

2021年10月13日

## 尼吉康扩充了“GYA、GYB、GYC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

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

尼吉康株式会社拥有优异的长寿命、高纹波电流、低ESR和高可靠性等出色性能的“GYA、GYB、GYC系列”导电性高分子混合铝电解电容器，其在车载、消费和工业机械市场的需求不断增加。这次，尼吉康新增了 $\phi 10 \times 12.5$ L规格，并且扩充了25~63V的额定值。

本产品将参展10月19日（周二）至22日（周五）期间举办的“CEATEC 2021 ONLINE”。

### 概况/开发背景

尼吉康已推出“GYA系列”（125°C4000小时保证）、“GYB系列”（105°C10000小时保证）、“GYC系列”（135°C4000小时保证）的导电性高分子混合铝电解电容器，并且向车载、工业设备和信息通信、消费领域等要求高可靠性的市场提案相关产品。

这次，尼吉康在上述系列中增加了 $\phi 10 \times 12.5$ L规格，以应对日益增加的高容量和高纹波需求。此外，通过将多个额定值扩充到现有的25~63V规格，尼吉康可根据各种用途提出广泛的提案。尼吉康相信，该提案有助于进一步完善和优化整机设备。

### 特点

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，从而同时具备了导电性高分子特长的低ESR性能和卓越的高耐热性能，以及用电解液修复氧化皮膜的性能。

通过适用 $\phi 10 \times 12.5$ L规格，可以在保证寿命的同时将纹波率提高到 $\phi 10 \times 10$ L规格的1.35倍（与GYA系列相比）。

主要规格

■在各额定电压下实现高纹波的  $\phi 10 \times 12.5L$  预定规格

系列名	GYA 系列			
额定值	25V470 $\mu F$	35V330 $\mu F$	50V150 $\mu F$	63V100 $\mu F$
ESR(at20°C/100kHz)	16m $\Omega$	16m $\Omega$	18m $\Omega$	20m $\Omega$
额定纹波电流 (at125°C100kHz)	2300mArms	2300mArms	2000mArms	1900mArms
耐久性	125°C4000 小时			

系列名	GYB 系列			
额定值	25V470 $\mu F$	35V330 $\mu F$	50V150 $\mu F$	63V100 $\mu F$
ESR(at20°C/100kHz)	16m $\Omega$	16m $\Omega$	18m $\Omega$	20m $\Omega$
额定纹波电流 (at105°C100kHz)	3500mArms	3500mArms	3200mArms	3000mArms
耐久性	105°C10000 小时			

系列名	GYC 系列			
额定值	25V470 $\mu F$	35V330 $\mu F$	50V150 $\mu F$	63V100 $\mu F$
ESR(at20°C/100kHz)	16m $\Omega$	16m $\Omega$	18m $\Omega$	20m $\Omega$
额定纹波电流 (at135°C100kHz)	2300mArms	2300mArms	2000mArms	1900mArms
额定纹波电流 (at125°C100kHz)	3500mArms	3500mArms	3200mArms	3000mArms
耐久性	135°C4000 小时 或 125°C4000 小时			

■ 产品尺寸和额定参照下表

【GYA系列】

(μF) 静电容量	品号编码	V		16		25		35		50		63		80	
		1C	1E	1V	1H	1J	1K								
10	100											6.3×5.8	700		
22	220								6.3×5.8	750	6.3×7.7	900	8×10	1100	
33	330					6.3×5.8	900	6.3×7.7	1100	8×10	1100	10×10	1300		
47	470			6.3×5.8	900	6.3×5.8	900	8×10	1250	8×10	1100	10×10	1300		
56	560			6.3×5.8	900						10×10	1400			
68	680			6.3×7.7	1400	6.3×7.7	1400	8×10	1250	10×10	1400				
82	820	6.3×5.8	1000								10×10	1400			
100	101			6.3×7.7	1400	8×10	1600	10×10	1600	10×12.5	1900				
120	121							10×10	1600						
150	151	6.3×7.7	1500	8×10	1600	8×10	1600	10×12.5	2000						
220	221			8×10	1600	10×10	2000								
270	271	8×10	1700	10×10	2000	10×10	2000								
330	331			10×10	2000	10×12.5	2300								
470	471	10×10	2100	10×12.5	2300										

额定纹波 (mArms) 125°C 100kHz

【GYB系列】

(μF) 静电容量	品号编码	V		16		25		35		50		63		80	
		1C	1E	1V	1H	1J	1K								
10	100											6.3×5.8	1000		
22	220								6.3×5.8	1100	6.3×7.7	1500			
33	330					6.3×5.8	1300	6.3×7.7	1600	8×10	1600				
47	470			6.3×5.8	1300	6.3×5.8	1300	8×10	1800	8×10	1600				
56	560			6.3×5.8	1300						10×10	1800			
68	680			6.3×7.7	2000	6.3×7.7	2000	8×10	1800	10×10	1800				
82	820										10×10	1800			
100	101			6.3×7.7	2000	8×10	2300	10×10	2000	10×12.5	3000				
120	121							10×10	2000						
150	151			8×10	2300	8×10	2300	10×12.5	3200						
220	221			8×10	2300	10×10	2500								
270	271			10×10	2500	10×10	2500								
330	331			10×10	2500	10×12.5	3500								
470	471			10×12.5	3500										

额定纹波 (mArms) 105°C 100kHz

## 【GYC系列】

静电容量 ( $\mu\text{F}$ )		V		25			35			50			63		
		品号编码		1E			1V			1H			1J		
10	100											6.3×5.8	1000	700	
22	220								6.3×5.8	1100	750	6.3×7.7	1300	900	
33	330				6.3×5.8	1400	900	6.3×7.7	1600	1100	8×10	1900	1100		
47	470	6.3×5.8	1400	900	6.3×5.8	1400	900	8×10	2200	1250	8×10	1900	1100		
56	560	6.3×5.8	1400	900								10×10	2300	1400	
68	680	6.3×7.7	1900	1400	6.3×7.7	1900	1400	8×10	2200	1250	10×10	2300	1400		
82	820											10×10	2300	1400	
100	101	6.3×7.7	1900	1400	8×10	2900	1600	10×10	2600	1600	10×12.5	3000	1900		
120	121							10×10	2600	1600					
150	151	8×10	2900	1600	8×10	2900	1600	10×12.5	3200	2000					
220	221	8×10	2900	1600	10×10	3300	2000								
270	271	10×10	3300	2000	10×10	3300	2000								
330	331	10×10	3300	2000	10×12.5	3500	2300								
470	471	10×12.5	3500	2300											

额定纹波 (mArms) 125°C或 135°C 100kHz

- 样品 : 2021年1月起
- 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)



“GYA、GYB、GYC系列”

导电性高分子混合铝电解电容器

完