



Press Release

日本ケミコン株式会社

2022年5月17日

チップ形アルミ電解コンデンサ「MZTシリーズ」 車載・民生向け小形化・高容量コンデンサを開発

このたび日本ケミコンは、車載・産業機器・通信基地局市場向けに、静電容量を最大50%高容量化したチップ形アルミ電解コンデンサ「MZTシリーズ」を開発いたしました。

電子基板の小型化・高密度実装化に伴い、電子部品には厳しい環境下での安定した製品特性が一層強く要求されています。車載市場においてはカーナビゲーションシステム、カーオーディオ、メーターなどのグラフィック系の電源瞬低対策用や電子制御ユニットの電源バックアップ用として、コンデンサの高容量化が求められます。

「MZTシリーズ」はこうした要求に大きく貢献いたします。

《技術ポイント》

「MZTシリーズ」では当社新開発の高容量アルミニウム陽極箔と陰極箔を採用することにより、従来シリーズ(MZRシリーズ、MZSシリーズ)と比較して、20%から最大50%の高容量化を達成しています。

《製品概要》

- ・カテゴリ温度範囲: $-55^{\circ}\text{C} \sim +105^{\circ}\text{C}$
- ・定格電圧範囲 : 16V \sim 35V
- ・静電容量範囲 : 510 μF \sim 1,500 μF (静電容量許容差 $\pm 20\%$)
- ・製品サイズ : $\phi 8\text{mm} \times 10\text{mmL} \sim \phi 10\text{mm} \times 10\text{mmL}$
- ・耐久性 : 105°C 2,000時間 DC 負荷保証

《サンプル対応・量産対応時期》

サンプル: 2022年9月
量産 : 2023年4月

《生産拠点》

ケミコン東日本株式会社 宮城工場

[標準品一覧表]

サイズ φD×L [mm]	定格電圧 [Vdc]	Cap. [μF/120Hz]	ESR [mΩmax/100kHz]	Ripple current [mA rms/ 105°C, 100kHz]
8.0×10.0	16	820	0.08	850
	25	680	0.08	850
	35	510	0.08	850
10.0×10.0	16	1,500	0.06	1,190
	25	1,200	0.06	1,190
	35	820	0.06	1,190

《製品外観》



以上