

高温度対応125℃3000時間保証 基板自立形「LHTシリーズ」を市場投入

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 森 克彦

ニチコン株式会社は、5G等の通信インフラを中心に機器の使用温度範囲拡大の要求に対応するために、基板自立形として業界最高温度で125℃3000時間保証品基板自立形アルミ電解コンデンサ「LHTシリーズ」を市場投入しました。

本製品を10月19日（火）～22日（金）に開催される「CEATEC 2021 ONLINE」に出展します。

概要・開発背景

5Gなどの情報通信機器や環境・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が進んでおります。電源のファンレス化、密閉化、次世代パワーデバイスのGaN、SiCの採用、部品の高集積化などによって機器内温度が上昇することから高耐熱化の要求、メンテナンスが行き届きにくい無人遠隔地での使用を想定した長寿命化につながる高温度対応の要求があります。

これらの要求に対応するために現在ラインアップしている「LGNシリーズ」（105℃3000時間保証）の高温度対応となる新シリーズ「LHTシリーズ」を市場投入しました。

特長

「LHTシリーズ」は、高温下でも安定した耐久性を有している高信頼電極箔の適用と電解液保持量の高い電解紙、電解液の蒸散を抑える構造とすることで業界最高レベルの高温度対応となる125℃3000時間保証を実現しました。

【製品スペック比較】

シリーズ	製品定格 / サイズ	温度	寿命(時間)	定格リップル電流
LHT	450V 220 μ F / ϕ 30×30L	125°C	3000	1120mArms
LGN	450V 220 μ F / ϕ 30×30L	105°C	3000	1050mArms
LHT	450V 560 μ F / ϕ 35×50L	125°C	3000	2130mArms
LGN	450V 560 μ F / ϕ 35×50L	105°C	3000	1990mArms

主な仕様

- ・ 定格電圧 : 450VDC
- ・ 定格静電容量範囲 : 220~680 μ F
- ・ カテゴリ温度範囲 : -40~125°C
- ・ 製品寸法 : ϕ 30×30L ~ ϕ 35×60L (mm) (11サイズ)
- ・ 耐久性 : 125°C 3000時間保証
- ・ 端子形状 : 基板自立形
- ・ サンプル : 対応中
- ・ 量産 : 2021年10月より [供給体制 200k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認証取得)

順次海外工場でも生産を開始する予定です。

NICHICON ELECTRONICS (WUXI) CO., LTD.

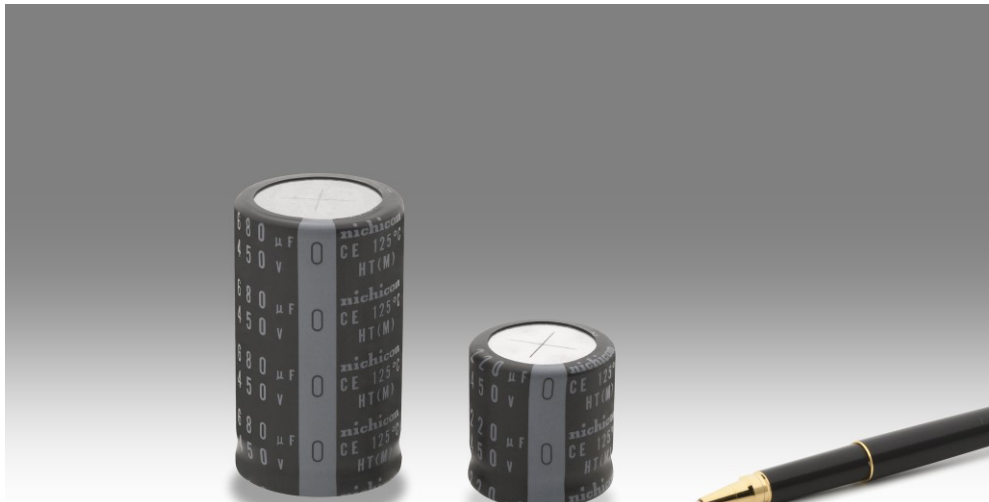
Block 51-B, Wuxi National High & New Technology Industrial Development Zone, Wuxi, Jiangsu, China 214028

(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)



高温度対応 125°C 3000時間保証
基板自立形「LHTシリーズ」

以上