

表面贴装型

系列：SVP

OS-CON



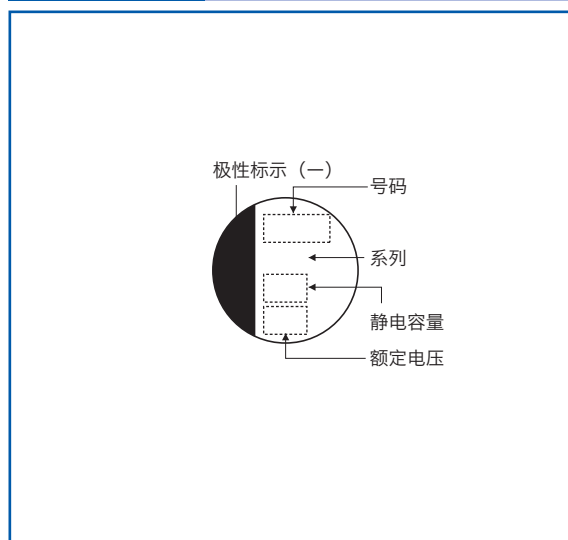
特点

- 贴装标准品
- 丰富的产品系列
- 已应对RoHS指令，无卤对应完成

规格

尺寸代码	A5	B6	C6	E7	F8	E12	F12
类别温度范围	-55 °C ~ +105 °C						
额定电压范围	4 V.DC ~ 16 V.DC	4 V.DC ~ 20 V.DC	2.5 V.DC ~ 20 V.DC	4 V.DC ~ 20 V.DC		2.5 V.DC ~ 20 V.DC	
静电容量范围	3.3 μF ~ 33 μF	10 μF ~ 68 μF	22 μF ~ 220 μF	33 μF ~ 330 μF	56 μF ~ 680 μF	100 μF ~ 680 μF	150 μF ~ 1500 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

(单位：mm)

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
A5	4.0	5.4	4.3	4.3	5.0	0.6 ~ 0.8	1.0
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
F8	10.0	7.9	10.3	10.3	11.0	0.6 ~ 0.8	4.6
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*2 (mΩ max.)	tan δ*3	LC*4 (μA)	型号	最少 包装数量 (pcs)	
SVP	2.5	220	6.3	5.9	C6	2390	23	0.12	110	2R5SVP220M	1000	
		680	8.0	11.9	E12	4520	13	0.15	340	2R5SVP680M	400	
		1500	10.0	12.6	F12	5440	12	0.18	750	2R5SVP1500M	400	
	4.0	33	4.0	5.4	A5	740	200	0.15	66	4SVP33M	2000	
		39	5.0	5.9	B6	1100	70	0.12	78	4SVP39M	1500	
		68	5.0	5.9		1400	60	0.12	136	4SVP68M	1500	
		150	6.3	5.9	C6	1810	40	0.12	120	4SVP150MX	1000	
		330	8.0	6.9	E7	2560	35	0.12	264	4SVP330M	1000	
		560	8.0	11.9	E12	4520	13	0.15	448	4SVP560M	400	
		680	10.0	7.9	F8	3700	25	0.12	544	4SVP680M	500	
		1200	10.0	12.6	F12	5440	12	0.18	960	4SVP1200M	400	
	6.3	22	4.0	5.4	A5	740	200	0.12	69.3	6SVP22M	2000	
		47	5.0	5.9	B6	1100	70	0.12	148	6SVP47M	1500	
		82	6.3	5.9	C6	1700	45	0.12	103	6SVP82M	1000	
		100	6.3	5.9		1810	40	0.12	126	6SVP100M	1000	
		120	6.3	5.9		2780	17	0.12	151	6SVP120MV	1000	
		220	8.0	6.9		E7	2560	35	0.12	277	6SVP220MX	1000
		470	10.0	7.9	F8	3700	25	0.12	277	6SVP220M	500	
			330	10.0		7.9	3700	25	0.12	416	6SVP330M	500
			470	10.0	7.9	E12	3700	25	0.12	592	6SVP470MX	500
				8.0	11.9		4210	15	0.15	592	6SVP470M	400
			820	10.0	12.6	F12	5440	12	0.15	775	6SVP820M	400
			10	4.7	4.0	5.4	A5	670	240	0.08	23.5	10SVP4R7M
	6.8	4.0		5.4	670	240		0.09	34	10SVP6R8M	2000	
	10	4.0		5.4	700	220		0.10	50	10SVP10M	2000	
	15	4.0		5.4	740	200		0.10	75	10SVP15M	2000	
	33	5.0		5.9	B6	1100	70	0.12	165	10SVP33M	1500	
	47	6.3		5.9	C6	1620	50	0.12	94	10SVP47M	1000	
56	6.3	5.9		1700		45	0.12	112	10SVP56M	1000		
120	8.0	6.9		E7	2560	35	0.12	240	10SVP120M	1000		
150	8.0	6.9		F8	2560	35	0.12	300	10SVP150MX	1000		
	10.0	7.9			3020	30	0.12	300	10SVP150M	500		
270	10.0	7.9		E12	3700	25	0.12	540	10SVP270M	500		
330	10.0	7.9			3700	25	0.12	660	10SVP330MX	500		
	8.0	11.9		3950	17	0.15	660	10SVP330M	400			
560	10.0	12.6		F12	5230	13	0.15	840	10SVP560M	400		
16	3.3	4.0		5.4	A5	660	260	0.07	26.4	16SVP3R3M	2000	
	15	5.0		5.9	B6	1020	120	0.10	120	16SVP15M	1500	
	22	5.0		5.9		1060	90	0.10	176	16SVP22M	1500	
	39	6.3		5.9	C6	1620	50	0.10	125	16SVP39M	1000	
	56	8.0	6.9	E7	1890	45	0.12	179	16SVP56M	1000		
	82	8.0	6.9		2120	40	0.12	262	16SVP82M	1000		
	100	10.0	7.9	F8	2670	35	0.12	320	16SVP100M	500		
	150	10.0	7.9		3020	30	0.12	480	16SVP150M	500		
	180	10.0	7.9	E12	3020	30	0.12	576	16SVP180MX	500		
		8.0	11.9		3640	20	0.15	576	16SVP180M	400		
	330	10.0	12.6	F12	4720	16	0.15	792	16SVP330M	400		
	20	10	5.0	5.9	B6	1020	120	0.10	100	20SVP10M	1500	
22		6.3	5.9	C6	1450	60	0.10	88	20SVP22M	1000		
27		6.3	5.9		1450	60	0.10	108	20SVP27M	1000		
33		8.0	6.9	E7	1890	45	0.12	132	20SVP33M	1000		
47		8.0	6.9		1890	45	0.12	188	20SVP47M	1000		
56		10.0	7.9	F8	2400	40	0.12	224	20SVP56M	500		
68		10.0	7.9		2400	40	0.12	272	20SVP68M	500		
100		8.0	11.9	E12	3320	24	0.15	400	20SVP100M	400		
150		10.0	12.6	F12	4320	20	0.15	600	20SVP150M	400		

*1: 额定纹波电流 (100 kHz / +105 °C) *2: ESR (100 kHz ~ 300 kHz / +20 °C) *3: tan δ (120 Hz / +20 °C) *4: 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 / 频率修正系数

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