

## 超小形長寿命105℃5000時間保証 基板自立形「LGCシリーズ」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 森 克彦

ニチコン株式会社は、環境・再生可能エネルギー分野等を中心に機器の長寿命化の要求に対応するために、業界最小である基板自立形105℃5000時間保証超小形長寿命品アルミ電解コンデンサ「LGCシリーズ」を開発しました。

本製品を「TECHNO-FRONTIER 2021 第36回 電源システム展」に出展します。

### 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、電源内部の温度も高くなる傾向にあります。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に、現在ラインアップしている「LGXシリーズ」（105℃5000時間保証）から大幅に小形化（体積比最大33%down）を実現した業界最小レベルとなる新シリーズ「LGCシリーズ」を開発しました。

### 特長

「LGCシリーズ」は、新規開発した高容量電極箔の他、耐久性に優れる電解液および電解紙を採用することで、業界最小の製品サイズを実現しました。この結果、現行の「LGXシリーズ」に比べて最大で33%（体積比）の小形化を達成し、省スペース化を図った回路設計に最適となります。

### 【製品サイズ比較】

製品定格	現行品 LGXシリーズ	開発品 LGCシリーズ	体積比
500V / 100 $\mu$ F	$\phi$ 22 $\times$ 40L	$\phi$ 22 $\times$ 30L	-25%
500V / 220 $\mu$ F	$\phi$ 30 $\times$ 45L	$\phi$ 30 $\times$ 30L	-33%
500V / 390 $\mu$ F	$\phi$ 35 $\times$ 50L	$\phi$ 35 $\times$ 40L	-20%

### 主な仕様

- ・定格電圧 : 500VDC
- ・定格静電容量範囲 : 68~680  $\mu$ F
- ・カテゴリ温度範囲 : -40~105 $^{\circ}$ C
- ・製品寸法 :  $\phi$  22 $\times$ 25 L ~  $\phi$  35 $\times$ 55 L (mm) (25サイズ)
- ・耐久性 : 105 $^{\circ}$ C 5000時間保証
- ・端子形状 : 基板自立形
- ・サンプル : 2021年6月より
- ・量産 : 2021年10月より
- ・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)

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)



超小形長寿命105℃5000時間保証

基板自立形「LGCシリーズ」

以上