



Press Release

日本ケミコン株式会社

2015年5月8日

導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサ 同一サイズにて1ランク高容量化した 『HXJ (125°C)/HXK (105°C)シリーズ』を開発

このたび日本ケミコンは、高信頼性が求められる車載電装機器や産業機器向けに製品化している導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサ「HXCシリーズ」および「HXDシリーズ」をさらに高容量化した「HXJシリーズ」および「HXKシリーズ」を開発いたしました。

従来品が持つ高信頼性(HXCシリーズ:125°C4,000時間保証、HXDシリーズ:105°C5,000時間保証、耐湿性能は両シリーズともに85°C85%RH2,000時間保証)を維持したまま、同一サイズでの容量を1ランクアップさせることで、コンデンサ使用員数削減によるユニットの軽量化や小型化に貢献いたします。

導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサは、電解質に導電性高分子と電解液を採用することで、導電性高分子による低ESR特性と優れた耐熱性に加え、電解液による酸化皮膜修復性を併せ持ち、低ESR・高信頼性かつ導電性高分子コンデンサよりも高耐電圧な製品を実現しています。

「HXJ/HXKシリーズ」の開発にあたっては、陽極に当社高容量箔を採用しつつ、対向電極箔の最適化、さらには両箔と相性の良い導電性高分子材料、電解液を採用することで、高信頼性を維持したまま高容量化を達成しております。

《主な仕様》

シリーズ名	HXJ	HXK
カテゴリ温度範囲	-55°C~+125°C	-55°C~+105°C
耐久性	125°C 4,000時間リプル重畳保証	105°C 5,000時間リプル重畳保証
耐湿性(高温高湿)	85°C85%RH 2,000時間 DC負荷保証	
定格電圧	16, 25, 35V	
静電容量範囲	56~680μF	
製品サイズ範囲	φ6.3×5.8Lmm ~ φ10.0×10.0Lmm	

《容量体系比較》

シリーズ名 ケースサイズ φD x L [mm]	HXC/HXD		HXJ/HXK	
	定格電圧	Cap. [μF/120Hz]	定格電圧	Cap. [μF/120Hz]
6.3 x 5.8	16	82	16	120
	25	56	25	68
	35	47	35	56
6.3 x 7.7	16	150	16	180
	25	100	25	120
	35	68	35	82
8.0 x 10.0	16	270	16	390
	25	220	25	270
	35	150	35	180
10.0 x 10.0	16	470	16	680
	25	330	25	470
	35	270	35	330

《サンプル・量産対応時期》

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

《製品外観》



以上