

2019年10月10日

## 耐久試験後ESR規定チップ形アルミ電解コンデンサ

### 「UCHシリーズ」に50、63V定格を追加しラインアップを拡充

#### 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 関 正信

ニチコン株式会社は、車載市場において要求されるセット機器の高性能化および長寿命化に最適な高温対応、低温ESR規定品として、業界最高レベルの125℃2000時間保証、耐久試験後ESR規定品のチップ形アルミ電解コンデンサ「UCHシリーズ」の定格拡充をしました。

本製品を10月15日(火)～18日(金)幕張メッセで開催される「CEATEC 2019」に出展します。

#### 概要・開発背景

車載関連機器において車室内空間の確保に伴いエンジンECUおよび駆動系周辺ECU向けチップ形コンデンサの需要は高まっており、高温対応および低温での低ESR特性や持続性能などの過酷な車載環境下への対応が必須となっています。さらに今後は車載用電源の高圧化が進むため、現行低圧領域に加え中圧領域への対応も求められています。

本製品の50、63V中圧定格を拡充することにより、高温化の要求に応えると共にセット機器の省電力・長寿命化に貢献できると考えています。

#### 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、新規に採用した低蒸散性電解液、高倍率陽極箔の適用により、現行の125℃低ESR規定チップ品「UCZシリーズ」からさらなる高容量・低ESR化を実現しました。本製品の開発により、セット機器の車載環境対応や省電力・長寿命化へ貢献することが可能です。耐久性は125℃2000時間を保証しております。

#### 主な仕様 ※()内は定格拡充内容

- ・定格電圧範囲：25～63V VDC (50、63VDC)
- ・定格静電容量範囲：33～560 $\mu$ F (33、47、68、100、180 $\mu$ F)

- ・カテゴリ温度範囲：-40～+125℃
- ・製品寸法：φ6.3×7.7L ～ φ10×10L(mm)の3サイズ
- ・耐久性：125℃ 2000 時間保証
- ・端子形状：チップ形
- ・サンプル：2020年 1月～
- ・量産：2020年 4月～[供給体制 1000k個/月]
- ・生産工場：ニチコン岩手株式会社  
岩手県岩手郡岩手町大字久保第8地割17番地の1  
(ISO9001, IATF16949, ISO14001認証取得)

※語句説明

E C U (Electronic Control Unit)：電子制御ユニット



耐久試験後E S R 規定チップ形アルミ電解コンデンサ

「UCHシリーズ」の50、63V定格を追加しラインアップを拡充

以上