

2018年10月15日

# 尼吉康在“UCM系列”芯片形铝电解电容器中 追加和扩充了行业最高容量级别的 $\phi 12.5 \sim \phi 18\text{mm}$ 尺寸

尼吉康株式会社  
京都市中京区乌丸通御池上  
电话：075-231-8461  
联系人：执行董事 电容器事业本部长 关 正信

尼吉康株式会在车载相关设备以及通讯设备上被要求的支持设备小型化和高性能化的小形高容量和高纹波的“UCM系列”芯片形铝电解电容器中，追加了 $\phi 12.5 \sim \phi 18\text{mm}$ 的新产品，力求扩大产品体系。

本产品的将参展10月16日(周二)~19日(周五)期间在幕张国际展览中心(MAKUHARI MESSE)举办的《CEATEC JAPAN 2018》。

## 概况/开发背景

随着车载相关设备以及通讯设备中电子元器件的表面贴装化的推动，芯片形铝电解电容器的需求可谓水涨船高。车载相关设备不仅需要电源备份用的高容量的电容器，而且伴随通讯设备的高密度贴装化的推动，也需要电容器的小形高容量和高纹波化。

为了满足这样的市场需求，此次扩充了“UCM系列”芯片形铝电解电容器的产品体系，力求强化产品阵容。

## 特 长

本次扩充产品凭借尼吉康迄今为止培养的技术，通过采用高容量电极箔及薄型电解纸、使用构件的最佳组合和结构优化，相比现有的105℃“UCD系列”芯片形产品，在同等尺寸下实现了最多约1.9倍的高容量化和约2.1倍的高纹波化。保证了105℃5000小时的耐久性。本产品投放市场后，可进一步为设备的省空间化和高性能化做出贡献。

表 同等尺寸下的电气特性对比

额定电压 (V)	外壳尺寸 $\phi D \times L$ (mm)	静电容量( $\mu F$ )			容许纹波电流(mArms) (at 105°C 100kHz)		
		UCD 系列 (现有品)	UCM 系列 (新产品)	增加比	UCD 系列 (现有品)	UCM 系列 (新产品)	增加比
35	12.5×13.5	680	910	×1.3	1100	1420	×1.3
	16×16.5	1000	1800	×1.8	1800	1910	×1.1
63	12.5×13.5	220	360	×1.6	800	1250	×1.6
	16×16.5	470	620	×1.3	1410	1740	×1.2
100	12.5×13.5	68	130	×1.9	500	1050	×2.1
	16×16.5	150	240	×1.6	793	1500	×1.9

**主要规格** ※ ( ) 内为此次扩充额定

- 额定电压范围：6.3~50V (25~100V)
- 额定静电容量范围：10~5100  $\mu F$  (130~5100  $\mu F$ )
- 分类温度范围：-55~+105°C
- 产品尺寸： $\phi 4 \times 5.8L \sim \phi 18 \times 21.5L$  ( $\phi 12.5 \times 13.5L \sim \phi 18 \times 21.5L$ )
- 耐久性：105°C2000 小时保证 [ $\phi 4 \times 5.8L \sim \phi 10 \times 10L$ ]  
：105°C5000 小时保证 [ $\phi 12.5 \times 13.5L \sim \phi 18 \times 21.5L$ ]
- 端子形状：芯片形
- 样品：(扩充额定品)2018 年 10 月起
- 量产：(扩充额定品)2019 年 3 月起 [供应体制 1,000k 个/月]
- 生产工厂：尼吉康大野株式会社【生产  $\phi 12.5 \sim \phi 18$  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)

尼吉康岩手株式会社【生产  $\phi 4 \sim \phi 10$  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)



在“UCM系列”芯片形铝电解电容器中  
追加和扩充了行业最高容量级别的  
 $\phi 12.5 \sim \phi 18\text{mm}$  尺寸