

2020年4月16日

尼吉康向市场投放了支持150℃的 “GYD系列”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：075-231-8461)
联系人：执行董事 电容器事业本部长 关 正信

为了满足车载及工业设备领域对超高温化日益增加的需求，尼吉康株式会社向市场投放了150℃保证的“GYD系列”导电性高分子混合铝电解电容器。

概况/开发背景

尼吉康早已推出了支持高耐热的“GYA系列”(125℃4000小时保证)和“GYC系列”(135℃4000小时保证)导电性高分子混合铝电解电容器，此次向市场投放了使用温度达到150℃的“GYD系列”新产品。

针对现有品不能支持的高温环境下使用的各类设备，本产品在实现高性能化和长寿命化方面值得期待。

特 长

导电性高分子混合铝电解电容器的电解质采用了导电性高分子和电解液，这两种电解质经过混合后，可同时具备导电性高分子特长的低ESR和高纹波性能，以及高耐热性能和电解液的氧化铝膜修复产生的低漏电流性能。

“GYD系列”改良了导电性高分子的材料和制法，并且采用了高温环境下也不易散发的，与导电性高分子之间完全匹配的电解液，从而实现了支持150℃的新产品。φ8及φ10的保证时间创造了行业高水平的1000小时，再加上150℃保证品中实现了高水平的额定纹波电流值。相比现有的“UBC系列”和“GYD系列”铝电解电容器，可容许1.5倍的纹波电流值，因此采用本产品后可以实现整机设备的小型化。

与现有品的对比例子

	G Y D 系列 (导电性高分子混合铝电解电 容器)	U B C 系列 (铝电解电容器)
额定	35V150 μ F	35V100 μ F
容量对比	1.5 倍	标准
外壳尺寸(mm)	ϕ 10 \times 10L	ϕ 10 \times 10L
额定纹波电流	1800mArms (at 150 $^{\circ}$ C/100kHz)	120mArms (at 150 $^{\circ}$ C/100kHz)
纹波电流对比	1.5 倍	标准
耐久性(保证寿命)	150 $^{\circ}$ C 1000 小时	150 $^{\circ}$ C 1000 小时

主要规格

- 额定电压范围：25~35VDC
- 额定电容范围：100~270 μ F
- 使用温度范围：-55~+150 $^{\circ}$ C
- 产品尺寸： ϕ 8 \times 10L~ ϕ 10 \times 10L(mm)
- 耐久性：150 $^{\circ}$ C1000 小时保证
- 端子形状：芯片型 ※可支持耐振动结构
- 样品：正在应对
- 量产：2020 年 4 月起 [供应体制 300k 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)



向市场投放了支持 150 °C 的
“GYD 系列” 导电性高分子混合铝电解电容器

完