

2022年7月19日

## 尼吉康开发和推出了“GYF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

尼吉康株式会社开发和推出了车载和通信领域需求旺盛的高纹波电流、低ESR性能卓越的“GYF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“TECHNO-FRONTIER 2022 第37届 电源系统展”。

### 概况/开发背景

尼吉康早已推出了“GYE系列”（125°C4,000小时保证）等导电性高分子混合铝电解电容器，这款产品的容量相比“GYA系列”（125°C4,000小时保证）高一个等级，而且已向车载、工业设备和通信领域等要求高可靠性的市场提出了解决方案。

这次开发和投放市场的“GYF系列”的容量相比“GYE系列”又高了一个等级。尺寸相同却实现了大容量，由于电容器数量减少，有望使设备变得更轻更小，这将有助于进一步提升电路设计的性能。

### 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，因此本产品兼备了铝电解电容器以及导电性高分子铝固体电解电容器的两种特长。

“GYF系列”采用了大容量箔以及薄隔板，相比“GYA系列”实现了高两个等级的大容量。

此外，它还保持了“GYA系列”现有产品的高可靠性特长，保证了125°C4,000小时的耐高温和长寿命，在耐湿性方面也保证了85°C85%RH 2,000小时。不仅如此，额定纹波电流值最高可达到现有产品（GYA系列）的1.44倍。

### 主要规格

- 额定电压范围 : 25~35V
- 额定静电容量范围 : 68~560  $\mu$ F
- 使用温度范围 : -55°C~125°C
- 产品尺寸 :  $\phi$  6.3 $\times$ 5.8L~ $\phi$  10 $\times$ 10L (mm)
- 耐久性 : 125°C 4000 小时保证
- 端子形状 : 芯片型
- 量产 : 2022 年 4 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)

### 【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 ( $\mu$ F)	额定纹波 电流 (mArms)	静电容量 ( $\mu$ F)	额定纹波 电流 (mArms)	静电容量 ( $\mu$ F)	额定纹波 电流 (mArms)
$\phi$ 6.3 $\times$ 5.8L	25	56	900	82	1100	100	1300
	35	47	900	56	1100	68	1200
$\phi$ 6.3 $\times$ 7.7L	25	100	1400	150	1700	180	1800
	35	68	1400	100	1700	120	1700
$\phi$ 8 $\times$ 10L	25	220	1600	270	2000	330	2000
	35	150	1600	180	2000	220	2000
$\phi$ 10 $\times$ 10L	25	330	2000	470	2400	560	2800
	35	270	2000	330	2400	390	2800

※静电容量 : 20°C120Hz

※额定纹波电流 : 125°C100kHz



“GYF系列”

大容量导电性高分子混合铝电解电容器

完