



Press Release

日本ケミコン株式会社

2015年9月29日

導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサ「HXEシリーズ」を開発 高温度化 135℃ 4,000時間保証品 従来品比 最大1.8倍の高リップル化

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・産業機器市場向けに製品化しておりました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」を、高耐熱化および高リップル化した「HXEシリーズ」を開発いたしました。

HXCシリーズ(125℃4,000時間保証、85℃85%RH2,000時間保証)の容量体系を維持したまま、高耐熱化、高リップル化を実現しました。従来品以上にユニットの小型化や長寿命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・高信頼性の高耐電圧品の開発を実現してきました。

「HXEシリーズ」の開発にあたっては、導電性高分子材料による低ESR化技術に加え、高温度領域での安定性と導電性高分子材料との相性を高めた電解液を採用することで、従来品より高耐熱化、高リップル化を達成しております。

《主な仕様》

- ・カテゴリ温度範囲 : -55℃～+135℃
- ・定格電圧範囲 : 16～35V
- ・静電容量範囲 : 150～470uF
- ・製品サイズ : φ8.0×10.0mmL ～ φ10.0×10.0mmL
- ・耐久性 : 135℃4,000時間リップル重畳保証
125℃4,000時間リップル重畳保証
- ・耐湿性 : 85℃85%RH 2,000時間DC負荷保証

《電氣的特性比較》

ケースサイズ φD×L [mm]	定格電圧 [Vdc]	Cap. [μF/120Hz]	ESR [mΩ max/100kHz]		定格リップル電流 [mArms/100kHz]		
			HXC	HXE	HXE		
					HXC 125℃	125℃	135℃
8.0×10.0	16	270	22	20	1,700	3,050	1,700
	25	220	27	22	1,600	2,900	1,600
	35	150	27	22	1,600	2,900	1,600
10.0×10.0	16	470	18	18	2,100	3,400	2,100
	25	330	20	20	2,000	3,300	2,000
	35	270	20	20	2,000	3,300	2,000

《サンプル・量産対応時期》

サンプル : 2015年11月

量産 : 2016年 4月

《生産拠点》 ケミコン宮城株式会社

《製品の外観》



以 上