



Press Release

日本ケミコン株式会社

2018年10月5日

導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ「PMAシリーズ」 従来品比1.4倍の高容量品を開発

モールドチップ型の導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ「PMAシリーズ」は、アルミケース、封口ゴムを使用せずに樹脂モールドで封止する当社独自の技術を用いることで、製品高さ3.0mmMax.の低背化を実現した高信頼製品です。発売以来、ノートパソコンなど薄型のデジタル機器に採用され、ご好評をいただいています。

今回、機器のさらなる小型・薄型化を実現するために、従来品比1.4倍の高容量タイプを開発し、ラインアップに追加いたしました。

開発した高容量タイプでは、製品サイズ $\phi 7 \times 3 \text{ Lmm}$ において、静電容量は最大100 μF （定格電圧16V）を実現しています。これにより、タンタルコンデンサからの置き換えが一層容易になります。

ノートパソコンやグラフィックボードなど、薄型のパソコン関連機器に提案してまいります。

《技術ポイント》

高容量電極箔の採用、および新規工法の開発により高容量化を実現いたしました。また、ESRに関しても従来品同様の低ESR特性を維持しています。

《サンプル対応》

高容量タイプの「PMAシリーズ」は既にサンプル対応中であり、2019年4月より量産開始予定です。

生産はケミコン山形株式会社米沢工場（当社100%子会社）で行います。

◆製品概要

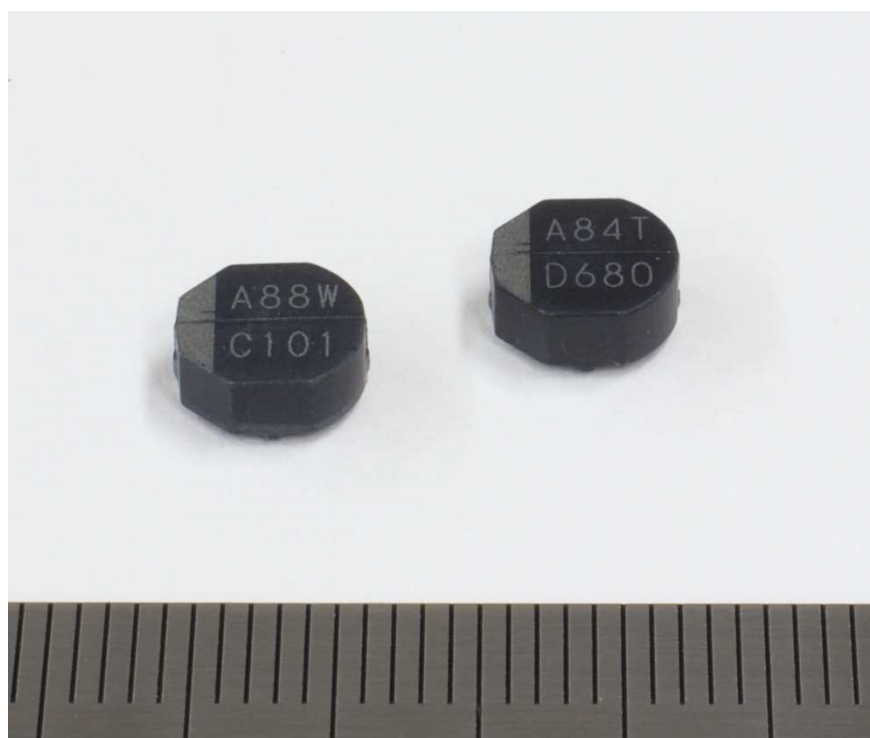
- ・カテゴリ温度範囲：-55～+105℃
- ・定格電圧範囲：16～25V
- ・静電容量範囲：47～100 μF
(静電容量許容差 $\pm 20\%$)
- ・製品サイズ： $\phi 7 \times 3 \text{ Lmm}$
- ・耐久性：105℃ 5,000時間保証

◆製品の特徴

[標準品一覧表]

WV (Vdc)		Cap (μ F)	等価直列抵抗 (m Ω /20°C、100KHz)	定格リップル電流 (mA/105°C、100KHz)
16	従来	68	50	2,000
	新規	100	50	2,000
20	従来	47	50	2,000
	新規	68	50	2,000
25	従来	33	50	2,000
	新規	47	50	2,000

◆製品外観



以上