

尼吉康扩充了“GYC系列” 导电性高分子混合铝电解电容器的额定

“GYC系列”高耐热性导电性高分子混合铝电解电容器是尼吉康株式会社开发的高纹波电流和低ESR性能卓效的产品，在车载领域和通信领域需求旺盛，这次尼吉康在“GYC系列”中扩充了 $\phi 10 \times 16.5L$ 尺寸的新产品。本产品将参展5月22日至24日期间在日本横滨会展中心（PACIFICO YOKOHAMA）举办的“人与汽车技术展”。

概况/开发背景

尼吉康早已推出了高耐热性和高纹波化高于“GYA系列”导电性高分子混合铝电解电容器（125℃ 4,000小时保证）的“GYC系列”（135℃ 4,000小时或者125℃ 4,000小时保证）产品，并且在车载、工业机器、通信领域等需要高可靠性的市场上积极投放。

这次，尼吉康在上述“GYC系列”中扩充了 $\phi 10 \times 16.5L$ （25、35、50、63V额定）的产品。通过扩充额定，尼吉康可根据各种用途提议更多解决方案，有助于进一步提高整机的高性能和优化。

特长

导电性高分子混合铝电解电容器在电解质中采用了导电性高分子和电解液，从而具备了导电性高分子特长的低ESR性能和高耐热性能，以及用电解液修复氧化皮膜的性能，最终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特长。

“GYC系列”在以往的 $\phi 6.3 \times 5.8L$ 至 $\phi 10 \times 12.5L$ 尺寸中添加了新的 $\phi 10 \times 16.5L$ 尺寸，在保持以往的保证寿命的情况下，相比 $\phi 10 \times 12.5L$ 尺寸实现了最多约1.5倍的高容量化（系列内对比）和约1.4倍（系列内对比）的高纹波化。

在EV・PHEV领域搭载电子设备的趋势有望进一步加快，在需要高容量和高纹波化电流的电路中能实现进一步的高性能化，在需要减少电容器数量的电路中能实现小型化。

【静电容量与额定纹波电流对比(系列内)】

系列	额定电压 (V)	$\phi 10 \times 12.5L$ (现有尺寸)			$\phi 10 \times 16.5L$ (尺寸扩充品)			额定纹波 电流对比	
		静电容量 (μF)	额定纹波电流 (mArms, 100kHz)		静电容量 (μF)	额定纹波电流 (mArms, 100kHz)		125℃	135℃
			125℃	135℃		125℃	135℃		
GYC	25	470	3,500	2,300	560	4,800	2,900	+37.1%	+26.1%
	35	330	3,500	2,300	470	4,800	2,900	+37.1%	+26.1%
	50	150	3,200	2,000	220	4,300	2,600	+34.4%	+30.0%
	63	100	3,000	1,900	150	4,200	2,500	+40.0%	+31.6%

※静电容量：20℃ / 120Hz

规格

- 系列 : GYC 系列
- 额定电压范围 : 25 至 63V
- 额定静电容量范围: 150 至 560 μ F
- 使用温度范围 : -55 至 135 $^{\circ}$ C
- 产品尺寸 : $\phi 10 \times 16.5$ L ($\phi 6.3 \times 5.8$ L 至 $\phi 10 \times 12.5$ L 的尺寸现已量产)
- 耐久性 : 135 $^{\circ}$ C 4,000 小时或者 125 $^{\circ}$ C 4,000 小时保证 (额定纹波电流叠加)
- 端子形状 : 芯片型
- 样品 : 现已提供
- 量产 / 产能 : 2024 年 4 月起 [500k 个/月的供应体制]
- 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)

产品照片



“GYC 系列” 导电性高分子混合铝电解电容器

完

产品咨询 : 执行董事 电容器事业本部长 西田伸之 电话: 81-75-231-8461
媒体咨询 : 宣传/IR 部 电话: 81-75-241-5338 直通