

2020年10月15日

尼吉康开发了“GYE系列”大容量 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 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，尼吉康株式会社开发了耐高温、长寿命、高纹波电流和低ESR性能卓效的“GYE系列”大容量导电性高分子混合铝电解电容器。

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）、“GYC系列”（135℃4000小时保证）等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。

这次开发了比现有的“GYA系列”提高了一个等级的大容量“GYE系列”产品，在尺寸相同的情况下容量更高，因此有望通过减少电容器数量，缩小单元的尺寸和重量，进一步优化电路设计。

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。

“GYE系列”通过采用大容量阳极箔和导电性高分子材料以及优化了电解液，从而实现了大容量产品。此外，维持了现有品“GYA系列”的高可靠性，其规格达到了125℃4000小时耐高温、长寿命保证和耐湿性能85℃85%RH. 2000小时保证。不仅如此，相比常规品，额定纹波电流的容许值达到了约1.2倍。

【静电容量及额定纹波电流的对比】

外壳尺寸 (mm)	额定电压 (V)	GYA 系列 (现有品)		GYE 系列 (高容量)	
		静电容量 (μ F)	额定纹波电流 (mArms)	静电容量 (μ F)	额定纹波电流 (mArms)
ϕ 6.3 \times 5.8L	25	56	900	68	1100
	35	47	900	56	1100
ϕ 6.3 \times 7.7L	25	100	1400	150	1700
	35	68	1400	100	1700
ϕ 8 \times 10L	25	220	1600	270	2000
	35	150	1600	180	2000
ϕ 10 \times 10L	25	330	2000	470	2400
	35	270	2000	330	2400

※静电容量：20°C120Hz

※额定纹波电流：125°C100kHz

主要规格

- 额定电压范围：25~35VDC
- 额定静电容量范围：56~470 μ F
- 使用温度范围：-55°C~125°C
- 产品尺寸： ϕ 6.3 \times 5.8L~ ϕ 10 \times 10L(mm) 4 种尺寸
- 耐久性：125°C 4000 小时保证
- 端子形状：芯片型
- 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)



尼吉康开发了“GYE系列”大容量
导电性高分子混合铝电解电容器

完