

チップ形導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ「PXYシリーズ」

このたび日本ケミコンは、新たな信頼性項目として“リフロー後の漏れ電流値”を、業界で初めて規定したチップ形導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ「PXYシリーズ」を開発いたしました。

当社の導電性高分子アルミ固体電解コンデンサは、低 ESR・高容量・長寿命を特徴とし、これまでコンシューマー向けデジタル機器を中心に多くの採用をいただけてきました。

今回開発した「PXYシリーズ」は、漏れ電流が実装時の熱ストレスにより上昇するバラツキを抑制し、はんだリフロー後の漏れ電流について初期規格値以下を保証した初めての製品となっております。

信頼性を向上したことにより、車載用途をはじめ、通信・サーバー等の社会インフラなど、高信頼性が要求される幅広い市場での採用が見込まれます。

《技術ポイント》

当社独自の導電性高分子形成技術、高容量箔の採用、封止技術により、低 ESR 性能を維持したまま、高容量化、125℃での長寿命特性を実現いたしました。また、新規材料やプロセスの追加、工程条件の最適化により、漏れ電流性能の安定性を向上させております。

《サンプル対応・量産対応時期》

サンプル：対応中

量産：2024年10月

生産はケミコン東日本（株）宮城工場（当社100%子会社）で行います。

《製品概要》

- ・カテゴリ温度範囲：-55℃～+125℃
- ・定格電圧範囲：6.3V～16V
- ・静電容量範囲：56μF～390μF
- ・静電容量許容差：±20%
- ・製品サイズ：φ5.0mm×5.8mmL～φ6.3mm×7.7mmL
- ・耐久性：125℃ 3,000時間／105℃5,000時間保証
- ・耐湿性：60℃95%RH1,000時間

《製品外観》

