Press Release

日本ケミコン株式会社

２０２６年１１月１６日

リード形アルミ電解コンデンサ「KHJ シリーズ、KZN シリーズ」を データセンター及びＡＩサーバー向けに高容量化

近年、AI サーバーをはじめ電源回路の高出力化が進み、より高いリプル電流対応能力と限られた実装スペースで必要な静電容量を確保できる製品が求められています。これらのニーズに応えるため、KHJ シリーズでは高容量化と高リプル化へ対応、KZN シリーズでは 63V 品の高容量化を行い、電源回路の設計条件に応じて選択できるラインアップを拡充しました。

今回の製品拡充により、回路設計の自由度向上と部品点数削減によるシステムの小型化が期待できます。日本ケミコンは今後も先進市場を支える電子部品の開発を推進し、次世代電源ソリューションの実現に貢献してまいります。

《技術ポイント》

KHJ シリーズは、新開発の高倍率アルミニウム電極箔を採用することで、従来シリーズ比(KHF シリーズ)で最大約 25%の高容量化を実現いたしました。また、新規高信頼低抵抗電解液を採用することで、ESR の低抵抗化も実現しております。

KZN シリーズ 63V 品は独自の高容量化技術により、最大約 25%の高容量化を実現し、実装スペースの省スペース化に貢献します。

《サンプル対応・量産対応時期》

KHJ シリーズは既にサンプル対応中であり、２０２７年６月より量産開始予定です。
KZN シリーズ 63V 品は２０２７年１月よりサンプル対応予定です。

《生産拠点》

ケミコン東日本株式会社 岩手工場
貴弥功（無錫）有限公司
P.T. INDONESIA CHEMI-CON

◆製品概要(KHJ シリーズ)

・カテゴリ温度範囲：－４０～＋１０５℃
・定格電圧範囲　　：１６０～５５０Ｖ
・静電容量範囲　　：１１～９１０μＦ
　　(静電容量許容差 ±２０%)
・製品サイズ　　：φ１０×１６Ｌ～φ１８×５０Ｌ
・耐久性　　：１０５℃ ３，０００～１２，０００時間保証(リプル重畳)

[標準品一覧表(KHJ シリーズ)] ※代表定格

WV [VDC]	Case size φDxL [mm]	Cap [μF]		Rated ripple current [mArms/105℃] (120Hz)	
		既存 KHF	新規 KHJ	既存 KHF	新規 KHJ
160	φ16×25L	—	330	—	660
250	φ10×30L	—	82	—	390
400	φ10×20L	22	27	235	250
400	φ18×31.5L	150	180	915	1,000
450	φ12.5×30L	56	68	480	550
450	φ18×40L	180	220	1,050	1,200
500	φ12.5×30L	—	47	—	390
500	φ18×30L	—	100	—	670
550	φ16×50L	—	100	—	830
550	φ18×50L	—	130	—	970

最大約 25%容量 UP。
500V～550V 品を追加。

[製品外観(KHJ シリーズ)]



◆製品概要(KZN シリーズ)

・カテゴリ温度範囲：－４０～＋１０５℃
・定格電圧範囲　　：６３Ｖ
・静電容量範囲　　：４７０～２，７００μＦ
　　(静電容量許容差 ±２０%)
・製品サイズ　　：φ１２．５×２０Ｌ～φ１８×４０Ｌ
・耐久性　　：１０５℃１０，０００時間保証(リプル重畳)

[標準品一覧表(KZN シリーズ)] ※代表定格

WV [V_{DC}]	Case size φDxL [mm]	Cap [μF]	
		既存 KZN	新規 KZN
63	φ12.5×20L	390	470
63	φ12.5×25L	560	680
63	φ12.5×30L	680	820
63	φ16×20L	680	820
63	φ16×31.5L	1,200	1,500
63	φ18×25L	1,200	1,500
63	φ18×31.5L	1,500	1,800



以　上