



Press Release

日本ケミコン株式会社

2014年7月10日

導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサ 『HXA/HXBシリーズに80V品を追加』 『リードタイプ HSA/HSBシリーズを製品化』

このたび日本ケミコンは、小型化や高信頼性が求められる車載電装機器や産業機器市場向けに製品化しておりますチップ形導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサ「HXAシリーズ」「HXBシリーズ」に、新たに定格電圧80V品を追加いたしました。また、お客様の用途に柔軟に対応できるよう同コンデンサのリード形「HSAシリーズ」「HSBシリーズ」を開発いたしました。

導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサは、電解質に導電性高分子と電解液を採用することで、導電性高分子による低ESR特性と優れた耐熱性に加え、電解液による酸化皮膜修復性を併せ持った新しいタイプのコンデンサであり、低ESRで高耐熱、さらに従来の導電性高分子コンデンサでは困難だった領域への高耐電圧化を実現しています。

当社ではチップ形製品を先行して開発し、125°C4,000時間保証の「HXAシリーズ」、105°C5,000時間保証の「HXBシリーズ」を商品化しております。車載電装機器や産業機器市場を主なターゲットとして、両シリーズとも定格電圧範囲16～63Vをラインナップしております。

一方、通信機器市場を中心とした電源の小型化、長寿命化の進展に伴って、使用されるコンデンサには、より一層の小型化（高容量化）と長寿命化、さらに環境温度に対する安定性が求められるようになっております。こうした市場では63V以上の定格電圧が必要とされるため、今般80V品を商品化して同市場への積極的な提案を行うことにいたしました。

またこのたび、汎用電源機器など、幅広い市場への展開を視野に入れ、お客様のご要望に柔軟に対応できるよう、リード形製品の「HSAシリーズ」（125°C4,000時間保証）および「HSBシリーズ」（105°C5,000時間保証）を開発いたしました。自社開発した高容量のアルミニウム電極箔を採用すると共に、導電性高分子材料との相性の良い新規電解液を採用することで、低ESR特性を維持したまま高耐電圧化を実現しております。

《サンプル・量産対応時期》

チップ形「HXA/HXBシリーズ 80V品」はサンプル対応を開始しており、2014年8月より量産を開始する計画です。

リード形「HSBシリーズ」はサンプル対応を開始しており、2015年1月より量産を開始する計画です。また「HSAシリーズ」は2014年10月よりサンプル対応を開始し、2015年1月より量産を開始する計画です。

《主な仕様》

「HXAシリーズ 80V品」

- ・カテゴリ温度範囲 : $-55^{\circ}\text{C}\sim+125^{\circ}\text{C}$
- ・耐久性 : 125°C 4,000 時間 リプル重畳保証
- ・定格電圧 : 80V
- ・静電容量範囲 : $22\sim39\mu\text{F}$
- ・製品サイズ : $\phi 8.0\times 10.0\text{mm}$, $\phi 10.0\times 10.0\text{mm}$

「HXBシリーズ 80V品」

- ・カテゴリ温度範囲 : $-55^{\circ}\text{C}\sim+105^{\circ}\text{C}$
- ・耐久性 : 105°C 5,000 時間 リプル重畳保証
- ・定格電圧 : 80V
- ・静電容量範囲 : $22\sim39\mu\text{F}$
- ・製品サイズ : $\phi 8.0\times 10.0\text{mm}$, $\phi 10.0\times 10.0\text{mm}$

「HSAシリーズ」

- ・カテゴリ温度範囲 : $-55^{\circ}\text{C}\sim+125^{\circ}\text{C}$
- ・耐久性 : 125°C 4,000 時間 リプル重畳保証
- ・定格電圧範囲 : $25\sim63\text{V}$
- ・静電容量範囲 : $18\sim330\mu\text{F}$
- ・製品サイズ : $\phi 6.3\times 10.5\text{mm}$, $\phi 8.0\times 11.5\text{mm}$, $\phi 10.0\times 12.5\text{mm}$

「HSBシリーズ」

- ・カテゴリ温度範囲 : $-55^{\circ}\text{C}\sim+105^{\circ}\text{C}$
- ・耐久性 : 105°C 5,000 時間 リプル重畳保証
- ・定格電圧範囲 : $25\sim63\text{V}$
- ・静電容量範囲 : $18\sim330\mu\text{F}$
- ・製品サイズ : $\phi 6.3\times 10.5\text{mm}$, $\phi 8.0\times 11.5\text{mm}$, $\phi 10.0\times 12.5\text{mm}$

また、TECHNO-FRONTIER 2014 においてHXA/HXBシリーズの100V品を参考出品する予定です。

《製品外観》



以上