



# Press Release

日本ケミコン株式会社

2017年9月26日

## チップ形導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ「PXNシリーズ」 車載用途に耐湿性能を向上、静電容量は最大3.2倍に

このたび日本ケミコンは、車載用受動部品に対する認定用信頼性試験規格(AEC-Q200)に準拠したチップ形導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ「PXN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。

「PXNシリーズ」は、従来品では60℃95%RH1000時間保証だった耐湿性能を、85℃85%RH1000時間保証に改善いたしました。これによりAEC-Q200に準拠し、カーエレクトロニクス市場への提案力を強化しております。

自動車の電子制御化が急速に進む中、特にADAS (Advanced Driver Assistance System) 市場が急成長しております。車載機器は車室内だけでなく車室外にも搭載されるため、使用される地域や気候により、低温度環境や高湿度環境に晒されることが予測されます。「PXNシリーズ」は、こうした使用環境を想定して開発いたしました。

既に当社では車載対応の導電性高分子アルミ固体電解コンデンサとしてPXDシリーズを製品化しておりますが、今回開発した「PXNシリーズ」は、高容量アルミニウム電極箔を採用し、素子構造の最適化を行っております。これによりPXDシリーズと比較して、静電容量を最大3.2倍に向上しています。

### 《技術ポイント》

車載対応品としての高信頼性設計

新規電解質を採用し、高耐湿化によりAEC-Q200準拠を実現

### 《サンプル・量産対応》

サンプル：2017年10月

量産：2017年10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℃~105℃
- ・耐久性 : 105℃ 5000時間
- ・耐湿性 : 85℃85%RH 1000時間

サイズ [mm]	定格電圧 [Vdc]	静電容量 [ $\mu$ F]	等価直列抵抗(ESR) [m $\Omega$ max./20°C, 100k~300kHz]
$\phi 5.0 \times 5.8$ L	2.5	330	30
	6.3	220	30
	10	120	35
	16	56	35
$\phi 6.3 \times 5.8$ L	2.5	560	25
	6.3	330	25
	10	180	30
	16	100	30
$\phi 8.0 \times 6.7$ L	6.3	560	20
	10	270	25
	16	150	25
$\phi 10.0 \times 7.7$ L	6.3	1200	20
	10	560	25
	16	330	25

《製品外観》



以上