



Press Release

日本ケミコン株式会社

2021年10月5日

リード形アルミ電解コンデンサ「GXMシリーズ」 通信インフラ向け高温度高容量コンデンサを開発

このたび日本ケミコンは、通信インフラなどの高温環境で使用される電源向けに、リード形アルミ電解コンデンサ「GXMシリーズ」を開発いたしました。

次世代通信インフラ（5G通信基地局）に使用されるコンデンサには、密閉環境での使用による高温化や、遠隔地での使用によるメンテナンス性への対応から、高耐熱・長寿命かつ高容量な製品が求められます。当社ではこうした用途に向けた高耐熱製品としてGXFシリーズを商品化していますが、新製品のGXMシリーズはGXFシリーズに比べて最大で約1.7倍の長寿命化を達成するとともに、静電容量も61%の高容量化を実現しています。

また、通信基地局用途で需要の多い定格電圧420～430Vをカバーするため、定格電圧は450Vまで対応いたしました。（GXFシリーズは400Vまで）

《技術ポイント》

GXMシリーズは当社新開発の電極箔を採用することで高容量化を達成したほか、耐久性に優れる電解液を採用したことで、長寿命化を実現しています。

《サンプル・量産対応》

GXMシリーズは2022年1月よりサンプル対応を開始し、量産は2022年7月からを予定しています。

生産はケミコン東日本株式会社 岩手工場(当社100%子会社)で行います。

◆製品概要

- ・カテゴリ温度範囲 : $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$
- ・定格電圧範囲 : 400V～450V
- ・静電容量範囲 : $15\mu\text{F} \sim 220\mu\text{F}$
(静電容量許容差 $\pm 20\%$)
- ・製品サイズ : $\phi 10 \times 20\text{L} \sim \phi 18 \times 50\text{Lmm}$
- ・耐久性 : 125°C 5,000時間保証(リップル重畳)

◆製品の特徴

[標準品一覧表] (代表定格)

WV [V _{DC}]	Case size φ D×L [mm]	Cap. [μ F]	Rated ripple current [mA _{rms} /105°C] (120Hz)
400	φ 10×50L	56	470
400	φ 12.5×50L	100	685
400	φ 18×25L	100	680
400	φ 18×50L	220	1,180
420	φ 10×50L	47	430
420	φ 12.5×50L	82	620
420	φ 18×50L	220	1,180
450	φ 10×50L	47	430
450	φ 12.5×50L	82	620
450	φ 18×35L	120	830
450	φ 18×50L	180	1,070

◆製品外観



以上