

表面贴装型 系列：SVPE

OS-CON



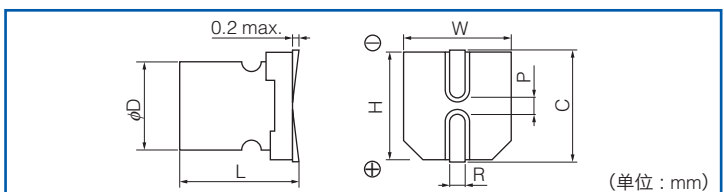
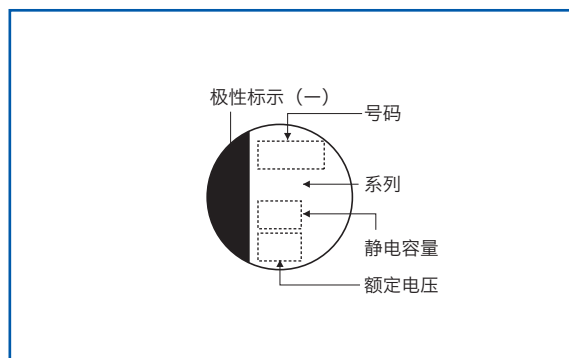
特点

- 超低ESR产品 (8 mΩ ~ 18 mΩ)
- 大容量产品 (1200 μF max.)
- 已应对RoHS指令, 无卤对应完成

规格

尺寸代码	B6	C6	C10	F12
类别温度范围	-55 °C ~ +105 °C			
额定电压范围	2.5 V.DC ~ 6.3 V.DC	2.5 V.DC ~ 10 V.DC	2 V.DC ~ 16 V.DC	16 V.DC
静电容量范围	150 μF ~ 390 μF	220 μF ~ 390 μF	180 μF ~ 1200 μF	470 μF
静电容量容差	±20 % (120 Hz / + 20 °C)			
漏电流	请参照特性一览表			
损耗角的正切 (tan δ)	请参照特性一览表			
耐久性	对电容施加额定电压 +105 °C 2000 小时后 满足下列条件			
	静电容量变化	初始值 ±20%以内		
	损耗角的正切	不大于初始标准值的 150 %		
	漏电流	初始标准值以下		
高温高湿 (恒定)	+60 °C, 90 % ~ 95 %, 对电容施加额定电压 1000 小时后, 满足下列条件			
	静电容量变化	初始值 ±20%以内		
	损耗角的正切	不大于初始标准值的 150 %		
	漏电流	电压处理后的, 初期规格值以下		

标识 外观尺寸



尺寸代码	φD±0.5	L ^{+0.1} _{-0.4}	W±0.2	H±0.2	C±0.2	R	P±0.2
B6	5.0	5.9	5.3	5.3	6.0	0.6 ~ 0.8	1.4
C6	6.3	5.9	6.6	6.6	7.3	0.6 ~ 0.8	2.1
C10	6.3	9.9	6.6	6.6	7.3	0.6 ~ 0.8	2.1
F12	10.0	12.6	10.3	10.3	11.0	0.8 ~ 1.1	4.6

特性一览表

系列	额定电压 (V.DC)	静电容量 (μF)	产品尺寸 (mm)		尺寸代码	特性					标准品 (卷盘尺寸: φ380)	
			φD	L		额定*1 纹波电流 (mAr.m.s.)	ESR		tan δ*2	LC*3 (μA)	型号	最少 包装数量 (pcs)
							100 kHz/20 °C (mΩ max.)	300 kHz/20 °C (mΩ max.)				
SVPE	2	1200	6.3	9.9	C10	5230	8	8	0.12	500	2SVPE1200M	500
			5.0	5.9		3860	10	9	0.12	500	2R5SVPE270M	1500
	2.5	330	5.0	5.9	B6	3150	15	13	0.12	500	2R5SVPE330M	1500
			5.0	5.9		3860	10	9	0.12	500	2R5SVPE330MY	1500
			5.0	5.9		3860	10	9	0.12	700	2R5SVPE390MX	1500
						6.3	5.9	C6	3900	10	9	0.12
	6.3	150	5.0	5.9	B6	3520	12	10	0.12	500	6SVPE150M	1500
						3150	15	13	0.12	500	6SVPE180M	1500
						3150	15	13	0.12	500	6SVPE220MW	1500
						3900	10	9	0.12	500	6SVPE220M	1000
	10	220	6.3	5.9	C6	2700	20	18	0.12	500	10SVPE220M	1000
						4460	11	10	0.12	576	16SVPE180M	500
16	470	10.0	12.6	F12	6100	10	9	0.12	1504	16SVPE470M	400	

*1: 额定纹波电流 (100 kHz / + 105 °C) *2: tan δ (120 Hz / +20 °C) *3: 2 分钟后
◆有关回流焊保修条件和包装规格, 请参考各说明页。

额定纹波电流 / 频率补正系数

频率 f	120 Hz ≤ f < 1 kHz	1 kHz ≤ f < 10 kHz	10 kHz ≤ f < 100 kHz	100 kHz ≤ f < 500 kHz
补正系数	0.05	0.3	0.7	1