



Press Release

日本ケミコン株式会社
2015年9月29日

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

このたび日本ケミコンは、小型・高容量のチップ形導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ「PXJシリーズ」に、新たにE61サイズ(φ5.0mm×6.1mmL)、F61サイズ(φ6.3mm×6.1mmL)、FA0サイズ(φ6.3×10.0mmL)及びH70サイズ(φ8×7.0mmL)、定格電圧範囲2.5~25WV品をそれぞれ追加ラインアップし、製品体系を拡充いたしました。

F61サイズ(φ6.3mm×6.1mmL)、2.5WV品の静電容量は、従来品PXFシリーズと比較して、約1.5倍(560μF⇒820μF)を達成しました。

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。近年、特にデジタル情報家電市場において、実装部品の面実装化が進んでおります。

当社ではこうした動向に対応するために、リードタイプ品と同等サイズ・同一製品仕様をコンセプトにした「PXJシリーズ」F80サイズ(φ6.3×8.0mmL)を製品化しております。さらに今回、サイズ体系を拡充することで、需要が高まる小型・面実装化の要求に幅広く対応してまいります。

《技術ポイント》

自社開発した新規高容量アルミニウム電極箔の採用及び組み立て工法の見直しを行うことで小型・高容量化を実現いたしました。

《サンプル・量産対応》

サンプル：2015年7月

量産：2015年11月

《生産拠点》 ケミコン宮城株式会社

《主な仕様》

- ・カテゴリ温度範囲 : -55℃~105℃
- ・耐久性 : 105℃ 15,000時間
- ・耐湿性 : 60℃95%RH 1,000時間

今回追加する製品

サイズ	定格電圧 [Vdc]	静電容量 [μ F]	等価直列抵抗(ESR) [m Ω max/20 $^{\circ}$ C, 100k~300kHz]
ϕ 5.0 mm \times L 6.1 mm	2.5	470	10
	6.3	220	10
	10	150	15
	16	120	25
	20	82	28
	25	33	28
ϕ 6.3 mm \times L 6.1 mm	2.5	820	10
	6.3	390	10
	10	270	15
	16	220	20
	20	150	23
	25	56	28
ϕ 6.3 mm \times L 10.0 mm	2.5	1,200	10
	6.3	560	10
	10	390	13
	16	270	16
	20	150	18
	25	82	28
ϕ 8.0 mm \times L 7.0 mm	2.5	1,200	10
	6.3	680	10
	10	470	15
	16	390	25
	20	220	28
	25	120	28

《製品の外観》



以上