

2022年10月17日

尼吉康开发和推出了“RKS系列” 芯片型导电性高分子铝固体电解电容器

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

尼吉康株式会社计划面向要求具备高可靠性的通信领域和工业设备以及车载领域开发“RKS系列”芯片形导电性高分子铝固体电解电容器，并进行批量生产。产品从现有的105℃“RPS系列”“RSS系列”升级了耐高温和耐久性，实现了行业最高水平的125℃3000小时的耐久性和高耐湿性。

概况/开发背景

尼吉康早已投放了芯片形导电性高分子铝固体电解电容器，并且在通信领域、工业设备以及车载领域等要求具备高可靠性的市场上推销了产品。近年来该市场对高可靠性、长寿命化的要求越来越高，为了满足这些需求，尼吉康开发和投放了全新标准的“RKS系列”。

特 长

本产品以尼吉康迄今为止培养的导电性高分子技术为基础，通过优化各项工艺，采用高性能密封橡胶等材料，从现有的“RPS系列”“RSS系列”进一步升级，实现了符合市场要求的耐高温、长寿命化和耐湿性保证。

与现有品的对比例子

	RKS系列 (新产品)	RSS系列 (现有品)
耐久性(保证寿命)	125℃ 3000小时 DC 保证	105℃ 2000小时 DC 保证
耐湿性	85℃ 85% RH 施加 1000 额定电压	60℃ 90% 无负荷
额定	25V – 100μF	25V – 100μF
外壳尺寸(mm)	φ6.3 × 7.7 L	φ6.3 × 7.7 L
ESR (at 20℃ / 100kHz)	30mΩ	22mΩ
纹波电流 (at 105℃ / 100kHz)	2900mArms	3100mArms

主要规格

- 额定电压范围 : 20~63V
- 额定静电容量范围 : 8.2~390 μ F
- 使用温度范围 : -55~125 $^{\circ}$ C
- 产品尺寸 : ϕ 6.3 \times 5.8L~ ϕ 8 \times 8.7L(mm) (5种尺寸、逐步扩展)
- 耐久性 : 125 $^{\circ}$ C 3,000小时保证
- 耐湿性 : 85 $^{\circ}$ C 85%RH 1,000小时
- 端子形状 : 芯片型
- 样品 : 已应对
- 量产 : 2022年11月起 [3,000k个/月的供应体制]
- 生产工厂 : NICHICON ELECTRONICS (SUQIAN) CO., LTD.
NO.18, Yangmingshan Avenue, Suzhou Suqian Industrial
Park, Suqian, China 223800
(取得 ISO9001、IATF 16949、ISO14001 认证)



“RKS 系列” 芯片型导电性高分子铝固体电解电容器

完