



# Press Release

日本ケミコン株式会社

2010年9月27日

## リード形アルミ電解コンデンサ「LZAシリーズ」 105 4000～5000時間保証の低インピーダンス品 従来品比30%の低インピーダンス化を実現

このたび日本ケミコンは、デジタル家電機器やカーエレクトロニクス機器をターゲットに、リード形アルミ電解コンデンサ「LZAシリーズ」を開発いたしました。

家電機器やカーエレクトロニクス機器のデジタル化、小型化、高性能化の進展と共に、コンデンサには高周波領域における低インピーダンス化や小形・大容量化が求められております。

当社ではこうした要求に対して、LXZシリーズを製品化して好評を得ておりますが、今後さらに機器の小型化による基板面積の縮小、部品実装の高密度化が進むと見られ、LXZシリーズを超える小形化、低インピーダンス化を実現した「LZAシリーズ」を開発し、商品化することにいたしました。

### 《技術ポイント》

「LZAシリーズ」は、低インピーダンス化と小型化を実現するために、従来品と比べてアルミニウム電極箔の対向電極面積を大きく取っております。これにより、LXZシリーズと比較して、20～100kHzでのインピーダンスを約30%低減して優れたリップル除去性能を実現し、同時に同一サイズ比較で50～80%の高容量化を実現しております。

DC/DCコンバータなど電源の小型化や、デジタル機器における回路内ノイズの低減に貢献いたします。

### 《量産対応》

「LZAシリーズ」は、本年10月から量産を開始する予定です。



《製品外観》

《主な仕様》

- ・カテゴリ温度範囲 : - 5 5 ~ + 1 0 5
- ・定格電圧範囲 : 6 . 3 ~ 3 5 V
- ・静電容量範囲 : 3 3 0 ~ 6 8 0 0  $\mu$ F
- ・製品サイズ : 1 0  $\times$  1 2 . 5 L ~ 1 2 . 5  $\times$  2 5 Lmm ( 6 サイズ )
- ・耐久性 : 1 0 5 5 0 0 0 時間保証 ( 1 0 mm品は 4 0 0 0 時間 )

・インピーダンスおよびリップル特性

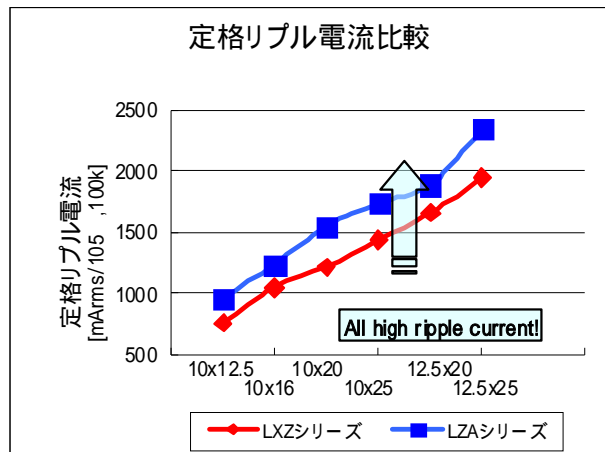
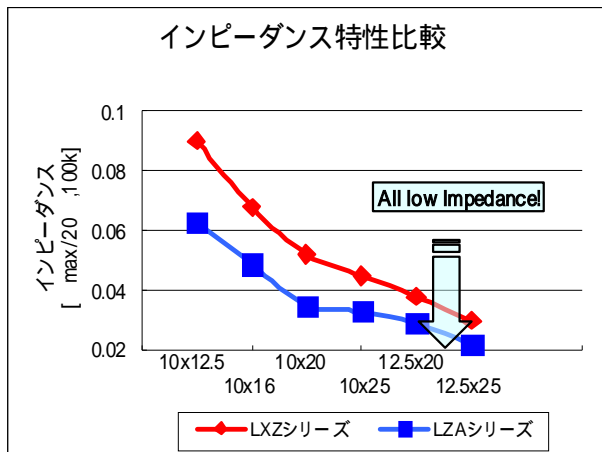
サイズ \ 温度	インピーダンス[ /20 ,100k]	リップル電流[mArms/105 ,100k]
10 $\times$ 12.5L	0.063	960
10 $\times$ 16L	0.049	1,240
10 $\times$ 20L	0.035	1,550
10 $\times$ 25L	0.033	1,740
12.5 $\times$ 20L	0.029	1,890
12.5 $\times$ 25L	0.022	2,350

《生産拠点》

ケミコン岩手株式会社

《製品の特徴》

インピーダンス特性・定格リップル電流比較



以上