

2019年10月10日

尼吉康在行业最高容量的“UCM系列” 芯片型铝电解电容器中扩充了63、80V额定电压

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

尼吉康株式会社扩充了车载及消费类产品市场上被要求的，支持整机的小型化和高性能化的，小形大容量品中行业最小的105℃ 2000小时保证、大容量、低阻抗规定品的“UCM系列”芯片型铝电解电容器的额定电压。

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

随着电子设备和消费类产品的整机的高密度贴装的发展，对芯片型电容器的需求也是水涨船高。数字部位采用的电容器被要求具备低干扰和低阻抗化。除了高密度贴装，伴随整机的小型化和高性能化，电容器单体的小型化、高容量化和低阻抗化也必不可少。

本系列扩充了63、80V的额定电压，从而不仅满足了中压领域的高密度贴装的面贴装化要求，而且还有望为数字家电、车载用途市场要求的整机的小型化、高性能化和减少元器件数量做出贡献。

特 长

本产品以尼吉康迄今为止培养的技术为基础，通过采用薄型电解纸、高倍率阳极箔和薄型阴极箔

以及新型电解液，相比现有的 105℃低阻抗“UCD系列”芯片型铝电解电容器，实现了一个级别的高容量化。开发了本产品后，有望为减少元器件数量、省空间、高效率化做出贡献。保证了 105℃ 2000 小时的耐久性。

主要规格

※()内为额定扩充内容

- 额定电压范围：6.3~100VDC (63、80VDC)
- 额定静电容量范围：10~5100 μ F (33、47、68、100、220 μ F)
- 使用温度范围：-55~+105℃
- 产品尺寸： ϕ 4 \times 5.8L ~ ϕ 18 \times 21.5L(mm)12 种尺寸
(ϕ 6.3 \times 7.7L, ϕ 8 \times 10L, ϕ 10 \times 10L)
- 耐久性：105℃ 2000 小时保证
- 端子形状：芯片型
- 样品：(扩充额定品)2020 年 1 月起
- 量产：(扩充额定品)2020 年 4 月起[供应体制 1000k 个 / 月]
- 生产工厂：尼吉康岩手株式会社【生产 ϕ 4~ ϕ 10 尺寸品】
岩手县岩手郡岩手町大字久保第 8 地割 17 番地 1
(取得 ISO9001、IATF 16949、ISO14001 认证)

- 生产工厂：尼吉康大野株式会社【生产 ϕ 12.5~ ϕ 18 尺寸品】
福井县大野市下丁第 1 号 11 番地 2
(取得 ISO9001、IATF 16949、ISO14001 认证)



在行业最高容量级别的“UCM系列”芯片型铝电解电容器中
扩充了6.3、8.0V额定电压

完