2026 年 11 月 18 日

尼吉康株式会社

尼吉康开发了“GWF 系列”导电性高分子混合铝电解电容器并投放市场

尼吉康株式会社最新开发并上市了在车载领域及通信领域，特别是面向 AI 服务器等方面需求旺盛的高容量、高纹波电流、低 ESR 性能卓效的“GWF 系列”高耐热型导电性高分子混合铝电解电容器。

概况/开发背景

尼吉康已推出对应高纹波电流的导电性高分子混合铝电解电容器“GWC 系列”（135℃ 4,000 小时或者 125℃ 4,000 小时保证）产品，并持续向车载、工业设备以及通信领域等对高可靠性要求较高的市场推广该产品。

“GWF 系列”在保持“GWC 系列”高纹波电流特性的同时，实现了更高容量。从静电容量和纹波电流两方面来看，可通过减少电容器使用数量，实现单元的轻量化和小型化，并为电路设计进一步提升性能作出贡献。

特长

导电性高分子混合铝电解容器在电解质中采用了导电性高分子和电解液，不仅有导电性高分子的低 ESR 性能和高耐热性能，而且还具备电解液的氧化皮膜修复性能，从而形成了兼具铝电解电容器及导电性高分子铝固体电解电容器特点的产品。

“GWF 系列”与“GWC 系列”一样采用了高导电率导线，并进一步采用高容量箔，在维持与“GWC 系列”同等高纹波电流对应能力的同时，实现了更高容量。

【静电容量及额定纹波电流对比】

外壳尺寸 ØD×L (mm)	额定电压 (V)	GWC 系列			**GWF 系列**		
		静电容量 (μF)	额定纹波电流(mArms)		**静电容量 (μF)**	**额定纹波电流(mArms)**	
			125℃ /100kHz	135℃ /100kHz		**125℃ /100kHz**	**135℃ /100kHz**
8×10	25	220	4300	3000	**330**	**4300**	**3000**
	35	150	4300	3000	**220**	**4300**	**3000**
	50	68	4000	2700	**100**	**4000**	**2700**
	63	47	3700	2300	**68**	**3700**	**2300**
10×10	25	330	5000	3500	**560**	**5000**	**3500**
	35	270	5000	3500	**390**	**5000**	**3500**
	50	120	4700	3200	**180**	**4700**	**3200**
	63	82	4400	3000	**120**	**4400**	**3000**
10× 12.5	25	470	5300	3700	**680**	**5300**	**3700**
	35	330	5300	3600	**470**	**5300**	**3600**
	50	150	5000	3400	**220**	**5000**	**3400**
	63	100	5000	3400	**150**	**5000**	**3400**
10× 16.5	25	560	6100	4300	**1000**	**6100**	**4300**
	35	470	5800	4100	**680**	**5800**	**4100**
	50	220	5500	3800	**270**	**5500**	**3800**
	63	150	5500	3800	**180**	**5500**	**3800**

※静电容量 ： 20℃ 120Hz

规格

・系列　　：GWF 系列
・额定电压范围　　：25V ～ 63V
・额定静电容量范围：68μF ～ 1000μF
・使用温度范围　　：-55℃ ～ 135℃
・产品尺寸　　：⌀8mm×10mmL ～ ⌀10mm×16.5mmL（4 尺寸）
・耐久性　　：135℃ 4,000 小时或者 125℃ 4,000 小时保证（额定纹波电流叠加）
・端子形状　　：芯片形
・量产　　：2026 年 11 月起
・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）

製品写真



“GWF 系列”

导电性高分子混合铝电解电容器

产品咨询	：执行董事 电容器事业本部长　渡邊　健司　电话:075-231-8461
媒体咨询	：宣传・IR 部　电话:075-241-5338