



Press Release

日本ケミコン株式会社
2017年4月7日

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

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います。

近年、より過酷な環境において安定した動作が求められる電子機器が増加しており、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しました。

今回開発した「PXTシリーズ」は、従来品では60°C95%RH 1000時間保証であった耐湿性能を改善し、85°C85%RH 1000時間保証品としました。過酷な環境での使用が想定される通信基地局や産業機器などの用途に提案してまいります。

《技術ポイント》

高湿度環境における、製品内部への水分侵入速度、導電性高分子の耐水分性から、製品特性の劣化に至るメカニズムを明らかにしました。

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、および量産化における重合プロセスの最適化を行い、水分吸着時の特性の変動を大幅に低減することに成功しました。

《サンプル・量産対応》

サンプル：2017年4月

量産：2017年4月

《生産拠点》 ケミコン宮城株式会社（当社100%子会社）

《主な仕様》

- ・カテゴリ温度範囲：-55°C～105°C
- ・耐久性：105°C 15000時間
- ・耐湿性：85°C85%RH 1000時間

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°C, 100k~300kHz]
ϕ 5.0 mm \times L 5.8 mm	2.5	330	26
	2.5	390	26
	4.0	270	26
	6.3	150	26
	6.3	220	26
	10	120	45
	16	100	45
ϕ 6.3 mm \times L 5.8 mm	2.5	390	26
	2.5	560	26
	4.0	330	26
	4.0	390	26
	6.3	220	26
	6.3	330	26
	10	220	40
ϕ 6.3 mm \times L 7.7 mm	2.5	820	22
	4.0	680	22
	6.3	560	22
	10	390	22
	16	270	22

《製品外観》



以上