

導電性高分子ハイブリッド アルミ電解コンデンサ

高性能と高信頼性を両立



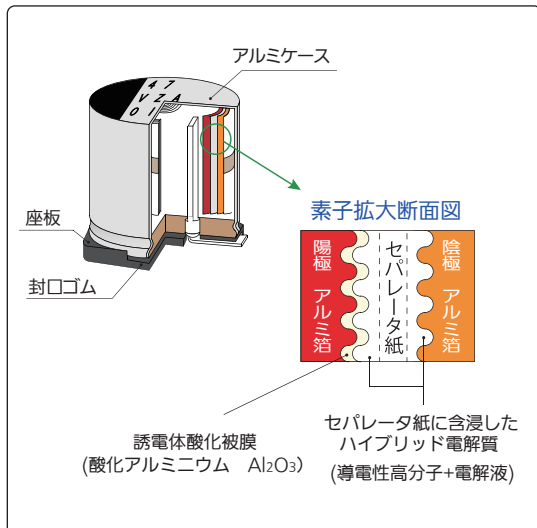
製品概要

- 電解質に導電性高分子と電解液を使用し、高リップル電流・低 ESR(等価直列抵抗) と、低漏れ電流及び高信頼性能を両立、機器の小型化と高信頼化に貢献
- 小型で高信頼が求められる、自動車電装機器や通信基地局等に最適
- AEC-Q200 に準拠
- 全シリーズ、鉛フリー、RoHS 指令に対応

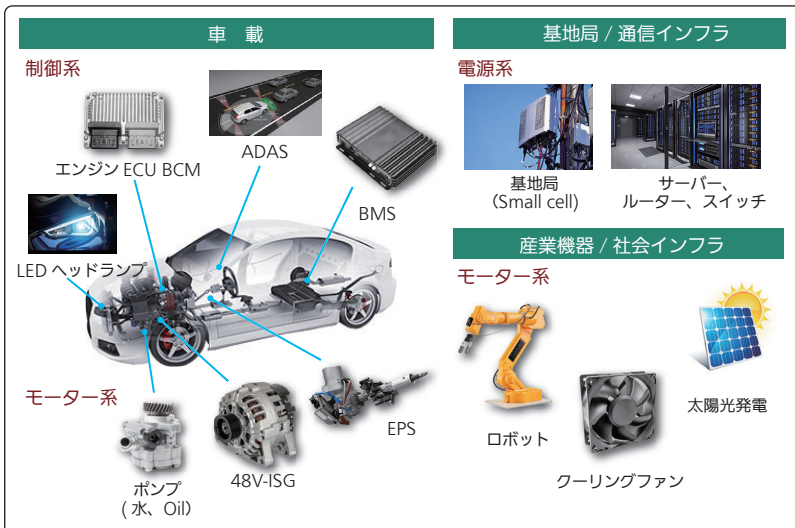
特長

- 電解質に導電性高分子を用い、高リップル電流・低ESR特性を実現
 - ・リップル電流対策が必要なDC/DC電源の入力用コンデンサやモータインバータのDCリンク用コンデンサに適しています。また大容量特性も有し、DC/DC電源の出力用コンデンサにも適しており、機器の小型化や軽量化に貢献できます。
- 電解質に電解液を使用し、高信頼性&高耐圧を確保
 - ・低漏れ電流特性で機器の動作安定化に貢献できます。漏れ電流：0.01 CV or 3 μ A (いずれか大きな値以下)
 - ・当社独自の電解液技術で故障モードがオープンであり、従来のアルミ電解コンデンサと同等の安全性を確保。
 - ・定格電圧80 Vの高耐圧品も取り揃えており、車載や産業機器等の高電圧ラインにも対応します。
- 優れた温度特性
 - ・-55 $^{\circ}$ C ~ 最高使用温度 (105 $^{\circ}$ C、125 $^{\circ}$ C、135 $^{\circ}$ C、145 $^{\circ}$ C) まで安定したESRの温度特性を有し、低温仕様の機器にも適しています。
- 長寿命
 - ・105 $^{\circ}$ C 10,000 h / 125 $^{\circ}$ C 4,000 h / 135 $^{\circ}$ C 4,000 h / 145 $^{\circ}$ C 2,000 h / 150 $^{\circ}$ C 1,000 h 保証品をラインアップ

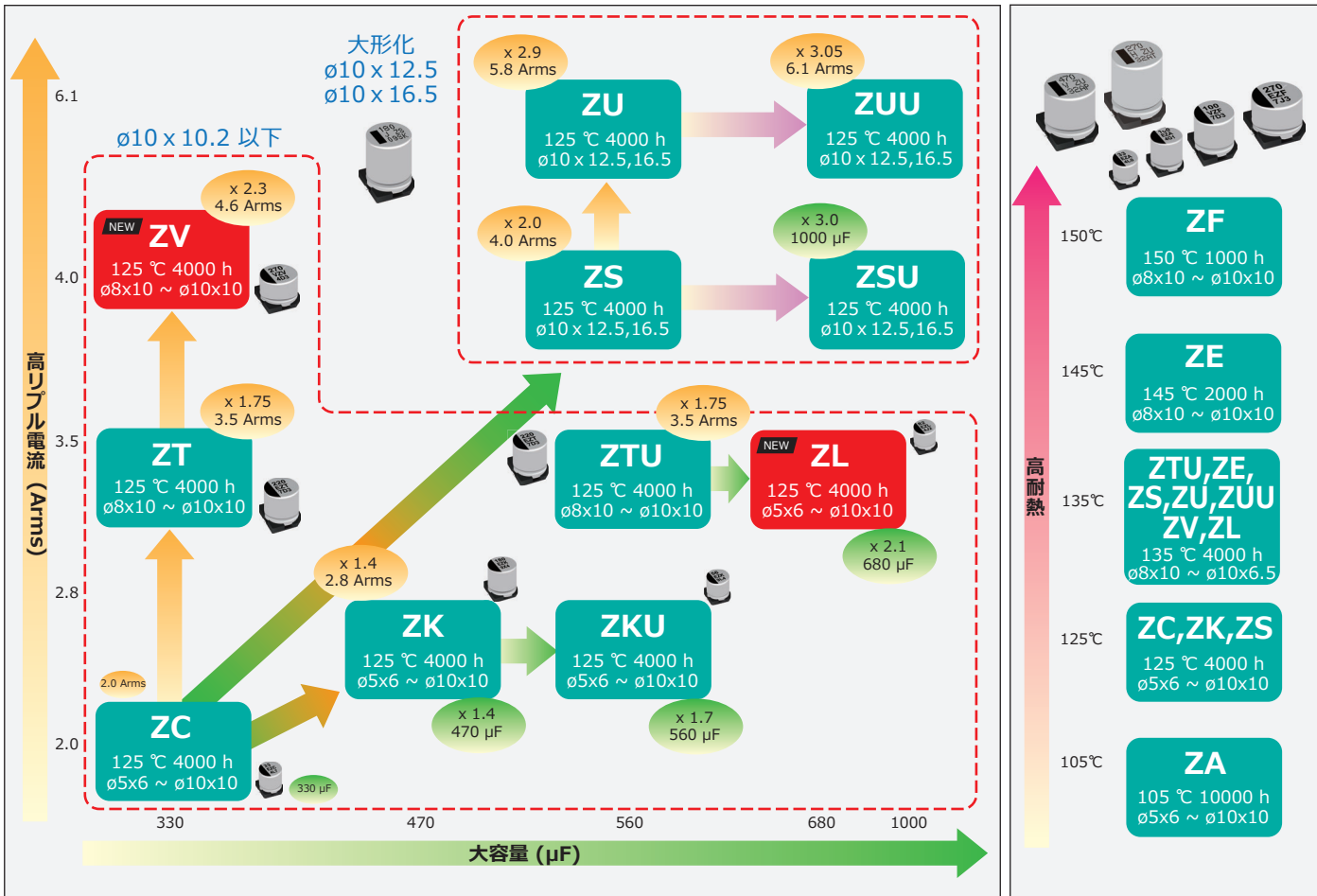
構造



用途



商品体系図



仕様

サイズ	ø5x6 ~ ø10x10.2					ø8x10.2 ~ ø10x10.2				
シリーズ	ZA	ZC	ZK	NEW ZL	ZKU	ZT	ZTU	NEW ZV	ZE	ZF
保証寿命	105 °C 10000 h	125 °C 4000 h	125 °C 4000 h	125 °C 4000 h 135 °C 4000 h	125 °C 4000 h	125 °C 4000 h	125 °C 4000 h 135 °C 4000 h	125 °C 4000 h 135 °C 4000 h	145 °C 2000 h 135 °C 4000 h	150 °C 1000 h
定格電圧 (V)	25 ~ 80	25 ~ 80	25 ~ 35	25 ~ 35	25 ~ 35	25 ~ 63	25 ~ 35	25 ~ 63	25 ~ 63	25 ~ 63
静電容量 (µF)	10 ~ 330	10 ~ 330	33 ~ 470	47 ~ 680	39 ~ 560	33 ~ 330	220 ~ 560	33 ~ 330	33 ~ 330	33 ~ 270
ESR (mΩ)	20 ~ 120	20 ~ 120	20 ~ 120	14 ~ 60	20 ~ 40	16 ~ 32	16 ~ 22	12 ~ 22	20 ~ 40	20 ~ 40
リップル電流 (Arms)	0.75 ~ 2.5 (at 105 °C)	0.55 ~ 2.0 (at 125 °C)	0.66 ~ 2.8 (at 125 °C)	0.9 ~ 3.4 (at 125 °C) 0.55 ~ 2.3 (at 135 °C)	0.66 ~ 2.8 (at 125 °C)	2.4 ~ 3.5 (at 125 °C)	2.9 ~ 3.5 (at 125 °C) 1.8 ~ 2.2 (at 135 °C)	0.33 ~ 4.6 (at 125 °C) 0.23 ~ 3.4 (at 135 °C)	0.6 ~ 0.9 (at 145 °C) 1.1 ~ 2.0 (at 135 °C)	0.65 ~ 1.0 (at 150 °C)
漏れ電流 (µA)	0.01 CV									
高温高湿	85 °C 85 % RH 2000 h									

サイズ	ø10x12.5 ~ ø10x16.5			
シリーズ	ZS	ZSU	ZU	ZUU
保証寿命	135 °C 4000 h 125 °C 4000 h	125 °C 4000 h	135 °C 4000 h 125 °C 4000 h	135 °C 4000 h 125 °C 4000 h
定格電圧 (V)	25 ~ 63	25 ~ 63	25 ~ 63	25 ~ 63
静電容量 (µF)	100 ~ 560	120 ~ 1000	100 ~ 560	120 ~ 1000
ESR (mΩ)	11 ~ 19	11 ~ 19	8 ~ 12	8 ~ 12
リップル電流 (Arms)	2.1 ~ 2.9 (at 135 °C) 3.0 ~ 4.0 (at 125 °C)	3.5 ~ 4.0 (at 125 °C)	3.2 ~ 4.0 (at 135 °C) 4.6 ~ 5.8 (at 125 °C)	3.4 ~ 4.3 (at 135 °C) 4.8 ~ 6.1 (at 125 °C)
漏れ電流 (µA)	0.01 CV			
高温高湿	85 °C 85 % RH 2000 h			

■ 耐振動仕様品

ø6.3	ø8.0	ø10.0