

業界最高150℃対応チップ形導電性高分子アルミ固体電解 コンデンサ「PCZシリーズ」の定格拡充

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 関 正信

ニチコン株式会社は、高信頼性が要求されている車載および産業機器向けとしてラインアップしております150℃保証のチップ形導電性高分子アルミ電解コンデンサ「PCZシリーズ」（150℃2000時間保証：業界最高温度）に新たに定格電圧を16、20、50および63Vを拡充しました。また、サイズ体系についても新たに低背品であるφ8×7L品を含むサイズを拡充しました。

本製品を10月15日（火）～18日（金）に幕張メッセで開催される「CEATEC 2019」に出展します。

概要・開発背景

車載関連分野では自動運転やADASに代表されるように自動車の電装化が加速しており、制御基板の高集積化および多様化が進んでいます。また、パワートレイン系ECUなどの制御基板がエンジンルーム内に搭載されることにより、高温条件下でも動作する信頼性の高いコンデンサが求められています。これら市場ニーズに応えるため、150℃2000時間保証を可能とした「PCZシリーズ」に新たな定格電圧を16、20、50および63Vを開発し、サイズ体系についても低背品であるφ8×7Lを含むサイズ拡充を実施し、ラインアップの拡大を図りました。

特長

本製品は、「PCZシリーズ」開発の際に採用した新技術を最適化し、16、20、50、63Vおよび低背品または特殊サイズへ展開を図ることでこれまで未対応であった領域にも150℃品のラインアップを可能としました。定格電圧範囲は16～63VDC、定格静電容量範囲は12～1000μF、製品寸法はφ8×7L～φ10×12.7Lをラインアップしています。本製品は、導電性高分子アルミ固体電解コンデンサの特長である低ESRや高許容リプル電流を損なうことなく、高温環境下においてもお客様の用途に合わせた製品を選択できるようになりました。

主な仕様 ※()内は定格拡充内容

- ・ 定格電圧範囲：16～63VDC (16V、20V、50V、63V)
- ・ 定格静電容量範囲：12～1000 μ F (12～68 μ F、470～1000 μ F)
- ・ カテゴリ温度範囲：-55～150 $^{\circ}$ C
- ・ 製品寸法： ϕ 8 \times 7L～ ϕ 10 \times 12.7L (mm) の6サイズ (ϕ 8 \times 7L)
- ・ 耐久性：150 $^{\circ}$ C 2000時間保証
- ・ 端子形状：チップ形
- ・ サンプル：(拡充定格品)2019年 10月より
- ・ 量産：(拡充定格品)2020年 1月より [供給体制 1000k個/月]
- ・ 生産工場：ニチコン大野株式会社 第二工場

福井県大野市土布子第4号24番地15

(ISO9001, IATF 16949, ISO14001認定取得)

※語句説明

- ・ ADAS (Advanced driver- assistance systems) : 先進運転支援システム
- ・ ECU (Electronic Control Unit) : 電子制御ユニット



業界最高150 $^{\circ}$ C対応チップ形導電性高分子
アルミ固体電解コンデンサ「PCZシリーズ」

以上