

105℃ 5,000時間保証 高リップル対応長寿命基板自立形アルミニウム電解コンデンサ 「LGAシリーズ」を新たに開発、市場投入

ニチコン株式会社は、EVやPHEVに欠かせないオンボードチャージャー市場で要求される高リップル電流に対応するため、高リップル長寿命の基板自立形アルミニウム電解コンデンサ「LGAシリーズ」を開発し、販売を開始しました。

概要・開発背景

環境問題への対策や地域の環境整備が進む中、電気自動車の普及が進んでいます。自動車に搭載されるオンボードチャージャーユニットは、小型化が進むことで部品の高密度実装が求められています。このため、パワーデバイスにはSiCやGaNが採用され、アルミ電解コンデンサには高リップル電流への対応が求められています。この市場のニーズに応えるため、現在ラインアップしている105℃ 5,000時間保証の「LGXシリーズ」や105℃ 3,000時間保証の「LGWシリーズ」をベースに、105℃ 5,000時間保証の「LGAシリーズ」を開発し、市場に投入しました。「LGAシリーズ」は、オンボードチャージャー向けだけでなく、産業機器などの他の分野においても高リップル電流が求められるアプリケーションに応用できます。

特長

「LGAシリーズ」は、当社がこれまで培ってきた技術をベースに、高リップル電流の条件下でも安定した耐久性を持つ高信頼性の電解液および高信頼の電極箔を採用することで高温度に対応し、業界最高レベルの高リップル電流対応と長寿命を実現しました。「LGWシリーズ」と比較して高リップル電流と長寿命を向上させ、「LGXシリーズ」と比較しても高リップル電流を実現しています。新製品の「LGAシリーズ」は、単位体積当たりの定格リップル電流において業界最高レベルを達成しています。

新製品の特長について仕様比較

耐久性 : LGWシリーズ < LGXシリーズ = LGAシリーズ
定格リップル電流 : LGXシリーズ < LGWシリーズ < LGAシリーズ

仕様

- ・シリーズ : LGAシリーズ
- ・定格電圧 : 450V
- ・定格静電容量範囲 : 150 μ F ~ 560 μ F
- ・カテゴリ温度範囲 : -40℃ ~ 105℃
- ・製品寸法 : ϕ 25mm \times 25mmL ~ ϕ 30mm \times 50mmL
- ・耐久性 : 105℃ 5,000時間保証（定格リップル電流重畳）
- ・端子形状 : 基板自立形
- ・サンプル : 対応中

- ・量産 : 2024年12月より
- ・生産工場 : ニチコン大野株式会社 長野工場
長野県安曇野市豊科 4085
(ISO9001, IATF16949, ISO14001 認定取得)

順次、海外工場でも生産開始予定
NICHICON ELECTRONICS (WUXI) CO., LTD.
Block 51-B, Wuxi National High & New Technology Industrial
Development Zone, Wuxi, Jiangsu, China 214028
(ISO9001, IATF16949, ISO14001 認証取得)

NICHICON (MALAYSIA) SDN. BHD.
No.4 Jalan P/10, Kawasan Perusahaan Bangi, 43650 Bandar Baru Bangi,
Selangor Darul Ehsan, Malaysia
(ISO9001, IATF16949, ISO14001 認証取得)

製品写真



基板自立形アルミニウム電解コンデンサ 「LGAシリーズ」

以上

製品に関するお問い合わせ : 執行役員 コンデンサ事業本部長 西田伸之 TEL:075-231-8461
報道機関からのお問い合わせ : 広報・IR部 TEL:075-241-5338 (直)