

# 125℃ 5,000時間保証 高温度長寿命リード線形アルミニウム電解コンデンサ 「UBRシリーズ」を新たに開発、市場投入

ニチコン株式会社は、通信基地局用電源で要求が高まっている高温度長寿命のリード線形アルミニウム電解コンデンサ「UBRシリーズ」を開発、市場投入しました。

本製品を7月24日～26日に東京ビッグサイトで開催される「TECHNO-FRONTIER 2024」に出展します。

## 概要・開発背景

通信基地局用電源では、部品実装の高密度化およびデータ通信量の増加による高出力化に伴い電源内部の高温度化が進んでおり、より高温に対応できるコンデンサが必要とされています。また、小型基地局の増加に伴い、メンテナンスフリーを考慮した長寿命品が求められています。このような市場ニーズに対応すべく、当社では125℃ 5,000時間保証の「UBRシリーズ」を開発、市場投入しました。

## 特長

「UBRシリーズ」は、当社がこれまで培ってきた技術をベースに、大容量電極箔および耐久性に優れる電解液を適用することで、高温度品の長寿命化を実現しました。新製品の「UBRシリーズ」は既存の「UBTシリーズ（450V 定格）」の2.5倍の長寿命化を達成しております。

【「UBRシリーズ」のスペック一覧】

定格電圧 (V) (コード)	定格 静電容量 ( $\mu$ F)	ケースサイズ $\phi$ D×L(mm)	$\tan\delta$	漏れ電流( $\mu$ A) (1分値/20℃)	定格リップル電流(mArms) (at 125℃/120Hz)
450 (2W)	39	12.5 × 31.5	0.24	802	360
	50	12.5 × 35.5	0.24	1,000	400
	60	12.5 × 40	0.24	1,180	500
	100	18 × 31.5	0.24	1,900	780
	120	18 × 36	0.24	2,260	850
	140	18 × 40	0.24	2,620	980
	160	18 × 46	0.24	2,980	1,120
	180	18 × 50	0.24	3,340	1,230

※静電容量：20℃/120Hz

## 仕様

- ・シリーズ : UBR シリーズ
- ・定格電圧 : 450V
- ・定格静電容量範囲 : 39 $\mu$ F ~ 180 $\mu$ F
- ・カテゴリ温度範囲 : -40 $^{\circ}$ C ~ 125 $^{\circ}$ C
- ・製品寸法 :  $\phi$ 12.5mm  $\times$  31.5mmL ~  $\phi$ 12.5mm  $\times$  40mmL  
 $\phi$ 18mm  $\times$  31.5mmL ~  $\phi$ 18mm  $\times$  50mmL
- ・耐久性 : 125 $^{\circ}$ C 5,000 時間保証 (定格リップル電流重畳)
- ・端子形状 : リード線形
- ・サンプル : 2024 年 6 月より
- ・量産 : 2024 年 7 月より
- ・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, IATF16949, 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 「UBR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 部 TEL:075-241-5338 (直)