

## 尼吉康向市场投放了行业最高支持 135℃的“PCH系列”

### 芯片形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：075-231-8461

联系人：执行董事 电容器事业本部长 关 正信

尼吉康株式会社针对需要高可靠性的车载用途和工业设备开发了“PCH系列”芯片形导电性高分子铝固体电解电容器。在维持了与现有高温支持“PCR系列”同等的静电容量和ESR系列的各种特性的同时，实现了行业最高的135℃保证。

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

采用了导电性高分子电解质的铝固体电解电容器充分发挥了导电性高分子的高导电率和耐热性特长，因此具备了高频领域的卓越ESR特性、宽泛的温度范围及高可靠性，而且耐纹波电流性也出色。在车载领域，随着ECU的小型化和省空间化，需要支持高耐热·高容许纹波电流的产品，为了满足这些使用需求，尼吉康开发了支持高温的“PCH系列”芯片形导电性高分子铝固体电解电容器。

#### 特 长

本产品进一步强化了尼吉康专心致力的导电性高分子铝固体电解电容器的高耐热化技术，深度优化了导电性高分子形成方法、构件结构和材料设计，从而在维持了现有“PCR系列”同等的静电容量、ESR等各类特性的同时，实现了高耐热化。通过这些措施，为进一步扩大使用温度范围以及通过减少基板贴装时的元器件数量实现小型化做出贡献。

与现有品的对比例子

	PCH系列 (新产品)	PCR系列 (现有品)
额定	25V-220 $\mu$ F	25V-220 $\mu$ F
外壳尺寸 (mm)	$\phi$ 8 $\times$ 10L	$\phi$ 8 $\times$ 10L
ESR (at20°C/100kHz)	20m $\Omega$	20m $\Omega$
耐久性 (保证寿命)	135°C 4000小时	125°C 4000小时

### 主要规格

- 额定电压范围：25~63VDC
- 额定静容量范围：22~470  $\mu$ F
- 分类温度范围：-55~135°C
- 产品尺寸： $\phi$  8 $\times$ 7L ~  $\phi$  10 $\times$ 12.7L (mm) (6种尺寸)
- 耐久性：135°C 4000小时保证
- 端子形状：芯片形
- 样品：2018年 10月起
- 量产：2018年 10月起 [供应体制1000k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  
(取得ISO9001、IATF 16949、ISO14001认证)

### ※文字说明

- ECU(Electronic Control Unit)：电子控制单元



向市场投放了行业最高支持 135℃的“PCH系列”

芯片形导电性高分子铝固体电解电容器