



Press Release

日本ケミコン株式会社

2014年9月30日

導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサ 125°C保証に加えて耐湿性能を改善した「HXCシリーズ」を開発

このたび日本ケミコンは、小型化・高信頼性が求められる車載電装機器市場や産業機器市場向けに製品化しております“導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサ「HXAシリーズ」”の耐湿性能をさらに改善した「HXCシリーズ」を開発いたしました。

現在量産対応しております「HXAシリーズ」は、125°C4,000時間保証、85°C85%RH 1,000時間保証ですが、新製品「HXCシリーズ」は車載市場、通信市場など、より過酷な環境条件が要求される分野において幅広くご検討いただけるよう耐湿性能を改善し、85°C85%RHでの保証時間をこれまでの2倍の2,000時間に延長しております。

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で高耐熱性の高電圧品を実現してきました。

「HXCシリーズ」の開発にあたっては、導電性高分子材料と相性がよく、さらに耐湿性能に優れた新規電解液を採用することで、85°C85%RHの過酷な雰囲気下において2,000時間保証を実現しております。

《主な仕様》

「HXCシリーズ」

- ・カテゴリ温度範囲 : -55°C~+125°C
- ・耐久性 : 125°C 4,000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, 35VV
- ・静電容量範囲 : 150~470μF
- ・製品サイズ : φ8.0×10.0mm, φ10.0×10.0mm

定格電圧	Cap. [μF/120Hz]	ケースサイズ φD x L [mm]	ESR [mΩ/100kHz]	定格リプル電流 [mA rms/125°C, 100kHz]
16	270	8 x 10	22	1,700
	470	10 x 10	18	2,100
25	220	8 x 10	27	1,600
	330	10 x 10	20	2,000
35	150	8 x 10	27	1,600
	270	10 x 10	20	2,000

《サンプル・量産対応時期》

「HXCシリーズ」は2014年10月よりサンプル対応を開始し、2015年1月より量産を開始する計画です。

《製品外観》



以上