



Press Release

日本ケミコン株式会社

2017年9月26日

基板自立形アルミ電解コンデンサ 超高耐電圧 600V、長寿命 105°C5000 時間保証品の量産を開始 【LXS 105°C5000 時間保証 / KMS105°C3000 時間保証】

このたび日本ケミコンは、基板自立形アルミ電解コンデンサ「LXSシリーズ」「KMSシリーズ」に、定格電圧600Vの製品を追加いたします。耐久性 105°C5000 時間保証を実現した長寿命・小形品としては業界初の量産化となります。

本製品は、医療用電源や溶接機など瞬間的にエネルギーを必要とする用途をターゲットにした製品です。現在こうした用途には主にフィルムコンデンサが採用されておりますが、本製品はフィルムコンデンサと比較して体積当たりの容量が高いため、機器の小型化や軽量化、低コスト化といったメリットが見込めます。

更に、太陽光発電用や風力発電用などの再生可能エネルギー分野もターゲットとしております。現在、発電した電力を効率的に変換できるパワーデバイスに注目が集まっており、こうしたシステムに用いられるDCリンクコンデンサとして、高耐電圧で長寿命である本製品を提案してまいります。

その他 600Vac インバータ向けでの採用を目指しており、現行 400V 品を 3 直列にした回路設計から 600V 品 2 直列での対応が可能となり、員数削減やバランス回路の削減など、より省スペース化を図った設計が期待できます。

《技術ポイント》

開発にあたっては、超高耐電圧領域で高容量化を実現したアルミニウム電極箔を自社開発すると共に、電解液に関しても独自の高耐電圧化技術を用いて 800V 以上まで絶縁破壊電圧を高めています。

《量産対応》

「LXS/KMS シリーズ (定格電圧 600V 品)」はケミコン福島株式会社 (当社 100% 子会社) において、2017年10月から量産を開始いたします。

《主な仕様》

- ・カテゴリ温度範囲 : $-25^{\circ}\text{C} \sim +105^{\circ}\text{C}$
- ・耐久性 : 105°C 5000 時間保証(LXS) / 3000 時間保証(KMS)
- ・定格電圧範囲 : 600V
- ・静電容量範囲 : 120~330 μF (LXS) / 100~330 μF (KMS)
- ・製品サイズ : $\phi 30 \times 40\text{L} \sim \phi 35 \times 60\text{L}$ (LXS) / $\phi 30 \times 30\text{L} \sim \phi 35 \times 60\text{L}$ (KMS)
- ・定格リップル電流 : 0.95~1.79Arms 105°C120Hz(LXS)
/0.83~1.79Arms 105°C120Hz(KMS)

NIPPON CHEMI-CON CORP.

《製品のアピールポイント》

- 基板自立形 600V 定格で業界初「105°C5000 時間 (L X S シリーズ)」の長寿命品の量産化に成功
- 600V 定格としては業界トップの小形化製品 (寿命 2000 時間品以下のサイズを実現) として市場へ投入

《製品外観》



以上