

2020年10月14日

長寿命、高信頼チップ形導電性高分子アルミ固体電解 コンデンサ「PCLシリーズ」に定格電圧2.5V追加

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、2018年10月に上市したチップ形導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ「PCLシリーズ」へ新たに2.5Vの定格拡大をおこない、2.5V～25Vまでのラインアップとなりました。製品寿命は105℃20000時間保証であり、これまで同様に業界最高クラスの長寿命製品となります。

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

電解質に導電性高分子を用いた導電性高分子アルミ固体電解コンデンサは導電性高分子の特長として、高周波数領域における優れたESR特性に加え、許容リップル電流耐性にも優れています。近年は、家電製品等のIoT化、第5世代移動通信（5G）の導入で、IoTデバイスや通信インフラ設備が普及してきています。

電子機器の多様化が進むことで回路の駆動電圧も多様化してきていますし、通信インフラ設備では、長期間に渡り使用されることからメンテナンス頻度を削減したいという要望があります。これらの多種多様化による幅広い電圧帯要求の市場ニーズに対応すべく、長寿命高信頼性チップ形導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ「PCLシリーズ」に2.5V品をラインアップしました。

特長

本製品は、当社が取り組んできた導電性高分子アルミ固体電解コンデンサの技術を高め、部品構成および材料設計をさらに最適化し、2.5Vの定格拡大を実現しました。これにより、幅広い定格電圧を有することで、様々な産業機器へ検討しやすくなり、製品寿命の長期化もおこなえるためメンテナンス頻度の削減にも貢献いたします。

主な仕様 ※()内は定格拡充内容

- ・ 定格電圧範囲：2.5～25VDC (2.5V)
- ・ 定格静電容量範囲：12～3300 μ F (270～3300 μ F)
- ・ カテゴリ温度範囲：-55℃～105℃
- ・ 製品寸法： ϕ 5×6L～ ϕ 10×12.7L (mm) の7サイズ
(ϕ 5×6L～ ϕ 10×12.7L(mm)の5サイズ)
- ・ 耐久性：105℃ 20000時間保証
- ・ 端子形状：チップ形
- ・ サンプル：(拡充定格品) 2020年 10月より
- ・ 量産：(拡充定格品) 2020年 12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 テクノロジーセンター内
(ISO9001, IATF 16949, ISO14001認定取得)



長寿命、高信頼チップ形導電性高分子
アルミ固体電解コンデンサ「PCLシリーズ」

以上