

导电性聚合物混合铝电解电容器



实现高性能和高可靠性

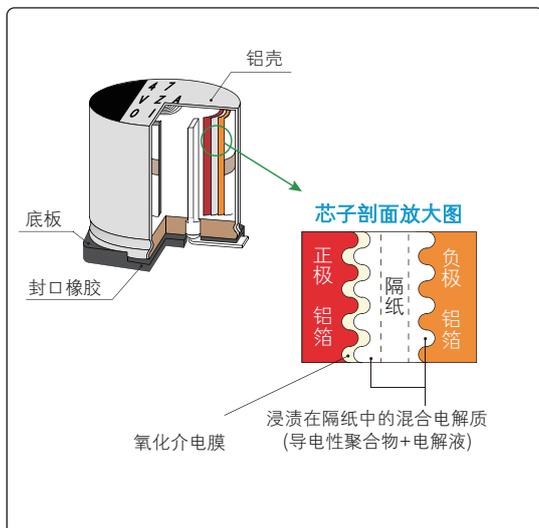
产品概要

- 采用导电聚合物和电解质作为电解质，同时实现高纹波电流和低 ESR (等效串联电阻)，低漏电流和高可靠性，有助于设备的小型化和高可靠性。
- 最适合需要小尺寸和高可靠性的汽车电气设备，通信基站等。
- 符合 AEC-Q200
- 全系列，无铅，已应对 RoHS 指令

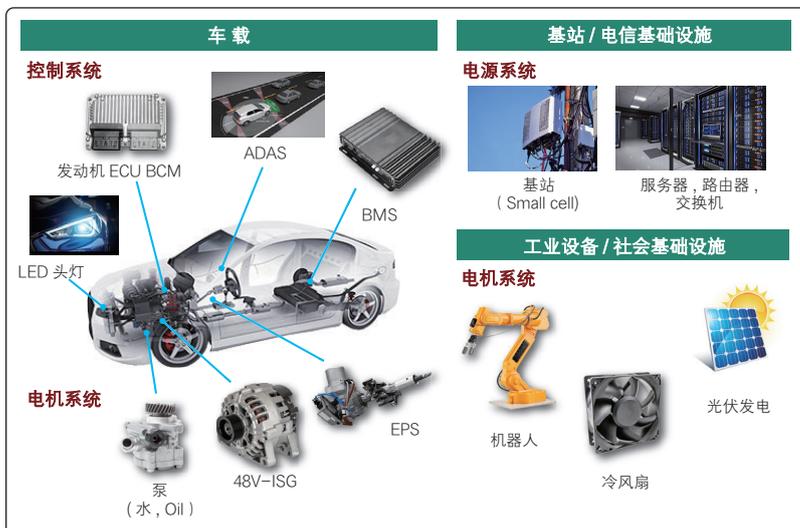
特 长

- 导电聚合物用作电解质，以实现高纹波电流和低 ESR 特性。
 - 适用于需要纹波电流对策的 DC/DC 电源输入电容器和电机逆变器的直流链路电容器。它还具有大容量特性，适用于 DC/DC 电源中的输出电容器，有助于设备的小型化和轻量化。
- 采用电解液作为电解质，保证高可靠性和高耐压。
 - 低漏电流特性有助于稳定设备的运行。泄漏电流：0.01 CV 或 3 μ A (以较大者为准)。
 - 我们独特的电解液技术具有开放式故障模式，确保与传统铝电解电容器同等的安全性。
 - 我们还拥有额定电压为 80V 的各种高压产品，并与汽车和工业设备的高压线路兼容。
- 优异的温度特性
 - 在 -55 $^{\circ}$ C ~ 最高工作温度 (105 $^{\circ}$ C, 125 $^{\circ}$ C, 135 $^{\circ}$ C, 145 $^{\circ}$ C) 下具有稳定的 ESR 温度特性，适用于低温设备。
- 长寿命
 - 保证耐高温的产品阵容 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。

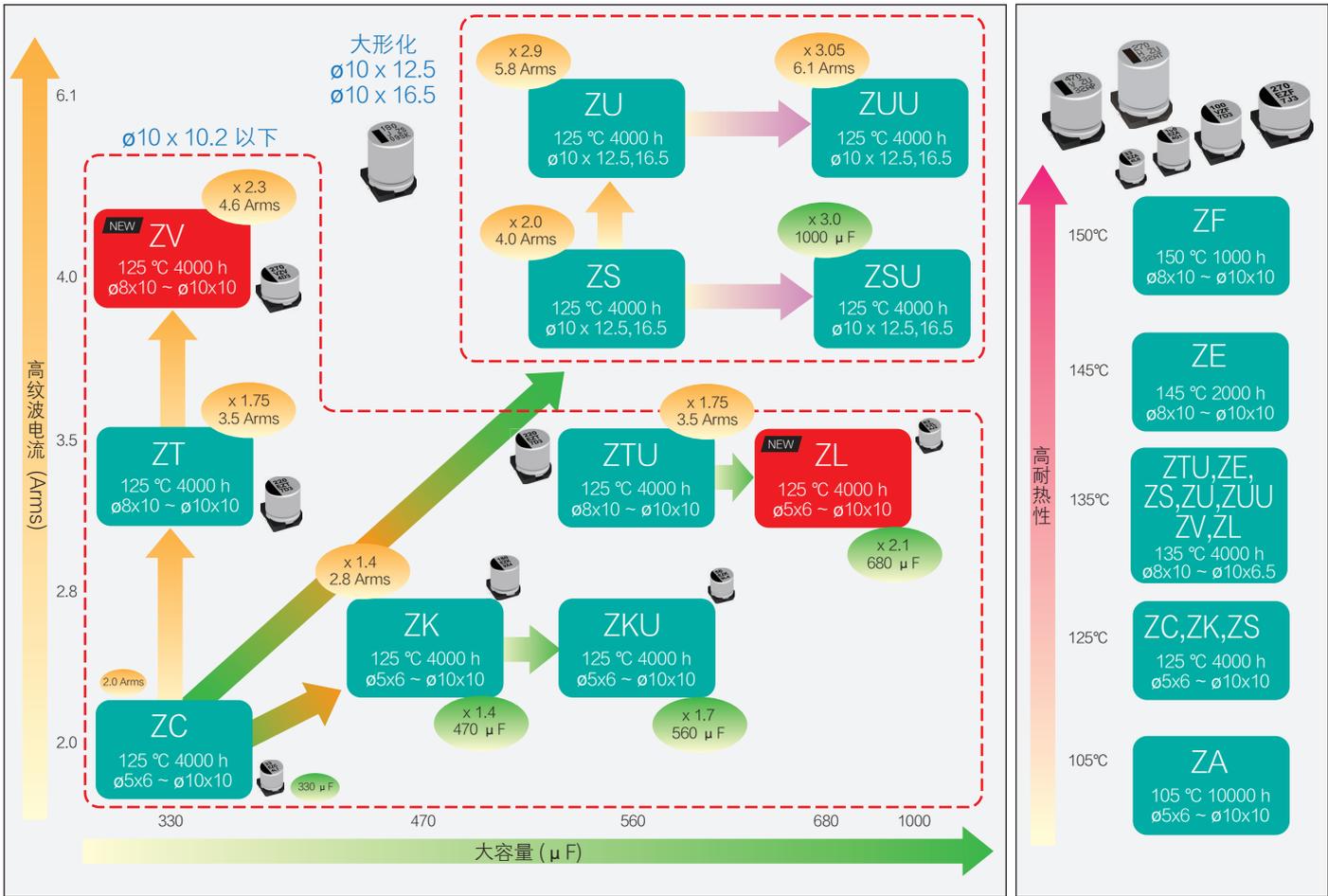
结 构



用 途



产品系统图



规格

尺寸	ø5 x 6 ~ ø10 x 10.2					ø8 x 10.2 ~ ø10 x 10.2				
	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
额定电压 (V)	25 ~ 80	25 ~ 80	25 ~ 35	25 ~ 35	25 ~ 35	25 ~ 63	25 ~ 35	25 ~ 63	25 ~ 63	25 ~ 63
静电电容 (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
纹波电流 (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)
漏电流 (μA)	0.01 CV									
高温高湿	85 °C 85 % RH 2000 h									

尺寸	ø10 x 12.5 ~ ø10 x 16.5			
系列	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
额定电压 (V)	25 ~ 63	25 ~ 63	25 ~ 63	25 ~ 63
静电电容 (μF)	100 ~ 560	120 ~ 1000	100 ~ 560	120 ~ 1000
ESR (mΩ)	11 ~ 19	11 ~ 19	8 ~ 12	8 ~ 12
纹波电流 (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)
漏电流 (μA)	0.01 CV			
高温高湿	85 °C 85 % RH 2000 h			

耐振动产品

