

2019年10月10日

業界最高容量チップ形アルミ電解コンデンサ 「UCMシリーズ」に63、80V定格電圧を拡充

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、車載および民生機器のいずれの市場においても常に要求されるセット機器の小型化、高性能化に対応する小形・高容量品として業界最小の105℃ 2000時間保証、高容量、低インピーダンス規定品のチップ形アルミ電解コンデンサ「UCM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

電装関連、民生機器においてセット機器の高密度実装が進んでおり、その中でチップ形コンデンサの需要が高まっております。デジタル部へ採用されるコンデンサには低ノイズ、低インピーダンス化が要求されています。また高密度実装に加え、セット機器の小型化・高性能化に伴い、コンデンサ単体での小形化・高容量化・低インピーダンス化が必要不可欠となっております。

本シリーズを63、80V 定格拡充することにより、中圧領域においても高密度実装を可能とする面実装化要求に応えると共にデジタル家電、車載用途いずれの市場からも要求のあるセット機器の小型化・高性能化・員数削減に更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、薄手化セパレータの適用、高倍率陽極箔および薄手陰極箔の適用、新規電解液の適用により現行の105℃低インピーダンスチップ形アルミ電解コンデンサ「UCDシリーズ」に比べ1ランク高容量化を実現しました。本製品の開発により、セット機器当たりの員数削減、省スペース、高効率化へ貢献することが可能です。耐久性は105℃ 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：6.3～100VDC (63、80VDC)
- ・定格静電容量範囲：10～5100 μ F (33、47、68、100、220 μ F)
- ・カテゴリ温度範囲：-55～+105 $^{\circ}$ C
- ・製品寸法： ϕ 4 \times 5.8L ～ ϕ 18 \times 21.5L(mm)の12サイズ
(ϕ 6.3 \times 7.7L、 ϕ 8 \times 10L、 ϕ 10 \times 10L)
- ・耐久性：105 $^{\circ}$ C 2000時間保証
- ・端子形状：チップ形
- ・サンプル：(拡充定格品)2020年 1月～
- ・量産：(拡充定格品)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【 ϕ 4～ ϕ 10サイズ品を生産】
岩手県岩手郡岩手町大字久保第8地割17番地の1
(ISO9001, IATF 16949, ISO14001認証取得)

ニチコン大野株式会社【 ϕ 12.5～ ϕ 18サイズ品を生産】
福井県大野市下丁第1号11番地2
(ISO9001, IATF 16949, ISO14001 認証取得)



業界最高容量レベルチップ形アルミ電解コンデンサ
「UCMシリーズ」に63、80V定格電圧を拡充

以上