



Press Release

日本ケミコン株式会社

2022年5月17日

導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサ「HXFシリーズ」 新規サイズ(φ10×12.5L, φ10×16.5L)を開発 従来高リプル電流シリーズ比 最大1.7倍の高リプル電流化を実現

このたび日本ケミコンは、高信頼性が求められる車載・産業機器市場向けに量産中の導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサ「HXFシリーズ」について、新規サイズ(φ10×12.5L, φ10×16.5L)を開発し、追加いたしました。

従来の高信頼性(HXEシリーズ:125℃/135℃4,000時間保証、85℃85%RH2,000時間保証)を維持したまま、約1.2~1.7倍の高リプル電流化を実現しており、コンデンサ使用員数削減によるDCDCコンバータやインバータ等の回路ユニットの軽量化、小型化に大きく貢献いたします。

《技術ポイント》

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・高信頼性の高電圧品を実現してきました。

「HXFシリーズ」は導電性高分子材料による低ESR化に加え、高温領域での安定性に優れた電解液に最適化することで、従来の高リプル電流シリーズよりもさらなる高リプル電流化を達成しています。

《新規追加製品概要》

- ・カテゴリ温度範囲: -55℃~+135℃
- ・定格電圧範囲 : 25V~63V
- ・静電容量範囲 : 100μF~560μF(静電容量許容差 ±20%)
- ・製品サイズ : φ10.0×12.5mmL, φ10.0×16.5mmL
- ・耐久性 : 125℃/135℃ 4,000時間リプル重畳保証
- ・耐湿性 : 85℃85%RH2,000時間DC負荷保証

《サンプル対応・量産対応時期》

サンプル: 2022年6月
量産 : 2022年9月

《生産拠点》

φ10×12.5L: ケミコン東日本株式会社 宮城工場
φ10×16.5L: ケミコン山形株式会社 米沢工場

[標準品一覧表]

サイズ φD×L [mm]	定格 電圧 [Vdc]	Cap. [μF/120Hz]		ESR [mΩmax/100kHz]		定格リップル電流 [mArms/100kHz]			
		HXE	HXF	HXE	HXF	125℃		135℃	
						HXE	HXF	HXE	HXF
10.0×12.5	25	470	470	16	14	4,050	5,100	2,500	3,600
	35	330	330	17	15	3,950	4,900	2,400	3,500
	50	150	150	19	17	3,700	4,600	2,250	3,300
	63	100	100	22	17	3,450	4,600	2,100	3,300
10.0×16.5	25	560	560	14	10	4,300	6,000	2,500	4,300
	35	470	470	14	11	4,300	5,800	2,500	4,100
	50	220	220	16	13	4,100	5,300	2,400	3,800
	63	150	150	16	13	4,100	5,300	2,400	3,800

《製品外観》



以上