ」に、定格電圧16～25Vの小形化品を開発いたしました。

ノートパソコン、マザーボード、LEDバックライト型液晶テレビ、3Dテレビ等の薄型機器に提案してまいります。

パソコンやテレビのDC/DCコンバータに使用されるコンデンサには、機器の小型・薄型化に伴って、更なる小形化が期待されています。今回の開発ではこうした要求に応えるため、従来品からの大幅な小形化を実現いたしました。

自社開発の最新の高容量電極箔と新規の導電性高分子材料を採用するとともに、当社が特許を所有する合成繊維不織布のセパレータの改良を行いました。

これにより、通常はトレードオフの関係にある耐電圧を維持したまま、従来品に比較して、2ランク(例：10mmから6.3mmへ)以上の小形化を実現しています。

《比較例：チップ形》

PXFシリーズ(16V、180 μ F) 6.3×L5.8mm

従来シリーズ(16V、180 μ F) 10×L7.7mm

約70%の体積削減

今回追加したアイテムは、チップ形「PXFシリーズ」では9アイテム(製品サイズ6.3×L5.8～10×L7.7mm、定格電圧16～25V、静電容量47～560 μ F)、リード形「PSFシリーズ」では11アイテム(製品サイズ6.3×L5～10×L11.5mm、定格電圧16～25V、静電容量47～1000 μ F)となります。

《サンプル・量産対応》

チップ形「PXFシリーズ」の製品サイズ6.3×L5.8mm、定格電圧25V、静電容量47 μ F品は、すでに本年6月から量産を開始しております。他の製品は順次サンプル対応を開始しており、本年8月以降、量産を開始する予定です。

《今回追加になった製品の主な仕様》

< P X F シリーズ >

- ・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 : 1 6 ~ 2 5 V
- ・静電容量範囲 : 4 7 ~ 5 6 0 μ F
- ・製品サイズ : 6 . 3 \times L 5 . 8 ~ 1 0 \times L 7 . 7 mm

< P S F シリーズ >

- ・カテゴリ温度範囲 : - 5 5 ~ + 1 0 5
- ・耐久性 : 1 0 5 5 0 0 0 時間保証
- ・定格電圧範囲 : 1 6 ~ 2 5 V
- ・静電容量範囲 : 4 7 ~ 1 0 0 0 μ F
- ・製品サイズ : 6 . 3 \times L 5 ~ 1 0 \times L 1 1 . 5 mm

《製品外観》



以 上