



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「HXJ」シリーズ 新規サイズ($\phi 10 \times 12.5L$, $\phi 10 \times 16.5L$)を開発 同一サイズ比で最大 1.4 倍の高容量化、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・通信基地局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「HXJ シリーズ」について、新規サイズ($\phi 10 \times 12.5L$, $\phi 10 \times 16.5L$)を開発し、追加いたしました。

従来の高信頼性(HXC シリーズ:125℃4,000 時間保証、85℃85%RH2,000 時間保証)を維持したまま、同一サイズ($\phi 10 \times 12.5L$)にて約 1.2~1.4 倍の高容量化、約 1.7 倍の高リプル電流化を実現しています。また、製品 L 寸法を大きくした $\phi 10 \times 16.5L$ サイズを追加し、さらなる高容量・高リプル電流化を達成しており、コンデンサ使用員数削減によるユニットの軽量化、小型化に貢献いたします。

《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。

「HXJ シリーズ」では、陽極箔に当社開発の高容量箔を採用し、対向電極箔の最適化を行っています。その技術を採用しつつ、従来の $\phi 10 \times 10L$ 品に対し、製品 L 寸法をアップさせることで、高信頼性を維持したまま、高容量・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: $-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$
- ・定格電圧範囲 : 25V~63V
- ・静電容量範囲 : 120 μF ~1,000 μF (静電容量許容差 $\pm 20\%$)
- ・製品サイズ : $\phi 10.0 \times 12.5\text{mmL}$, $\phi 10.0 \times 16.5\text{mmL}$
- ・耐久性 : 125℃ 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 7 月

量産 : 2022 年 9 月

《生産拠点》

$\phi 10 \times 12.5L$: ケミコン東日本株式会社 宮城工場

$\phi 10 \times 16.5L$: 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]		耐久性[hrs.] 125℃	ESR [mΩmax/100kHz]		定格リプル電流 [mA rms/100kHz]	
		HXC	HXJ		HXC	HXJ	HXC	HXJ
10.0×12.5	25	470	680	4,000	16	15	2,500	3,700
	35	330	470		17	16	2,400	3,600
	50	150	180		19	19	2,250	3,300
	63	100	120		22	19	2,100	3,300
10.0×16.5	25	-	1,000	4,000	-	11	-	4,300
	35	-	680		-	11	-	4,300
	50	-	270		-	13	-	4,200
	63	-	180		-	15	-	4,100

《製品外観》



以 上