

尼吉康扩充了“GYE、GYF 系列” 导电性高分子混合铝电解电容器的额定产品

尼吉康株式会社拥有高纹波电流、低ESR性能优异的高容量的“GYE / GYF 系列”导电性高分子混合铝电解电容器，其在车载和通信领域的需求不断增加，于是扩充了16V、50V、63V的额定，并且在“GYE 系列”中将增加 $\phi 10 \times 12.5L$ 规格。

概况 / 开发背景

尼吉康早已推出了比“GYA 系列”(125°C 4,000 小时保证)高一个等级的高容量的“GYE 系列”(125°C 4,000 小时保证)，高两个等级的“GYF 系列”(125°C 4,000 小时保证)的导电性高分子混合铝电解电容器，并且向车载、工业设备和通信领域等要求高可靠性的市场提案相关产品。

这次尼吉康在上述“GYE / GYF 系列”中增加了16V、50V、63V的额定，在“GYE 系列”中扩充了 $\phi 10 \times 12.5L$ 规格。通过这次的额定扩充，尼吉康可根据各种用途提出广泛的提案，有助于进一步实现整机设备的高性能化和最佳化。

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电解电容器的特长。

行业最高容量级别的“GYF 系列”中，通过从原来的额定电压范围25至35V扩充到16至63V，可以覆盖广泛的额定电压，通过减少电容器的数量等可以为最佳电路设计做出贡献。特别是在铝电解电容器的替换方面，面向大容量需求高涨的DC12V电源的16v设定了行业最高水平的高容量。

同时，在“GYE 系列”中，由于适用 $\phi 10 \times 12.5L$ 规格，实现了保证寿命不变的情况下，相比 $\phi 10 \times 10L$ 规格最多1.5倍(系列内对比)的高纹波化。

【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 (高一个等级大容量)		GYF 系列 (高两个等级的大容量)	
		静电容量 (μF)	额定纹波 电流 (mArms)	静电容量 (μF)	额定纹波 电流 (mArms)	静电容量 (μF)	额定纹波 电流 (mArms)
$\phi 6.3 \times 5.8\text{L}$	16	82	1,000	120	1,100	180	1,100
	25	56	900	82	1,100	100	1,300
	35	47	900	56	1,100	68	1,200
$\phi 6.3 \times 7.7\text{L}$	16	150	1,500	180	1,800	270	1,800
	25	100	1,400	150	1,700	180	1,800
	35	68	1,400	100	1,700	120	1,700
$\phi 8 \times 10\text{L}$	16	270	1,700	390	2,000	560	2,000
	25	220	1,600	270	2,000	330	2,000
	35	150	1,600	180	2,000	220	2,000
	50	68	1,250	82	1,700	100	1,700
	63	47	1,100	56	1,700	68	1,700
$\phi 10 \times 10\text{L}$	16	470	2,100	680	2,800	1,000	2,800
	25	330	2,000	470	2,800	560	2,800
	35	270	2,000	330	2,800	390	2,800
	50	120	1,600	150	2,000	180	2,000
	63	82	1,400	100	2,000	120	2,000
$\phi 10 \times 12.5\text{L}$	25	470	2,300	560	3,500	-	-
	35	330	2,300	390	3,500	-	-
	50	150	2,000	180	3,000	-	-
	63	100	1,900	120	3,000	-	-

※静电容量：20°C120Hz

※额定纹波电流：125°C100kHz

主要规格 (GYE 系列)

- 额定电压范围 : 16~63V
- 额定静电容量范围 : 56~680 μF
- 使用温度范围 : -55~125°C
- 产品尺寸 : $\phi 6.3 \times 5.8\text{L} \sim \phi 10 \times 12.5\text{L}(\text{mm})$
- 耐久性 : 125°C 4,000 小时保证 (额定纹波电流叠加時)
- 端子形状 : 芯片型
- 样品 : 正在应对
- 量产 / 生产能力 : 2023 年 10 月起 [供应体制 1000k 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)

主要规格 (GYF 系列)

- 额定电压范围 : 16~63V
- 额定静电容量范围 : 68~1,000 μ F
- 使用温度范围 : -55~125 $^{\circ}$ C
- 产品尺寸 : ϕ 6.3 \times 5.8L~ ϕ 10 \times 10L(mm)
- 耐久性 : 125 $^{\circ}$ C 4,000 小时保证 (额定纹波电流叠加时)
- 端子形状 : 芯片型
- 样品 : 正在应对
- 量产 / 生产能力 : 2023 年 10 月起 [供应体制 1000k 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)

产品照片



“GYE、GYF 系列” 导电性高分子混合铝电解电容器

以上

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 室 电话:81-75-241-5338