



Press Release

日本ケミコン株式会社
2015年5月8日

チップ形導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ 高耐湿シリーズ「PXT」の開発 85°C85%RH 1000 時間保証

このたび日本ケミコンは、耐湿性能を向上したチップ形導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ「PXTシリーズ」を新たにラインアップし、製品体系の拡充を図ります。

導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ“NPCAP™”は超低ESR特性でノイズ吸収性に優れ、パソコンなどのデジタル情報家電用途に最適な製品として多くの機器に採用されております。

近年、電子機器には、より過酷な環境における安定した動作が求められるようになり、これに合わせて導電性高分子コンデンサの耐湿性能の向上を図ることにいたしました。

今回開発した「PXTシリーズ」は、従来60°C95%RH 1000時間保証だった耐湿性能を改善し、85°C85%RH 1000時間保証品としました。

本シリーズは、過酷な環境での使用が想定される通信基地局等の通信機器や、産業機器向けなどの用途に提案してまいります。

《技術ポイント》

高耐湿化を図るために導電性高分子の新規電解質の採用および重合方法の改善を行い、水分吸着時の特性の変動を低減することに成功いたしました。

《サンプル・量産対応》

サンプル：2015年6月

量産：2015年8月

《生産拠点》 ケミコン宮城株式会社

《主な仕様》

- ・カテゴリ温度範囲 : $-55^{\circ}\text{C}\sim 105^{\circ}\text{C}$
- ・耐久性 : 105°C 3000時間
- ・耐湿性 : $85^{\circ}\text{C}85\%RH$ 1000時間

今回追加する製品

サイズ	定格電圧 [Vdc]	静電容量 [μ F]	等価直列抵抗(ESR) [m Ω max/20 $^{\circ}$ C, 100k~300kHz]
$\phi 5 \times 3.9$ Lmm	2.5	220	25
	4.0	150	25
	6.3	100	25
$\phi 5 \times 4.5$ Lmm	2.5	220	25
	4.0	150	25
	6.3	100	25
	16	47	50

《製品外観》



以上