

2019年10月9日

## 尼吉康开发了支持150°C的“GYD系列” 导电性高分子混合铝电解电容器

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 关 正信

为了满足车载设备和工业设备领域的超高温化要求，尼吉康株式会社开发了150°C保证的“GYD系列”导电性高分子混合铝电解电容器。

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

作为高耐热保证品，尼吉康已推出了“GYA系列”(125°C4000小时保证)和“GYC系列”(135°C4000小时保证)导电性高分子混合铝电解电容器，这次开发了使用上限温度为150°C的“GYD系列”。

针对现有品不能支持的超高温环境下使用的各类设备，本产品在实现高性能化和长寿命化方面值得期待。

## 特 长

导电性高分子混合铝电解电容器在电解质中混合了导电性高分子和电解液，从而同时具备了导电性高分子特长的低ESR性能和高耐热性能，以及通过电解液的氧化皮膜修复实现的低漏电流性能。

本产品改良了导电性高分子的材料和制法，再加上采用高温下也不易蒸发的，与导电性高分子相匹配的电解液，实现了150°C保证。在 $\phi 8 \times 10 L$ 以及 $\phi 10 \times 10 L$ 领域创造了行业最高级别的1000小时保证时间，在150°C保证品上实现了最高级别的额定纹波电流值。鉴于与现有的“UBC系列”和“GYD系列”铝电解电容器相比，可容许1.5倍的纹波电流值，因此采用本产品后有望实现机器的小型化。

与现有品的对比例子

	GYD系列 (混合铝电解电容器)	UBC系列 (铝电解电容器)
额定	35V 150 $\mu$ F	35V 100 $\mu$ F
容量对比	1.5倍	标准
外壳尺寸(mm)	$\phi 10 \times 10 L$	$\phi 10 \times 10 L$
额定纹波电流	1800mA rms (at 150°C / 100kHz)	120mA rms (at 150°C / 100kHz)
纹波电流对比	1.5倍	标准
耐久性(保证寿命)	150°C 1000小时	150°C 1000小时

## 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：-55~150°C
- 产 品 尺 寸： $\phi 8 \times 10 L \sim \phi 10 \times 10 L$ (mm)2种尺寸

- 耐 久 性：150°C1000 小时
- 端 子 形 状：芯片型 ※可支持耐振动结构
- 样 品：2020 年 1 月起
- 量 产：2020 年 4 月起 [供应体制 300k 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 )



**开发了支持 150°C的“GYD系列”**

**导电性高分子混合铝电解电容器**

完