

2022年10月17日

## 尼吉康开发和推出了“RDS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

尼吉康株式会社面向要求具备高可靠性的通信领域和工业设备开发了“RDS系列”芯片形导电性高分子铝固体电解电容器，并开始了批量生产。在与现有的105℃“RSS系列”保持同等特性的同时，提升了耐高温和耐久性，实现了行业最高水平的125℃3000小时的耐久性。

### 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“RDS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，在与现有的“RSS系列”保持同等特性的同时，实现了符合市场要求的耐高温、长寿命化。

与现有品的对比例子

	RDS 系列 (新产品)	RSS 系列 (现有品)
耐久性 (保证寿命)	<b>125℃ 3000 小时</b> DC 保证	105℃ 2000 小时 DC 保证
额定	2.5V - 560μF	2.5V - 560μF
外壳尺寸 (mm)	φ6.3×5.7L	φ6.3×5.7L
ESR (at 20℃ / 100kHz)	<b>25mΩ</b>	25mΩ

## 主要规格

- 额定电压范围 : 2.5~16V
- 额定静电容量范围 : 33~820 $\mu$ F
- 使用温度范围 : -55~125 $^{\circ}$ C
- 产品尺寸 :  $\phi$ 6.3 $\times$ 5.7L~ $\phi$ 8 $\times$ 6.7L(mm) (2种尺寸、逐步扩展)
- 耐久性 : 125 $^{\circ}$ C 3,000 小时
- 端子形状 : 芯片型
- 样 品 : 已应对
- 开始量产/产能 : 2022 年 10 月起 [2,000k 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)



## “RDS 系列” 芯片型导电性高分子铝固体电解电容器

完