

2021年6月17日

# 125℃5000時間保証チップ形アルミ電解コンデンサ 「UYA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5G基地局用途に最適な高温長寿命チップ形アルミニウム電解コンデンサ「UYA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

5Gで広範囲のエリアをカバーするためには、4G/LTEと比較して多くの基地局設置が必要になるため、街中の限られたスペースやメンテナンスが難しい場所へ設置する状況も考慮し、5G基地局では高密度実装による小型化やファンレス化等による信頼性向上（メンテナンスフリー化）が検討される。このため搭載部品には小形化や高温への対応と同時に長寿命化が求められている。このような市場ニーズに対応すべく125℃5000h保証チップ形アルミ電解コンデンサ「UYAシリーズ」を開発しました。

### 特長

本製品は、当社がこれまで培ってきた技術をベースに、低蒸散性電解液の採用により、製品の長寿命化を実現しました。また製品内部仕様の最適化による製品内空隙体積の確保、座板形状の最適化により良好なはんだ付け性を実現しました。本製品により5G基地局向けの長寿命要求に対応することが可能です。

### 主な仕様

- ・ 定格電圧範囲 : 63~100V
- ・ 定格静電容量範囲 : 90~880  $\mu$ F
- ・ カテゴリ温度範囲 : -40~125°C
- ・ 製品寸法 :  $\phi$  12.5×13.5 L ~  $\phi$  18×21.5 L (15 サイズ)
- ・ 耐久性 : 125°C5000 時間保証 (定格電圧印加時)
- ・ 端子形状 : チップ形
- ・ サンプル : 2021 年 5 月より
- ・ 量産 : 2021 年 9 月より [供給体制 50k 個/月を予定]
- ・ 生産工場 : ニチコン大野株式会社  
 福井県大野市下丁第 1 号 11 番地 2  
 (ISO9001, IATF16949, ISO14001 認定取得)

・ 製品サイズと定格は下表参照

(μ F) 静電容量		V		63		80		100	
		品番コード		1J		1K		2A	
90	900							12.5×13.5	650
160	161					12.5×13.5	650	16×16.5	930
200	201							18×16.5	1000
240	241	12.5×13.5	650					16×21.5	1500
270	271					16×16.5	930		
330	331							18×21.5	1600
360	361					18×16.5	1000		
430	431	16×16.5	930			16×21.5	1500		
560	561	18×16.5	1000			18×21.5	1600		
660	661	16×21.5	1500					ケースサイズ $\phi$ D×L (mm)	定格 リップル
880	881	18×21.5	1600						

定格リップル (mArms) at 125°C 100kHz



125℃5000時間保証チップ形アルミ電解コンデンサ

「UYAシリーズ」

以上