

表面贴装型 系列：SVPC

OS-CON



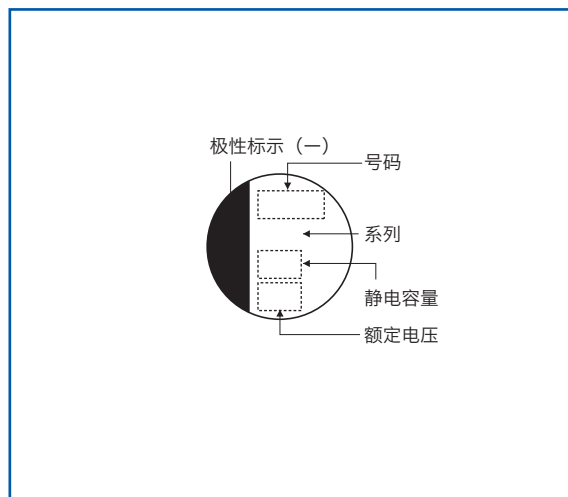
特 点

- 低ESR产品 (9 mΩ ~ 30 mΩ)
- 大容量产品 (2700 μF max.)
- 已应对RoHS指令，无卤对应完成

规 格

尺寸代码	B6	C6	E7	E12	F12
类别温度范围	-55 °C ~ +105 °C				
额定电压范围	2.5 V.DC ~ 16 V.DC				2.5 V.DC
静电容量范围	39 μF ~ 180 μF	68 μF ~ 560 μF	120 μF ~ 680 μF	270 μF ~ 1500 μF	2700 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 %			
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

(单位 : mm)

尺寸代码	φD±0.5	L ±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
E7	8.0	6.9	8.3	8.3	9.0	0.6 ~ 0.8	3.2
E12	8.0	11.9	8.3	8.3	9.0	0.8 ~ 1.1	3.2
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.)				
SVPC	2.5	180	5.0	5.9	B6	1970	30	26	0.12	300	2R5SVPC180M	1500
			5.0	5.9		2200	24	20	0.12	300	2R5SVPC180MY	1500
			5.0	5.9		2800	19	16	0.12	300	2R5SVPC180MV	1500
		390	6.3	5.9	C6	2410	25	22	0.12	300	2R5SVPC390M	1000
			6.3	5.9		3160	15	13	0.12	300	2R5SVPC390MV	1000
			6.3	5.9		3500	16	14	0.12	300	2R5SVPC560M	1000
		680	8.0	6.9	E7	3370	20	17	0.12	500	2R5SVPC680M	1000
		820	8.0	11.9	E12	5380	9	8	0.15	500	2R5SVPC820M	400
		1500	8.0	11.9		5150	10	9	0.15	750	2R5SVPC1500M	400
	2700	10.0	12.6	F12	5070	12	10	0.15	1350	2R5SVPC2700M	400	
	4.0	150	5.0	5.9	B6	1970	30	26	0.12	300	4SVPC150M	1500
			5.0	5.9		2240	23	20	0.12	300	4SVPC150MY	1500
			5.0	5.9		2730	20	17	0.12	300	4SVPC150MV	1500
		330	6.3	5.9	C6	2320	27	23	0.12	300	4SVPC330M	1000
			6.3	5.9		2630	21	18	0.12	300	4SVPC330MY	1000
			6.3	5.9		3160	15	13	0.12	300	4SVPC330MV	1000
		560	8.0	6.9	E7	3220	22	19	0.12	500	4SVPC560M	1000
			8.0	11.9	E12	5380	9	8	0.15	500	4SVPC560MX	400
		1200	8.0	11.9		4700	12	10	0.15	960	4SVPC1200M	400
	1500	8.0	11.9	4700		12	10	0.15	1200	4SVPC1500M	400	
	6.3	100	5.0	5.9	B6	1970	30	26	0.12	300	6SVPC100M	1500
			5.0	5.9		2150	25	21	0.12	300	6SVPC100MY	1500
		120	5.0	5.9	C6	2660	21	18	0.12	300	6SVPC120MV	1500
			6.3	5.9		2320	27	23	0.12	300	6SVPC220M	1000
330		6.3	5.9	E7	3160	15	13	0.12	300	6SVPC220MV	1000	
		6.3	5.9		3390	17	15	0.12	415	6SVPC330M	1000	
390		8.0	6.9	E7	3220	22	19	0.12	491	6SVPC390M	1000	
820		8.0	11.9	E12	4700	12	10	0.15	1033	6SVPC820M	400	
10	68	5.0	5.9	B6	1970	30	26	0.12	300	10SVPC68M	1500	
		5.0	5.9		2540	23	20	0.12	300	10SVPC68MV	1500	
	120	6.3	5.9	C6	2320	27	23	0.12	300	10SVPC120M	1000	
		6.3	5.9		2600	22	19	0.12	300	10SVPC120MV	1000	
	270	8.0	6.9	E7	3220	22	19	0.12	500	10SVPC270M	1000	
330	8.0	6.9	E7	3460	19	17	0.12	660	10SVPC330M	1000		
16	39	5.0	5.9	B6	1820	35	30	0.12	300	16SVPC39M	1500	
		5.0	5.9		2350	27	23	0.12	300	16SVPC39MV	1500	
	68	6.3	5.9	C6	2200	30	26	0.12	300	16SVPC68M	1000	
		6.3	5.9		2440	25	22	0.12	300	16SVPC68MV	1000	
	100	6.3	5.9	E7	2490	24	23	0.12	300	16SVPC100M	1000	
	120	8.0	6.9		2900	27	23	0.12	500	16SVPC120M	1000	
	150	8.0	6.9	E7	3220	22	21	0.12	500	16SVPC150M	1000	
	270	8.0	11.9	E12	4070	16	14	0.15	864	16SVPC270M	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