

導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサ

高リップル電流・大容量で電源ラインのノイズ低減、電圧安定化に貢献

■ 提供価値

1) 業界最大の高リップル電流により電源ラインのノイズ低減に貢献

ZUシリーズ(φ10x16.5):5.8Arms(25V品)/5.2Arms(63V品) 従来比1.5倍

新製品

2) 業界最大容量を実現しセットの小型化に貢献

ZKUシリーズ(φ10x10.2):25V 560uF、ZSUシリーズ(φ10x16.5):25V 1,000uF 従来比1.8倍

新製品

3) 高耐熱品のラインアップにより過酷な環境にも対応

ZEシリーズ:145°C2,000h、ZFシリーズ:150°C1,000h

■ Panasonicの独自性、技術

1) 独自の低抵抗(低ESR)技術により高リップル電流に対応

2) 独自の電解液と高精度モノづくりによる低漏れ電流特性

3) 独自の電解液によりライフエンドをオープンモード

Panasonic
Only

高リップル電流品でのベンチマーク

項目 \ 対象	新製品 ZUシリーズ	当社大電流品 ZSシリーズ	当社標準品 ZCシリーズ
リップル電流 (25WV品)	5.8 Arms (サイズ: φ10x16.5)	4.0 Arms (サイズ: φ10x16.5)	2.0 Arms (サイズ: φ10x10.2)

用途

- ・自動車電装
- ・基地局
- ・サーバー
- ・ルータ、スイッチ
- ・FA機器、モーター

量産時期

量産中

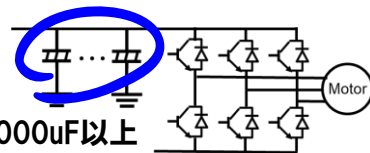
【お客様設計例】EPS(電動パワーステアリング)

従来ハイブリッドコンデンサ ZCシリーズ

大電流ハイブリッドコンデンサ ZUシリーズ

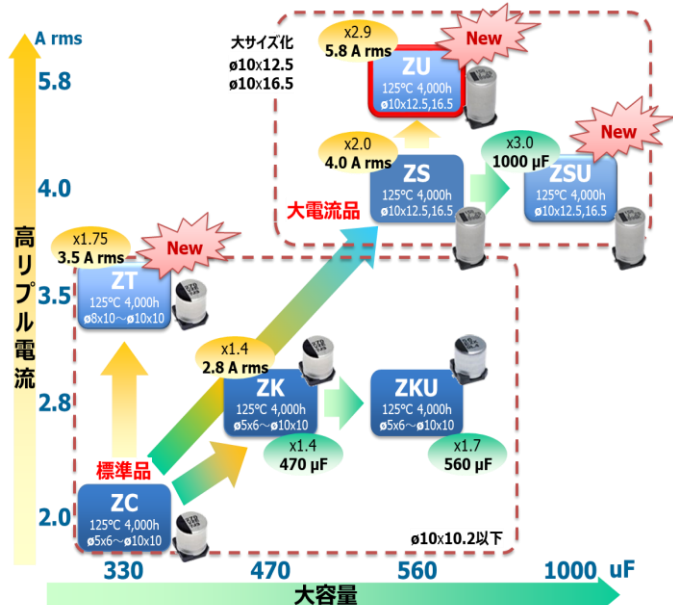


DCリンク用コンデンサ



- 必要容量: 1000uF以上
- リップル電流: ~11Arms

ハイブリッドコンデンサ商品体系図 (125°C保証シリーズ)



Before

従来ハイブリッドコンデンサ
ZCシリーズ
(φ10x10.2)



定格	25V 330uF	トータル容量	330uFx6個
寿命	125°C 4000h		1980uF
ESR	20 mΩ	トータル電流	2.0Armsx6個
リップル電流	2.0 Arms		12.0Arms

After

大電流ハイブリッドコンデンサ
ZUシリーズ
(φ10x16.5)



面積
66%
削減

定格	25V 560uF	トータル容量	560uFx2個
寿命	125°C 4000h		1120uF
ESR	20 mΩ	トータル電流	5.8Armsx2個
リップル電流	5.8 Arms		11.6Arms