

2020年10月14日

## 尼吉康扩充额定并向市场投放了 行业最高支持150℃的“PCZ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

尼吉康株式会社推出的支持150℃的“PCZ系列”芯片型导电性高分子铝固体电解电容器（150℃2000小时保证：行业最高温度）是专门针对要求高可靠性的车载和工业设备开发的，这次又扩充了16V、20V、50V、63V的额定电压。此外尺寸也有所增加，例如 $\phi 8 \times 7L$ 、 $\phi 10 \times 8L$ 等低背品和 $\phi 8 \times 12L$ 等长尺寸品，并已投放市场。

本产品将参展10月20日（周二）至23日（周五）期间举办的《CEATEC 2020 ONLINE》。

### 概况/开发背景

车载领域正在加速推进自动驾驶和高级驾驶辅助系统（ADAS）等汽车电子化，控制基板也变得越来越集成化和多样化。此外，在引擎室内搭载了动力总成ECU等控制基板，因此市场要求高温条件下也能工作的高可靠性的电容器。为了满足市场需求，在支持150℃2000小时保证的“PCZ系列”中最新扩充了16V、20V、50V、63V的额定电压，而且还开发了 $\phi 8 \times 7L$ 等低背品和 $\phi 8 \times 12L$ 等长尺寸品，从而扩充了产品阵容。

### 特 长

本产品优化了开发“PCZ系列”时采用的新技术，推出了16V、20V、50V、63V的额定电压，还开发了低背品和长尺寸品，因此即使在以前的空白领域，尼吉康也能够提供支持150℃的产品。总体产品阵容的额定电压范围为16~63VDC、额定静电容量范围为12~1000 $\mu$ F、产品尺寸为 $\phi 8 \times 7L \sim \phi 10 \times 12.7L$ 。本产品保留了低ESR、高容许纹波电流等导电性高分子铝固体电解电容器特长，即使在高温环境下，也能选择符合客户要求的产品。

### 主要规格 ※()内为这次扩充额定

- 额定电压范围：16~63VDC (16V、20V、50V、63V)
- 额定静电容量范围：12~1000 $\mu$ F (12~1000 $\mu$ F)

- 使用温度范围：-55~150℃
- 产品尺寸：φ8×7L~φ10×12.7L (mm) 6种尺寸  
(φ8×7L~φ10×12.7L(mm)6种尺寸)
- 耐久性：150℃ 2000小时保证
- 端子形状：芯片型
- 样品：(扩充额定品) 正在应对
- 量产：(扩充额定品) 2020年 10月起 [供应体制 1500k个/月]
- 生产工厂：尼吉康大野株式会社 第二工厂  
福井县大野市土布子第4号24番地15 科技中心内  
(取得ISO9001、IATF16949、ISO14001认证)

※术语说明

- A D A S (Advanced driver- assistance systems)：高级驾驶辅助系统
- E C U (Electronic Control Unit)：电子控制单元



行业最高支持150℃的“PCZ系列”  
芯片型导电性高分子铝固体电解电容器

完