

125℃ 5,000時間保証 高温・長寿命基板自立形アルミニウム電解コンデンサ 「LHXシリーズ」を新たに開発、市場投入

ニチコン株式会社は、通信基地局用電源を中心に、機器の使用温度範囲拡大の要求に対応する高温・長寿命の基板自立形アルミニウム電解コンデンサ「LHXシリーズ」を開発、市場投入しました。

概要・開発背景

通信基地局用電源や環境・再生可能エネルギー分野においては、過酷な条件下への設置や、無人遠隔地での使用を想定しており、電源のファンレス化、密閉化によるメンテナンスフリー化が進んでおります。また、部品実装の高密度化、データ通信量の増加による高出力化や次世代パワーデバイスの GaN、SiC の採用などによって、機器内部温度の高温・高密度化が進んでおり、より高温に対応でき、長寿命なコンデンサが必要とされています。このような市場ニーズに対応すべく、現在ラインアップしている 125℃ 3,000 時間保証の「LHTシリーズ」と同一の定格・サイズ・定格リプル電流で、より長寿命の 125℃ 5,000 時間保証を実現した「LHXシリーズ」を開発、市場投入しました。

特長

「LHXシリーズ」は、当社がこれまで培ってきた技術をベースに、高温下でも安定した耐久性を有する高信頼性電解液および高信頼電極箔の適用と、長寿命を実現する電解液保持力が高い電解紙の採用や電解液の蒸散を抑制する構造とすることで、業界最高レベルの高温・長寿命化を実現しました。新製品の「LHXシリーズ」は既存の「LHTシリーズ」から同一定格・サイズ・定格リプル電流で、約 1.6 倍の長寿命化を達成しております。

仕様

・シリーズ	: LHX シリーズ
・定格電圧	: 450V
・定格静電容量範囲	: 220 μ F ~ 680 μ F
・カテゴリ温度範囲	: -40℃ ~ 125℃
・製品寸法	: ϕ 30mm $\times$ 30mmL $\sim\phi$ 35mm $\times$ 60mm L
・耐久性	: 125℃ 5,000 時間保証（定格リプル電流重畳）
・端子形状	: 基板自立形
・サンプル	: 対応中
・量産	: 2024 年 10 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

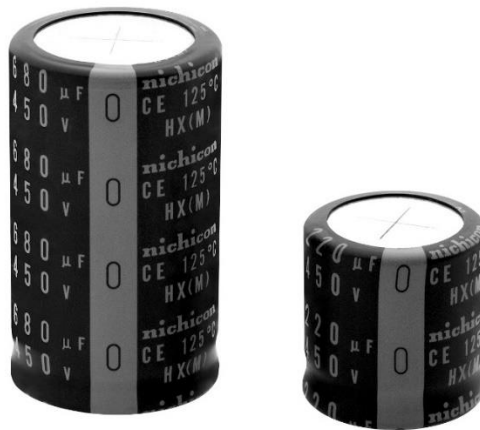
(ISO9001, IATF16949, ISO14001 認証取得)

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 「LHX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)
--