

105℃ 5,000時間保証

小形長寿命リード線形アルミニウム電解コンデンサ

「UTHシリーズ」を開発、市場投入

ニチコン株式会社は、電源分野における小型・長寿命化の要求に対応するため、リード線形で105℃ 5,000時間保証の小形長寿命アルミニウム電解コンデンサ「UTHシリーズ」を開発、市場投入しました。

概要・開発背景

サーバー電源・スイッチング電源などの電源分野においては、電力密度向上のため、回路の高集積化や電子部品の高密度実装に加え、コンデンサを含む受動部品の小型化が求められています。また、機器の小型化や高集積化、高密度実装により、機器の熱設計も高度化しており、コンデンサには高い信頼性が求められています。これらの市場ニーズに対応するため、105℃ 5,000時間保証の現行品「UPTシリーズ」から小形化を実現した新シリーズ「UTHシリーズ」を開発、市場投入しました。

特長

「UTHシリーズ」は、当社がこれまで培ってきた技術をベースに、新規高容量箔及び新規封口ゴムの採用により、高容量・小形化を実現しました。これにより、現行の「UPTシリーズ」と同電圧・同容量品で製品サイズを比較すると、製品高さで最大-50%、体積比で最大-52.4%の小形化を実現しています。本製品により、機器の小型低背化・省スペース化に貢献します。

【現行品「UPTシリーズ」との製品高さ／体積比較】

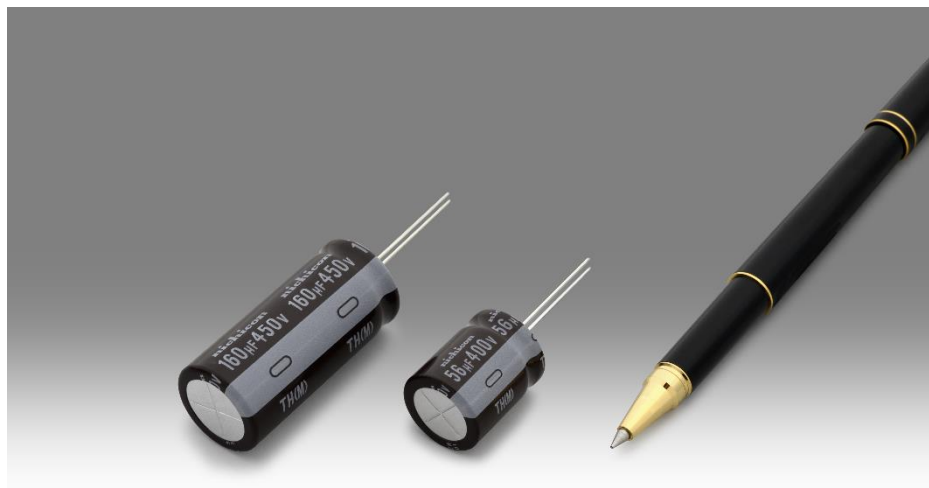
定格電圧 (V)	静電容量 (μ F)	ケースサイズ ϕ D×L(mm)		高さ比率	体積比率
		UPTシリーズ (現行品)	UTHシリーズ (新製品)		
400	56	12.5 × 40	16 × 20	-50.0%	-18.1%
	180	22 × 40	18 × 36	-10.0%	-39.8%
420	68	18 × 30.5	18 × 20	-34.4%	-34.4%
	180	22 × 50	18 × 40	-20.0%	-46.4%
450	47	16 × 30.5	16 × 20	-34.4%	-34.4%
	120	22 × 40	16 × 36	-10.0%	-52.4%

※静電容量：20℃/120Hz

仕様

- ・定格電圧範囲 : 400 ~ 450V
- ・定格静電容量範囲 : 47 ~ 200 μ F
- ・カテゴリ温度範囲 : -40 ~ 105 $^{\circ}$ C
- ・製品寸法 : ϕ 16 \times 20 L ~ ϕ 18 \times 40 L (10 サイズ)
- ・耐久性 : 105 $^{\circ}$ C 5,000 時間保証 (定格リップル電流重畳時)
- ・端子形状 : リード線形
- ・サンプル : 2023 年 10 月より
- ・量産/生産能力 : 2023 年 11 月より [50k 個/月の供給体制]
- ・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, ISO/TS16949, ISO14001 認定取得)

製品写真



リード線形アルミニウム電解コンデンサ 「UTHシリーズ」

以上

製品に関するお問い合わせ : 執行役員 コンデンサ事業本部長 西田伸之 TEL:075-231-8461
報道機関からのお問い合わせ : 広報・IR 室 TEL:075-241-5338 (直)