



Press Release

日本ケミコン株式会社

2019年10月2日

チップ形導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ「PXQシリーズ」 5G基地局などに最適

このたび日本ケミコンは、チップ形導電性高分子アルミ固体電解コンデンサに、高耐熱、高耐湿、長寿命を実現した「PXQシリーズ」を開発いたしました。

2019年～2020年にかけて各国で第5世代移動通信システム（5G）サービスの本格的な運用が開始されるため、通信市場には大きな成長が見込まれています。今回開発したPXQシリーズは、高耐熱、高耐湿、長寿命を実現したことで、通信基地局の耐候性向上、メンテナンスフリーに貢献いたします。

製品化にあたり、封口材、導電性高分子の最適化を行いました。これにより、従来105℃では15,000時間（PXFシリーズ）、125℃では2,000時間（PXDシリーズ）であった製品寿命を、105℃23,000時間、かつ125℃6,000時間に長寿命化しました。また耐湿性に関しても、従来品では60℃95%RH1000時間（PXF、PXD）でしたが、85℃85%RH1000時間に改善しています。

《技術ポイント》

封口材および導電性高分子の最適化により、125℃保証かつ105℃長寿命保証を実現しました。また、耐湿性においても85℃85%RH保証を実現しています。

《サンプル・量産対応》

サンプル：2020年1月

量産：2020年3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 : $-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$
- ・耐久性 : 105℃23,000時間、125℃6,000時間
- ・耐湿性 : 85℃85%RH 1,000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 $^{\circ}$ C, 100k \sim 300kHz]
$\phi 6.3 \times L 6.7$ mm	2.5	560	25
	6.3	330	25
	1.6	100	25
$\phi 6.3 \times L 9.7$ mm	2.5	680	24
	6.3	560	24
	1.6	220	25
$\phi 8.0 \times L 9.7$ mm	2.5	1,200	22
	6.3	820	22
	1.6	330	25

《製品外観》



以上