



Press Release

日本ケミコン株式会社

2016年4月8日

リード形導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ 「PSJシリーズ」を開発 業界初 ESR 4mΩ品をラインナップ

このたび日本ケミコンは、リード形導電性高分子アルミ固体電解コンデンサに、ESR性能を改善した「PSJシリーズ」を新たにラインナップし、製品体系の拡充を図ります。

導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ“NPCAP™”は超低ESR特性でノイズ吸収性に優れ、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多くの機器に採用されております。

現行のPSKシリーズは、NPCAP™のラインナップにおいて、リード形としては最も基板占有面積の小さいシリーズであり、定格電圧2.5V、静電容量560μF、製品サイズφ5.0×8.0Lmmの製品におけるESR特性は7.0mΩになります。

今回開発した「PSJシリーズ」では、PSKシリーズと同一サイズにおけるESR特性を4.0mΩとし、40%の大幅ダウンを実現しています。製品サイズは上記のほか、φ6.3×8.0Lmmサイズの2タイプで商品化いたします。

パソコンやサーバーなど各種デジタル機器の小型化、高機能化が進む中、搭載されるコンデンサへの要求も高まっております。今回開発した業界初となるESR 4.0mΩ品を、こうした機器に向けて提案してまいります。

《技術ポイント》

低ESR化の開発ポイントは、次の点にあります。

- ・ 導電性高分子を始めとした構成部材全体を根本的に見直し、低抵抗化に特化することで更なる低ESR化を実現いたしました。

《サンプル・量産対応》

サンプル：随時可能

量産：2016年5月

《生産拠点》 ケミコン米沢株式会社

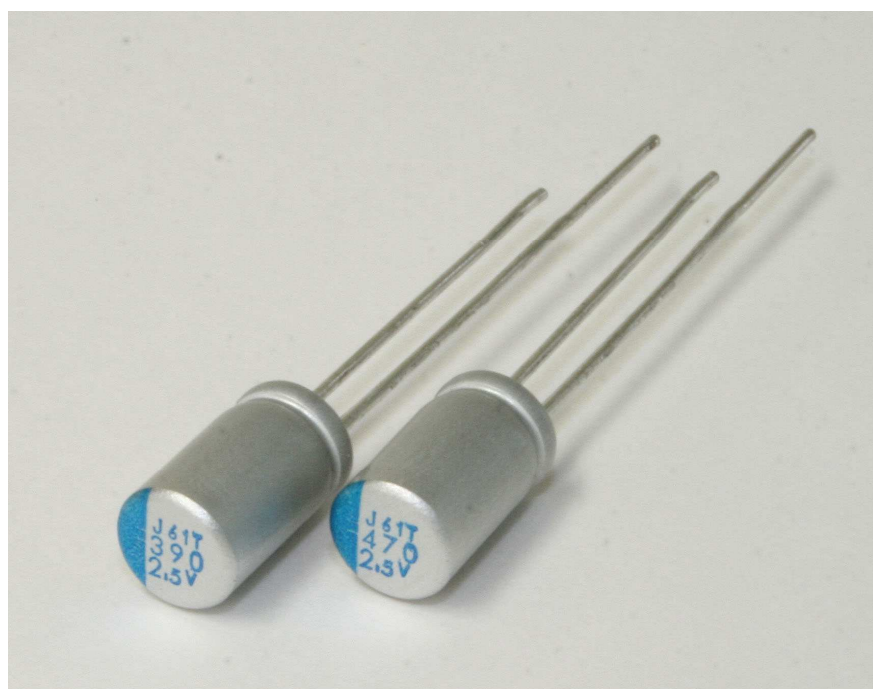
《主な仕様》

- ・ カテゴリ温度範囲：-55℃～+105℃
- ・ 耐久性：105℃ 2,000～5,000時間

今回追加する製品

サイズ mm	定格電圧 [Vdc]	静電容量 [μ F]	等価直列抵抗(ESR) [m Ω max] [20°C, 300kHz]
ϕ 5.4 × 8 L	2.5	390	4.0
ϕ 5.4 × 8 L	2.5	470	4.5
ϕ 6.3 × 8 L	2.5	560	4.0
ϕ 6.3 × 8 L	2.5	560	4.5

《製品外観》



以上