

2018年10月11日

尼吉康开发了支持 135℃的“GYC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：075-231-8461

联系人：执行董事 电容器事业本部长 关 正信

尼吉康株式会社为了满足车载设备领域和工业设备领域要求的高温化，开发了135℃保证的“GYC系列”导电性高分子混合铝电解电容器。

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

尼吉康已推出了“GYA系列”（125℃4000小时保证）和“GYB系列”（105℃10000小时保证）导电性高分子混合铝电解电容器，此次追加了维持现有系列的尺寸·额定电压·静电容量体系的同时，分类上限温度达到135℃的“GYC系列”导电性高分子混合铝电解电容器。

针对现有品不能支持的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通过采用导电性高分子电解质和电解液，不仅增加了低ESR性能和高耐热性能的导电性高分子特长，而且同时具备了电解液的氧化皮膜修复性能。

“GYC系列”对“GYA系列”和“GYB系列”中培养的导电性高分子形成技术进行了改良，而且通过采用更高温度下也不易散发的，与导电性高分子相匹配的电解液，实现了支持135℃的新产品。φ8及φ10的保证时间创造了行业最高水准的4000小时。

与现有品的对比例子

	G Y C 系列 (新产品)	G Y A 系列 (现有品)
额定	35V-270 μ F	35V-270 μ F
外壳尺寸 (mm)	ϕ 10 \times 10L	ϕ 10 \times 10L
ESR (at20 $^{\circ}$ C/100kHz)	20m Ω	20m Ω
额定纹波电流	2000mArms (at 135 $^{\circ}$ C/100kHz)	2000mArms (at 125 $^{\circ}$ C/100kHz)
耐久性 (保证寿命)	135 $^{\circ}$ C 4000小时	125 $^{\circ}$ C 4000小时

主要规格

- 额定电压范围：25~63VDC
- 额定静容量范围：10~330 μ F
- 分类温度范围：-55~135 $^{\circ}$ C
- 产品尺寸： ϕ 6.3 \times 5.8L~ ϕ 10 \times 10L(mm) (4种尺寸)
- 耐久性：135 $^{\circ}$ C 4000小时保证(ϕ 8及 ϕ 10)
135 $^{\circ}$ C 2000小时保证(ϕ 6.3)
- 端子形状：芯片形
- 样品：2019年1月起
- 量产：2019年4月起 [供应体制：计划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)



开发了支持 135°C 的“GYC系列”

导电性高分子混合铝电解电容器