

2020年10月15日

導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサ 「GYAシリーズ」80V定格を拡充

ニチコン株式会社

京都市中京区烏丸通御池上る

(TEL. 075-231-8461)

問合せ先 執行役員 コンデンサ事業本部長 森 克彦

ニチコン株式会社は、車載分野や産業機器分野および情報通信分野において要求が高まっている高温度、長寿命、高リップル電流、低ESR性能に優れた導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサ「GYAシリーズ」へ新たに80V定格を拡充しました。

本製品を10月20日(火)～23日(金)に開催される「CEATEC 2020 ONLINE」に出展します。

概要・開発背景

当社は導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサ「GYAシリーズ」(125℃4000時間保証)、「GYBシリーズ」(105℃10000時間保証)、「GYCシリーズ」(135℃4000時間保証)、「GYDシリーズ」(150℃1000時間保証)を上市し、車載や産業機器、通信分野等の高信頼性が求められる市場に提案して参りました。

今回、GYAシリーズの16～63V定格に加え、新たに80V定格の拡充を実現することで高電圧領域においても高信頼性を必要とする用途への適用が可能となり、更なる回路設計の最適化に貢献できると考えます。

特長

導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサは、電解質に低ESRおよび高耐熱性を有する導電性高分子と酸化皮膜修復性能を有する電解液の採用によりアルミ電解コンデンサおよび導電性高分子アルミ固体電解コンデンサの両特長を併せ持つ製品となります。

今回、「GYAシリーズ」で培った技術をベースに、素子設計および電解質の最適化を進めることで高耐電圧品である80V定格の拡充を実現しました。

予定スペック

シリーズ	GYA シリーズ		
定格	80V 22 μ F	80V 33 μ F	80V 47 μ F
ケースサイズ(mm)	ϕ 8 \times 10L	ϕ 10 \times 10L	ϕ 10 \times 10L
ESR(at 20 $^{\circ}$ C/100kHz)	45	36	36
定格リップル電流 (at 125 $^{\circ}$ C/100kHz)	1100	1300	1300
耐久性	125 $^{\circ}$ C 4000 時間		

主な仕様 ※()内は定格拡充内容

- ・ 定格電圧範囲：16～80V(80V)
- ・ 定格静電容量範囲：10～470 μ F(22、33、47 μ F)
- ・ カテゴリ温度範囲：-55 $^{\circ}$ C～125 $^{\circ}$ C
- ・ 製品寸法： ϕ 6.3 \times 5.8L～ ϕ 10 \times 10L(mm)の4サイズ
(ϕ 8 \times 10L、 ϕ 10 \times 10Lの2サイズ)
- ・ 耐久性：125 $^{\circ}$ C 4000 時間保証
- ・ 端子形状：チップ形
- ・ サンプル：(拡充定格品)2021年1月より
- ・ 量産：(拡充定格品)2021年4月より [供給体制 300k 個/月]
- ・ 生産工場：ニチコン岩手株式会社
岩手県岩手郡岩手町大字久保 8-17-1
(ISO9001, IATF16949, ISO14001 認定取得)



導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサ
「GYAシリーズ」

以上