

# 業界最高の耐久性、150℃対応、低ESR チップ形アルミ電解コンデンサ「UBHシリーズ」を 市場投入

## 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

近年、車載の電装部品はエンジン駆動系周辺ECU等の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においてもエンジンルーム付近へ実装される機会が増えており、更なる高温化対応が必要となります。ニチコン株式会社は、超高温対応品として、150℃2000時間（φ8：1500時間）保証のチップ形アルミ電解コンデンサを市場投入しました。

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

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℃1500～2000時間の長寿命化および高容量化、低ESR性能を実現した「UBHシリーズ」を市場投入しました。

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

### 特長

UBHシリーズは材料・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φ8：1500時間、φ10：2000時間と業界最高の耐久性であり、低温ESR保証を実現していることから機器の高性能化および長寿命化が可能となります。また、現行の150℃対応品である「UBCシリーズ」と「UBHシリーズ」を比較すると、1.5倍以上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型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 : 100~270  $\mu$ F
- ・カテゴリ温度範囲 : -40~150°C
- ・製品寸法 :  $\phi 8 \times 10L$ 、 $\phi 10 \times 10L$  (mm)
- ・耐久性 : 150°C 1500~2000 時間
- ・端子形状 : チップ形 (耐振動構造品)
- ・量産 : 2021 年 4 月から [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 8-17-1  
(ISO9001, IATF16949, ISO14001 認定取得)



長寿命 150°C対応、低ESR  
チップ形アルミ電解コンデンサ「UBHシリーズ」

以上