Press Release

日本ケミコン株式会社

２０２６年１１月１６日

チップ形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」および、チップ形導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ「PXG シリーズ」「PXJ シリーズ」に新製品を追加

AI サーバー向け 48V 直流給電システムを支えるコンデンサラインアップを拡充

このたび日本ケミコンでは、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」および導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ「PXG シリーズ」「PXJ シリーズ」に新製品を追加し、ラインアップを拡充いたしました。

近年、急速に成長する AI サーバーやデータセンター向け電源では、高効率・省電力・高信頼性を実現するため、48V 直流給電方式の採用が拡大しています。この分野では、電力変換効率の向上と安定した電力供給を実現するため、高容量、高許容リプル電流および長寿命特性を兼ね備えたコンデンサが求められています。
当社はこうした市場ニーズに応え、ハイブリッドコンデンサ「HXF シリーズ」に 80V 120μF 品を追加するとともに、導電性高分子コンデンサ「PXG シリーズ」「PXJ シリーズ」に高容量品を新たにラインアップいたしました。

今回の製品追加により、日本ケミコンは AI サーバー向け 48V 直流給電システムを支えるコンデンサラインアップをさらに充実させ、電源設計の自由度向上と高性能化に貢献いたします。

《技術ポイント》
今回開発した製品は、新規構造設計を採用するとともに、当社開発の高容量陽極箔および対向電極箔の最適化により高容量化を実現しました。また、大形サイズ製品の量産技術を確立することで、高容量化と高許容リプル電流化を両立しています。

【HXF シリーズ】

サイズ ΦD x L[mm]	定格電圧 [Vdc]	Cap. [μF/120Hz]	耐久性[hrs.] 125℃	ESR [mΩ max./100kHz]	定格リプル電流 [mArms/100kHz]
10 x 16.5	80	120	4,000	20	4,000

《サンプル対応・量産対応時期》
サンプル：2027 年 4 月より開始予定
量産：2027 年 9 月より開始予定

《生産拠点》
ケミコンデバイス株式会社　山形工場

【PXG シリーズ】

サイズ ΦD x L[mm]	定格電圧 [Vdc]	Cap. [μF/120Hz]	耐久性[hrs.] 105℃	ESR [mΩ max./100kHz]	定格リプル電流 [mArms/100kHz]
10 x 16.5	16	1,800	15,000	8	6,400

《サンプル対応・量産対応時期》
サンプル対応・量産対応中

《生産拠点》
ケミコンデバイス株式会社　山形工場

【PXJ シリーズ】

サイズ ΦD x L[mm]	定格電圧 [Vdc]	Cap. [μF/120Hz]	耐久性[hrs.] 105℃	ESR [mΩ max./100kHz]	定格リプル電流 [mArms/100kHz]
6.3 x 7.7	16	330	15,000	10	5,080
10 x 12.0	16	1,500	15,000	12	5,400
10 x 12.0	16	1,800	15,000	12	5,400

《サンプル対応・量産対応時期》
サンプル：対応中
量産：2027 年 6 月より開始予定

《生産拠点》
ケミコン東日本株式会社　宮城工場
台湾佳美工股份有限公司

◆製品外観



▲HXF シリーズ



▲PXG シリーズ



▲PXJ シリーズ

以　上