



Press Release

日本ケミコン株式会社

2018年10月5日

チップ形アルミ電解コンデンサ「MZRシリーズ」 耐久性を105℃5000時間保証とした長寿命品を開発

このたび日本ケミコンは、現在量産中のチップ形アルミ電解コンデンサ「MZRシリーズ」の耐久性を改善し、105℃2000時間保証から105℃5000時間保証に長寿命化した製品を開発いたしました。

長時間稼働が想定される自動車の車室内搭載の電装品や、24時間監視装置の市場をターゲットに提案してまいります。

これまで当社では、カーナビゲーションシステムやメーターなどグラフィック系の電源瞬低対策用や、ECU (Electronic Control Unit) の電源バックアップ用コンデンサとして、小形高容量で低ESRが特徴の「MZRシリーズ」を商品化し供給してまいりました。一方、長時間稼働が想定される商用車や、産業機器の常時モニター用途等において、コンデンサの長寿命化要求が増えることを予測し、耐久性の改善に向けた開発を進めてまいりました。

今回長寿命化を行ったのは、製品サイズφ8×10Lmm およびφ10×10Lmmの製品で、封口ゴムの材料に低蒸散ゴムを採用したほか、電解液量のコントロール（最適化）により、従来の「MZRシリーズ」が持つ低ESRで高容量な特性を維持しながら、耐久性を従来品の2000時間から5000時間に向上することに成功しています。これにより、機器の長寿命化に貢献いたします。

◆サンプル・量産対応

「MZRシリーズ」長寿命品は、2019年4月からサンプル対応を開始し、2019年9月から量産対応を予定しています。

生産はケミコン宮城株式会社（当社100%子会社）で行います。

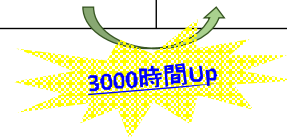
◆製品概要（追加される長寿命品）

- ・カテゴリ温度範囲：-55～+105℃
- ・定格電圧範囲：25～35V
- ・静電容量範囲：330～820μF
- ・製品サイズ：φ8×10L、φ10×10L
- ・耐久性：105℃5,000時間保証

◆製品の特徴

[標準品一覧表]

		Cap. [uF]		ESR [Ω max./20°C,100kHz]		耐久性	
		従来品	長寿命品	従来品	長寿命品	従来品	長寿命品
25V	Φ8×10L	470	470	0.08	0.08	DC105°C 2000時間保証	DC105°C 5000時間保証
	Φ10×10L	820	820	0.06	0.06		
35V	Φ8×10L	330	330	0.08	0.08		
	Φ10×10L	560	560	0.06	0.06		



◆製品外観



以上