

2020年10月19日

# 尼吉康开发了150℃2000小时保证的 “UBH系列”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 森 克彦

近年来在汽车引擎室附近（例如引擎、驱动系统ECU）搭载车载电子元器件的需求旺盛，因此铝电解电容器也需要支持超高温。为此，尼吉康株式会社开发了150℃2000小时保证的支持超高温度的“UBH系列”铝电解电容器，以满足市场需求。

本产品将参展10月20日（周二）至23日（周五）期间举办的《CEATEC 2020 ONLINE》。

## 概况/开发背景

尼吉康早已推出了支持150℃的“UBC系列”（150℃1000小时保证）铝电解电容器，这次开发了实现150℃2000小时保证的具备高容量、长寿命和低ESR性能的“UBH系列”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，减少了贴装面积以及高性能、长寿命的本产品值得期待。

## 特 长

本产品不仅改良了材料和制法，而且采用了低散发性能和低电阻率的电解液，从而实现了支持150℃和低ESR性能。在 $\phi 8$ 以及 $\phi 10$ 领域创造了行业最高级别的2000小时保证时间，还实现了低温ESR保证，因此可以让机器具备高性能和长寿命。此外，“UBH系列”产品和现有的支持150℃的“UBC系列”相比，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：100~270  $\mu$ F
- 使用温度范围：-40~150°C
- 产品尺寸： $\phi 8 \times 10L$ 、 $\phi 10 \times 10L$ (mm)2种尺寸
- 耐久性：150°C 2000小时保证
- 端子形状：芯片型（耐振动结构品）
- 样品：2021年1月起
- 量产：2021年4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)



150°C 2000小时保证的  
“UBH系列”铝电解电容器

完