

2019年10月10日

尼吉康开发了支持 150°C 2000 小时的铝电解电容器

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 关 正信

近年来汽车引擎室附近搭载车载电子元器件正在增多,为了在汽车引擎室附近搭载铝电解电容器,需要支持超过温度。为此,尼吉康株式会社开发了150°C 2000小时保证的支持超高温度的铝电解电容器。

本产品将参展10月15日(周二)~18日(周五)期间在幕张国际展览中心(MAKUHARI MESSE)举办的《CEATEC 2019》。

概况/开发背景

尼吉康已经推出了支持150°C的“UBC系列”铝电解电容器(150°C 1000小时保证),这次开发了实现150°C 2000小时长寿命和低ESR性能的新产品。

针对现有品未能支持的超高温环境下使用的各种设备,本产品的高性能化和长寿命化值得期待。

特 长

本产品改良了材料和制法,再加上采用具备了低散发性能和低电阻率的电解液,实现了支持150°C和低ESR性能。在φ8以及φ10领域创造了行业最高级别的2000小时保证时间,实现了低温ESR保证。此外,相比现有的支持150°C的“UBC系列”,可以容纳大约1.5倍的静电容量,因此采用本产品后有望减少元器件数量和实现机器的小型化。

主要规格

- 额定电压范围：25~35VDC
- 额定静电容量范围：100~220 μ F
- 使用温度范围：-40~150 $^{\circ}$ C
- 产品尺寸： ϕ 8 \times 10L~ ϕ 10 \times 10L(mm)2种尺寸
- 耐久性：150 $^{\circ}$ C 2000 小时
- 端子形状：芯片型 ※可支持耐振动结构
- 样品：2020 年 4 月起
- 量产：2020 年 10 月起[供应体制 500k 个 / 月]
- 生产工厂：尼吉康岩手株式会社

岩手县岩手郡岩手町大字久保 8-17-1

(取得 ISO9001、IATF16949、ISO14001 认证)



开发了支持 150 $^{\circ}$ C 2000 小时的铝电解电容器

完