

小形・長寿命を実現

105°C5000時間保証基板自立形アルミ電解コンデンサを開発

ニチコン株式会社

京都市中京区烏丸通御池上る

(TEL. 075-231-8461)

問合せ先 執行役員 コンデンサ事業本部長 関 正信

ニチコン株式会社は小型化、高効率化が進む近年の電源分野に向けて、105°C5000時間保証 小形・長寿命対応基板自立形アルミ電解コンデンサを開発しました。

概要・開発背景

近年、サーバー電源・スイッチング電源分野等において、電源の小型化・省スペース化のニーズが強く、また回路の集積化により内部空間が減少し、電源内部の周囲温度も高くなっていく傾向にあります。このような状況下で電源平滑回路に使用される大形アルミ電解コンデンサにおいては、小形かつ高信頼（長寿命）が求められており、これらの要求に対応するため、現在ラインナップしている「LGXシリーズ」（105°C5000時間保証）から大幅に小形化（体積比最大28%down）を実現した業界最小レベルとなる新製品を開発しました。

特長

本製品は、主要材料であるアルミ電極箔について、新規開発の高容量電極箔を採用し、小形化を図っております。また長寿命を得るために、電解液保持を考慮した最適な電解紙を選定しております。本製品を採用いただくことでセット機器の小型化に貢献することが可能です。

主な仕様

- ・定 格 電 圧 : 450VDC
- ・定格静電容量範囲 : 120~1000 μ F
- ・カテゴリ温度範囲 : -25°C~+105°C
- ・製 品 寸 法 : ϕ 22×25 L ~ ϕ 35×60 L (mm) の28サイズ
- ・耐 久 性 : 105°C 5000時間保証
- ・端 子 形 状 : 基板自立形
- ・サ ン プ ル : 2020年9月より

- ・量 産 : 2021年1月より [供給体制 300k個/月]
- ・生産工場 : ニチコン大野株式会社 第三工場
長野県安曇野市豊科4085
(ISO9001, IATF16949, ISO14001認定取得)



小形・長寿命を実現

105°C5000時間保証基板自立形アルミ電解コンデンサを開発

以上