

## 尼吉康新开发了125℃ 5,000小时保证的 “UBR系列”耐高温长寿命 引线型铝电解电容器并投放市场

尼吉康株式会社最新开发了通信基站用电源中需求旺盛的耐高温长寿命的“UBR系列”引线型铝电解电容器。本产品将参展7月24日至26日期间在东京国际会展中心(Tokyo Big Sight)举办的“TECHNO-FRONTIER 2024”。

### 概况/开发背景

伴随着高密度地贴装部件以及数据通信量骤增带来的高功率输出，通信基站用电源内部的温度不断增高，导致市场需要能够耐高温的电容器。此外，随着小型基站数量的猛增，对免维护的长寿命产品的需求有增无减。为了满足这些市场需求，尼吉康新开发了125℃ 5,000小时保证的“UBR系列”引线型铝电解电容器并投放市场。

### 特长

“UBR系列”依靠尼吉康迄今为止积累的技术，使用了高容量电极箔和耐久性卓效的电解液，从而实现了耐高温产品的长寿命。新产品“UBR系列”的寿命达到了现有“UBT系列(450V额定)”的2.5倍。

【“UBR系列”的规格列表】

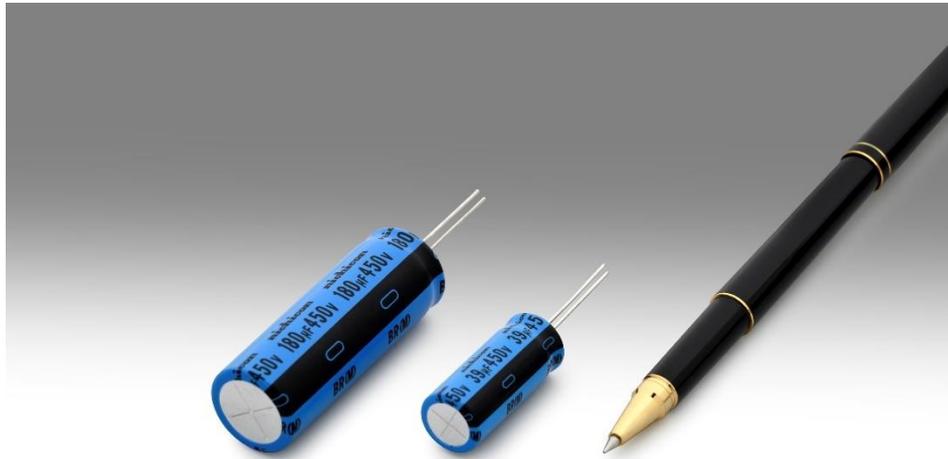
额定电压 (V)	静电容量 ( $\mu\text{F}$ )	外壳尺寸 $\phi\text{D} \times \text{L}$ (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 ( $\mu\text{A}$ ) (1分値/20℃)	额定纹波电流 (mArms) (at 125℃ 120Hz)
450	39	12.5 × 31.5	0.24	802	360
	50	12.5 × 35.5	0.24	1000	400
	60	12.5 × 40	0.24	1180	500
	100	18 × 31.5	0.24	1900	780
	120	18 × 36	0.24	2260	850
	140	18 × 40	0.24	2620	980
	160	18 × 46	0.24	2980	1120
	180	18 × 50	0.24	3340	1230

※静电容量：20℃ / 120Hz

## 规格

- 系列 : UBR 系列
- 额定电压范围 : 450V
- 额定静电容量范围: 39 至 180  $\mu$ F
- 使用温度范围 : -40 至 125°C
- 产品尺寸 :  $\phi 12.5 \times 31.5$ L 至  $\phi 12.5 \times 40$ L (mm) (3 个尺寸)  
 $\phi 18 \times 31.5$ L 至  $\phi 18 \times 50$ L (5 个尺寸)
- 耐久性 : 125°C 5,000 小时保证 (额定纹波电流叠加)
- 端子形状 : 引线型
- 样品 : 2024 年 6 月起
- 量产 / 产能 : 2024 年 7 月起 [50k 个/月的供应体制]
- 生产工厂 : 尼吉康大野株式会社  
福井县大野市下丁第 1 号 11 番地 2  
(取得 ISO9001、IATF16949、ISO14001 认证)

## 产品照片



### “UBR 系列” 引线型铝电解电容器

完

产品咨询 : 执行董事 电容器事业本部长 西田伸之 电话: 075-231-8461  
媒体咨询 : 宣传/IR 部 电话: 075-241-5338 直通