

2021年10月13日

尼吉康向市场投放了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

尼吉康株式会社向市场投放了适合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10月19日（周二）至22日（周五）期间举办的“CEATEC 2021 ONLINE”。

概况/开发背景

5G为了覆盖更广泛的区域，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间或者维修困难的地方，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方式的免维修。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，尼吉康向市场投放了125℃5000小时保证的“UYA系列”芯片型铝电解电容器。

特点

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，通过优化产品内部结构，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。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 μ F
- 使用温度范围 : -40~125°C
- 产品尺寸 : ϕ 12.5 \times 13.5 L ~ ϕ 18 \times 21.5 L (mm) (15 种尺寸)
- 耐久性 : 125°C5000 小时保证 (施加额定电压时)
- 端子形状 : 芯片型
- 样品 : 制造中
- 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

(μ F) 静电容量		V		63		80		100	
		品番号		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 ϕ D \times L(mm)	额定
880	881	18 \times 21.5	1600						纹波

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