

2020年10月15日

尼吉康扩充了导电性高分子混合铝电解电容器 “GYA系列”的80V额定产品

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

为了满足车载领域和工业设备领域、信息通信领域旺盛的需求，尼吉康株式会在耐高温、长寿命、高纹波电流和低ESR性能卓效的“GYA系列”导电性高分子混合铝电解电容器的基础上，又扩充了80V额定。

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

尼吉康早已向市场推出了“GYA系列”（125℃4000小时保证）、“GYB系列”（105℃10000小时保证）、“GYC系列”（135℃4000小时保证）以及“GYD系列”（150℃1000小时保证）的导电性高分子混合铝电解电容器，以满足车载和工业设备、信息通信领域等需要高可靠性的市场需求。

这次在现有的“GYA系列”（16~63V额定）基础上又新开发了80V额定品，在高电压领域也能提供高可靠性的匹配产品，有望为进一步优化电路设计做出贡献。

特 长

导电性高分子混合铝电解电容器的电解质采用了拥有低ESR性能和高耐热性能的导电性高分子和氧化膜修复性能的电解液，因此本产品同时具备了铝电解电容器和导电性高分子铝固体电解电容器的两大特长。

这次利用“GYA系列”的开发过程中培养的技术，优化了元件设计和电解质，从而扩充了80V耐高电压额定品。

预定规格

系列	GYA 系列		
额定	80V 22 μ F	80V 33 μ F	80V 47 μ F
外壳尺寸(mm)	ϕ 8 \times 10L	ϕ 10 \times 10L	ϕ 10 \times 10L
ESR(at 20 $^{\circ}$ C/100kHz)	45	36	36
额定纹波电流 (at 125 $^{\circ}$ C/100kHz)	1100	1300	1300
耐久性	125 $^{\circ}$ C 4000 小时		

主要规格 ※ () 内为这次扩充额定

- 额定电压范围 : 16~80V (80V)
- 额定静容量范围 : 10~470 μ F (22、33、47 μ F)
- 使用温度范围 : -55 $^{\circ}$ C~125 $^{\circ}$ C
- 产品尺寸 : ϕ 6.3 \times 5.8L~ ϕ 10 \times 10L (mm) 4 种尺寸
(ϕ 8 \times 10L、 ϕ 10 \times 10L (mm) 2 种尺寸)
- 耐久性 : 125 $^{\circ}$ C 4000 小时保证
- 端子形状 : 芯片型
- 样品 : (扩充额定品) 2021 年 1 月起
- 量产 : (扩充额定品) 2021 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)



导电性高分子混合铝电解电容器

“GYA系列”

完