

2019年10月10日

150℃2000時間対応アルミ電解コンデンサを開発

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 関 正信

近年、車載の電装部品はエンジンルーム付近への搭載が増えており、アルミ電解コンデンサもエンジンルーム付近へ実装するため、超高温度化対応が必要となります。ニチコン株式会社は、超高温度対応品として、150℃2000時間保証のアルミ電解コンデンサを開発しました。

本製品を10月15日(火)～18日(金)に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

当社は150℃対応品としてアルミ電解コンデンサ「UBCシリーズ」(150℃1000時間保証)を上市しておりますが、この度、150℃2000時間の長寿命および低ESR性能を実現した製品を開発しました。

本製品により、現行品では対応できなかった超高温度環境下に使用される様々なアプリケーションに対して、高性能化および長寿命化の実現が期待できます。

特長

本製品は材料・製法に改良を加え、低蒸散性能かつ低比抵抗電解液を採用することにより150℃対応および低ESR性能を実現しました。保証時間はφ8およびφ10にて業界最高レベルの2000時間としており、低温ESR保証を実現しています。また、現行の150℃対応品である「UBCシリーズ」と比較すると約1.5倍の静電容量を収容できることから本製品の適用により員数の削減や機器の小形化が可能となります。

主な仕様

- ・定格電圧範囲：25～35VDC
- ・定格静電容量範囲：100～220 μ F
- ・カテゴリ温度範囲：-40～150 $^{\circ}$ C
- ・製品寸法： ϕ 8 \times 10L～ ϕ 10 \times 10L(mm)の2サイズ
- ・耐久性：150 $^{\circ}$ C2000時間
- ・端子形状：チップ形 ※耐振動構造対応可能
- ・サンプル：2020年4月～
- ・量産：2020年10月～[供給体制 500k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 認定取得)



150 $^{\circ}$ C2000時間対応アルミ電解コンデンサを開発

以上