

导电性聚合物钽固体电解电容器 (POSCAP)

小型・低背，大容量・高耐压



产品概要

“POSCAP”在阳极上采用钽烧结体，在阴极上使用通过独有的制法形成的高电导性的导电性高分子，因而实现了低等效串联电阻(ESR)。此外，通过大幅度的小型化，低矮化，具有优异的高频率特性。由此，成为最适合于电子设备的小型化和薄型化的薄片电容器。此外，对基于自修复功能的可靠性、耐热性也兼备充分的特性。

特 长

■ 使用导电性高分子来实现超低ESR

- 在阻抗理想的频率特性下，最适合于用作各种噪声除去用的去耦电容器。
- 可以让更多的脉动电流流过，最适合于用作开关电源的平滑用，CPU周围的负荷变动用后备电容器。
- 在消耗高速，大电流的电路中最适合于用作后备电容器。

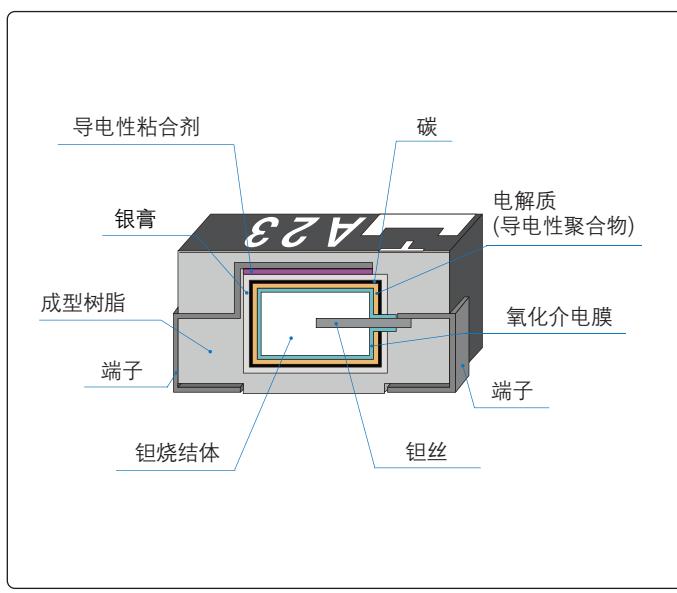
■ 高可靠性 & 高耐压

- 35 V的高耐压品和高可靠性品一应俱全，同时对应车载和工业设备等用途。

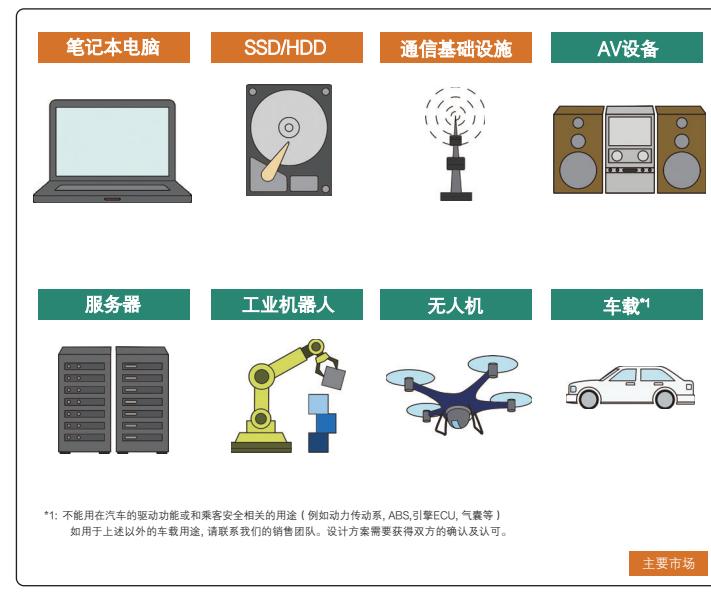
■ 优异的温度特性

- 通过形成致密且具有优异贴合性的导电性高分子，阻抗与ESR的温度依赖性较小，能够满足设备在广泛温度范围内的使用需求。

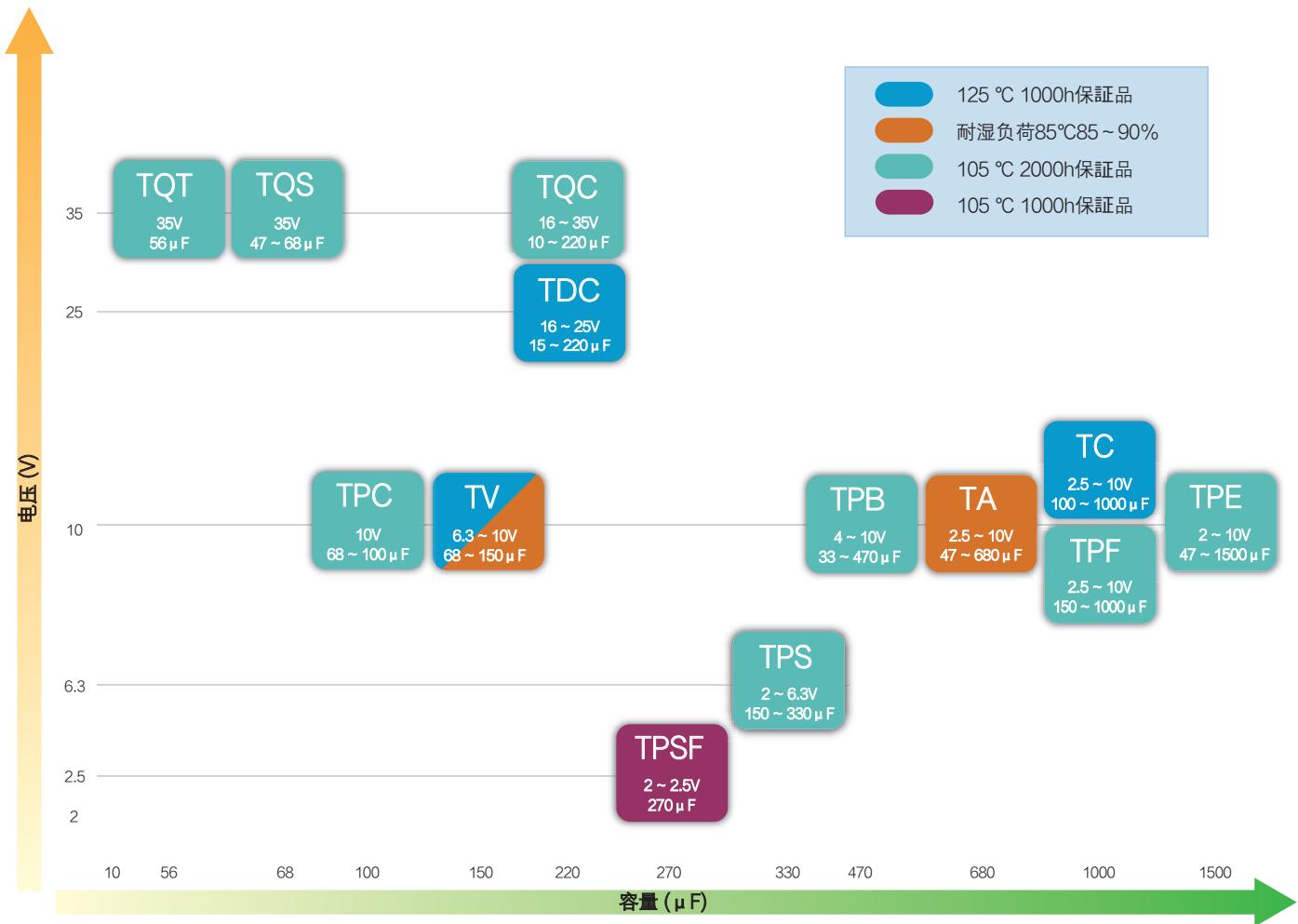
结 构



用 途



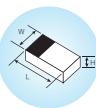
电压与容量对比表



规 格

系列	TPS	TPSF	TPE	TPF	TQT	TQS	TQC
保証寿命 ¹	105 °C 2000 h	105 °C 1000 h	105 °C 1000 h	105 °C 2000 h	105 °C 2000 h	105 °C 2000 h	105 °C 2000 h
额定电压 (V)	2.5 ~ 6.3	2 ~ 2.5	2 ~ 10	2.5 ~ 10	35	35	16 ~ 35
静电容量 (μF)	150 ~ 330	270	47 ~ 1500	150 ~ 1000	56	47 ~ 68	10 ~ 220
ESR (mΩ)	30 ~ 35	6 ~ 9 ⁴	7 ~ 70 ⁵	5 ~ 35	100	100	50 ~ 200
额定纹波电流 (Arms) ²	1.25 ~ 1.4	2.4 ~ 3.2	0.95 ~ 4.4	2.35 ~ 6.1	1.2 ⁶	1.2 ⁷	0.75 ~ 1.8 ⁷
漏电流 (μA) ³	55 ~ 94.5	108 ~ 135	40 ~ 428.4	117.5 ~ 296.1	196	164.5 ~ 238	25 ~ 352
高温高湿	60 °C 90 ~ 95 % RH 5000 h						
尺寸代码	B1S	B2S	B2/D2E/D3L/D4	D3L/D4	D15S	D15S/D2S	B2/D15/D2/D3L

系列	TA	TV	TPB	TC	TDC	TPC
保証寿命 ¹	105 °C 2000 h	125 °C 1000 h	105 °C 2000 h	125 °C 1000 h	125 °C 1000 h	105 °C 2000 h
额定电压 (V)	2.5 ~ 10	6.3 ~ 10	4 ~ 10	2.5 ~ 10	16 ~ 35	10
静电容量 (μF)	47 ~ 680	68 ~ 150	33 ~ 470	100 ~ 1000	15 ~ 220	68 ~ 100
ESR (mΩ)	9 ~ 70	25	35 ~ 70	5 ~ 25 ⁶	50 ~ 180	45 ~ 100
额定纹波电流 (Arms) ²	1.1 ~ 3.9	2.4	1.1 ~ 3.0	2.4 ~ 6.1	0.82 ~ 1.8 ⁷	1.1 ~ 1.7
漏电流 (μA) ³	29.6 ~ 220	68 ~ 150	20.7 ~ 330	60 ~ 428.4	35 ~ 352	68 ~ 100
高温高湿	85 °C 85 ~ 90 % RH 500 h			60 °C 90 ~ 95 % RH 500 h		
尺寸代码	B2/D2E/D3L	D2E/D3L	B2/D3L/D4	B2/D2E/D3L/D4	B2/D2/D3L	D2



尺寸表 L x W x H (mm)

B1	7.3 x 2.8 x 1.1	B2	7.3 x 2.8 x 1.9	D15	7.3 x 4.3 x 1.4	D2E	7.3 x 4.3 x 1.8	D3L	7.3 x 4.3 x 2.8
B1S	7.3 x 2.8 x 1.1	B2S	7.3 x 2.8 x 1.9	D15S	7.3 x 4.3 x 1.4	D2	7.3 x 4.3 x 1.9	D4	7.3 x 4.3 x 3.8

¹: 这是代表性的规格参数，详情请参阅各系列的特性一览表。²: 100 kHz / 45 °C³: 5分钟后⁴: 6 mΩ / 500 kHz, 9 mΩ / 300 kHz⁵: 9,11,15 mΩ / 300 kHz品有⁶: 9 mΩ / 300 kHz品有⁷: 100 kHz / 105 °C