

尼吉康新开发并向市场投放了 支持 105°C 5,000 小时保证的 “LGA 系列”高纹波长寿命基板自立型铝电解电容器

为了支持对于 EV、PHEV 来说至关重要的车载充电机（OBC）市场所需的高纹波电流，尼吉康株式会社新开发并向市场投放了“LGA 系列”高纹波长寿命基板自立型铝电解电容器。

概况/开发背景

随着深入解决环境问题和改善区域环境，电动汽车（EV）越来越受欢迎。汽车上搭载的车载充电机（OBC）变得越来越小，需要更高密度的贴装元器件。因此，功率器件使用 SiC 和 GaN，并且需要用铝电解电容器来支持高纹波电流。为了满足这种市场的需求，尼吉康在现有的 105°C 5,000 小时保证的“LGX 系列”和 105°C 3,000 小时保证的“LGW 系列”产品阵容的基础上，推出了 105°C 5,000 小时保证的“LGA 系列”并投放市场。“LGA 系列”不仅可以应用于车载充电机（OBC），还可用于工业设备等其他领域需要高纹波电流的应用。

特 长

“LGA 系列”以尼吉康多年来培育的技术为基础，采用高可靠性电解液和高可靠性电极箔，即使在高纹波电流条件下也具有稳定的耐久性，在高温环境下提供业界最高水平的高纹波电流响应和长寿命。与“LGW 系列”相比，提高了高纹波电流和寿命；与“LGX 系列”相比，还实现了高纹波电流。“LGA 系列”新产品实现了业界最高水平的单位体积额定纹波电流。

新产品的特长对比

耐久性 : LGW 系列 < LGX 系列 = LGA 系列
额定纹波电流 : LGX 系列 < LGW 系列 < LGA 系列

规 格

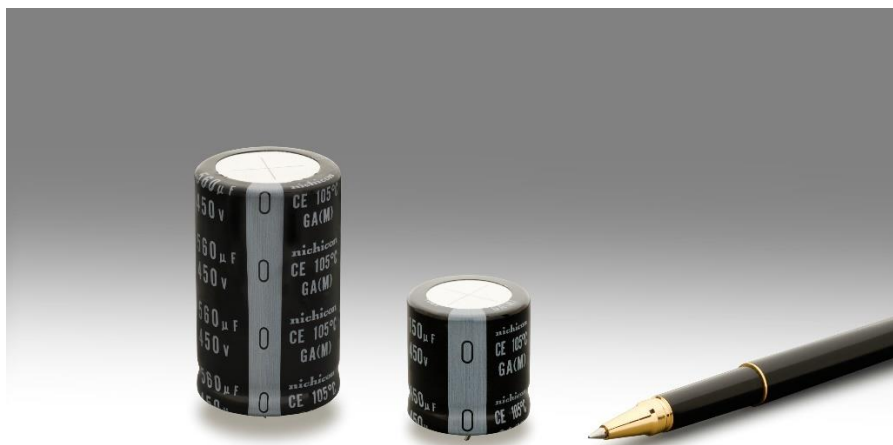
- 系列 : LGA 系列
- 额定电压 : 450V
- 额定静电容量范围 : 150 μ F 至 560 μ F
- 使用温度范围 : -40°C 至 105°C
- 产品尺寸 : \varnothing 25mm \times 25mmL 至 \varnothing 30mm \times 50mmL
- 耐久性 : 105°C 5,000 小时保证（额定纹波电流叠加）
- 端子形状 : 基板自立型
- 样品 : 现已提供
- 量产 : 2024 年 12 月起

· 生产工厂 : 尼吉康大野株式会社 長野工厂
長野県安曇野市豊科 4085
(取得 ISO9001、IATF16949、ISO14001 认证)

计划逐步在海外工厂也开始生产
NICHICON ELECTRONICS (WUXI) CO., LTD.
Block 51-B, Wuxi National High & New Technology Industrial
Development Zone, Wuxi, Jiangsu, China 214028
(取得 ISO9001、IATF16949、ISO14001 认证)

NICHICON (MALAYSIA) SDN. BHD.
No. 4 Jalan P/10, Kawasan Perusahaan Bangi, 43650 Bandar Baru Bangi,
Selangor Darul Ehsan, Malaysia
(取得 ISO9001、IATF16949、ISO14001 认证)

产品照片



“LGA 系列” 基板自立型铝电解电容器

完

产品咨询 : 执行董事 电容器事业本部长 西田伸之 电话: 075-231-8461
媒体咨询 : 宣传/IR 部 电话: 075-241-5338 直通