

2019年10月10日

## 尼吉康为耐久性试验后E S R规定品“U C H系列”芯片型 铝电解电容器追加了5 0、6 3 V额定电压，扩充了产品阵容

尼吉康株式会社

京都市中京区乌丸通御池上

(电话：8 1 - 7 5 - 2 3 1 - 8 4 6 1)

联系人：执行董事 电容器事业本部长 关 正信

作为车载用途市场上要求的，最适合整机的高性能化和长寿命化的支持高温和低温E S R规定品，尼吉康株式会社扩充了行业最高级别的1 2 5℃、2 0 0 0小时保证、耐久测试合格的E S R规定品的“U C H系列”芯片型铝电解电容器的额定。

本产品将参展1 0月1 5日(周二)~1 8日(周五)期间在幕张国际展览中心(MAKUHARI MESSE)举办的《C E A T E C 2 0 1 9》。

### 概况/开发背景

伴随确保车内空间，在车载相关设备中引擎及驱动系统周边E C U用的芯片型铝电解电容器的需求水涨船高，因此要求必须具备支持高温以及低温下的低E S R特性和可持续性等，满足严酷的车载环境。而且，今后随着车载用电源的高电压化，市场要求支持现有低压领域和中压领域的产品。

通过扩充5 0、6 3 V中压额定，不仅能够满足高温度化要求，而且还能为整机的省电力化和长寿命化做出贡献。

## 特 长

本产品以尼吉康迄今为止培养的技术为基础，最新采用低挥发性电解液和高倍率阳极箔，从现有的“UCZ系列”125℃低温ESR规定芯片品升级，实现了高容量和低ESR化。通过开发本产品，有望为整机的车载环境对应和省电、长寿命化做出贡献。保证了125℃ 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：25~63VDC (50、63VDC)
- 额定静电容量范围：33~560 $\mu$ F (33、47、68、100、180 $\mu$ F)
- 使用温度范围：-40~+125℃
- 产品尺寸： $\phi$ 6.3 $\times$ 7.7L ~  $\phi$ 10 $\times$ 10L(mm)3种尺寸
- 耐久性：125℃ 2000 小时保证
- 端子形状：芯片型
- 样品：2020年1月起
- 量产：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

岩手县岩手郡岩手町大字久保 8-17-1

(取得 ISO9001, IATF16949, ISO14001 认证)

※术语说明

E C U (Electronic Control Unit) : 电子控制单元



**尼吉康为耐久性试验后ESR规定品“UCH系列”芯片型  
铝电解电容器追加了50、63V额定电压，扩充了产品阵容**

完