

2021年6月17日

## 尼吉康开发了125℃5000小时保证的 “UYA系列”芯片型铝电解电容器

尼吉康株式会社

京都市中京区乌丸通御池上

(电话：81-75-231-8461)

联系人：执行董事 电容器事业本部长 森 克彦

尼吉康株式会社开发了最适用于5G基站的耐高温长寿命“UYA系列”芯片型铝电解电容器。

本产品将参展“TECHNO-FRONTIER 2021 第36届 电源系统展”。

### 概况/开发背景

为了让5G覆盖更广泛的区域，相比4G/LTE需要设置更多的基站，因此考虑到设置在城市有限的空域或者维护困难的地方，5G基站应该通过高密度贴装的方式实现小型化或者采用无风扇的方式提高其可靠性（免维护）。因此，搭载元器件需要紧凑、耐高温和长寿命。为了满足这样的市场需求，尼吉康开发了125℃5000小时保证的“UYA系列”芯片型铝电解电容器。

### 特 长

本产品依靠尼吉康迄今为止积累的技术，采用低散发电解液，实现了更长的产品寿命。此外，通过优化产品内部规格，确保了产品内部的空隙体积，并且通过优化座板形状，实现了良好的焊接性。有了这款产品，可以满足5G基站的长寿命要求。

主要规格

- 额定电压范围 : 63~100V
- 额定静电容量范围 : 90~880  $\mu$  F
- 使用温度范围 : -40~125°C
- 产品尺寸 :  $\phi$  12.5 $\times$ 13.5 L ~  $\phi$  18 $\times$ 21.5 L (mm) 15种尺寸
- 耐久性 : 125°C 5000 時間保証 (施加额定电压时)
- 端子形状 : 芯片型
- 样品 : 2021 年 5 月起
- 量产 : 2021 年 9 月起 [供应体制 50k 个/月]
- 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、IATF 16949、ISO14001 认证)

• 产品尺寸和额定参照下表

$\mu$ F 静电容量 品番号		V		63		80		100	
		1J		1K		2A			
90	900							12.5 $\times$ 13.5	650
160	161					12.5 $\times$ 13.5	650	16 $\times$ 16.5	930
200	201							18 $\times$ 16.5	1000
240	241	12.5 $\times$ 13.5	650					16 $\times$ 21.5	1500
270	271					16 $\times$ 16.5	930		
330	331							18 $\times$ 21.5	1600
360	361					18 $\times$ 16.5	1000		
430	431	16 $\times$ 16.5	930			16 $\times$ 21.5	1500		
560	561	18 $\times$ 16.5	1000			18 $\times$ 21.5	1600		
660	661	16 $\times$ 21.5	1500					外壳尺寸 $\phi$ D $\times$ L(mm)	额定 纹波
880	881	18 $\times$ 21.5	1600						

额定纹波 (mArms) 125°C 100kHz



125℃5000小时保证的  
“UYA系列”芯片型铝电解电容器

完