

## 表面贴装型

系列：SVF

# OS-CON



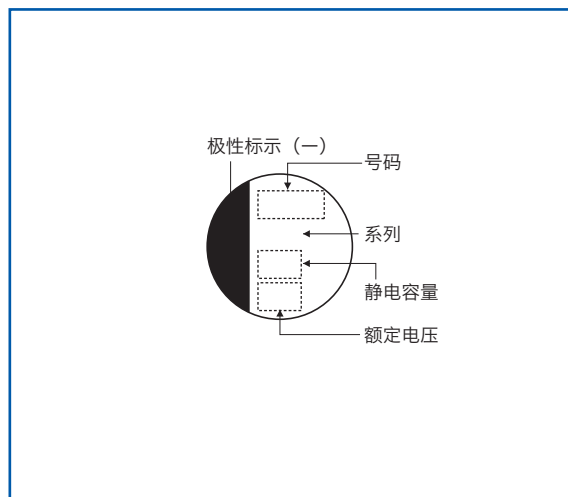
### 特 点

- 高耐压产品 (50 V.DC max.)
- 大容量产品 (1000  $\mu$ F max.)
- 125 °C 1000小时保证品
- 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 ~ +125 °C				
额定电压范围	16 V.DC ~ 25 V.DC		16 V.DC ~ 50 V.DC		
静电容量范围	27 $\mu$ F ~ 82 $\mu$ F	10 $\mu$ F ~ 180 $\mu$ F	18 $\mu$ F ~ 270 $\mu$ F	39 $\mu$ F ~ 560 $\mu$ F	68 $\mu$ F ~ 1000 $\mu$ F
静电容量容差	$\pm 20\%$ (120 Hz / + 20 °C)				
漏电流	请参照特性一览表				
损耗角的正切 ( $\tan \delta$ )	请参照特性一览表				
耐久性	对电容施加额定电压 +125 °C 1000 小时后 满足下列条件				
	静电容量变化	初始值 $\pm 20\%$ 以内			
	损耗角的正切	不大于初始标准值的 200 %			
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 $\pm 20\%$ 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	$\phi D \pm 0.5$	$L \pm 0.4$	$W \pm 0.2$	$H \pm 0.2$	$C \pm 0.2$	R	$P \pm 0.2$
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.)	容许*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)
SVF	16	82	5.0	5.9	B6	940	3000	27	0.12	262	16SVF82M	1500
		180	6.3	5.9	C6	1040	3300	22	0.12	576	16SVF180M	1000
		270	8.0	6.9	E7	1040	3300	22	0.12	864	16SVF270M	1000
		560	8.0	11.9	E12	1560	4950	14	0.12	1792	16SVF560M	400
		1000	10.0	12.6	F12	1700	5400	12	0.12	3200	16SVF1000M	400
	20	56	5.0	5.9	B6	880	2800	30	0.12	224	20SVF56M	1500
		120	6.3	5.9	C6	1010	3200	25	0.12	480	20SVF120M	1000
		180	8.0	6.9	E7	1010	3200	25	0.12	720	20SVF180M	1000
		390	8.0	11.9	E12	1560	4950	14	0.12	1560	20SVF390M	400
		560	10.0	12.6	F12	1700	5400	12	0.12	2240	20SVF560M	400
	25	27	5.0	5.9	B6	770	2450	40	0.12	135	25SVF27M	1500
		47	6.3	5.9	C6	880	2800	30	0.12	235	25SVF47M	1000
		56	6.3	5.9		880	2800	30	0.12	280	25SVF56M	1000
		82	8.0	6.9	E7	940	3000	28	0.12	410	25SVF82M	1000
		100	8.0	6.9		1010	3200	24	0.12	500	25SVF100M	1000
		180	8.0	11.9	E12	1470	4650	16	0.12	900	25SVF180M	400
		330	10.0	12.6	F12	1580	5000	14	0.12	1650	25SVF330M	400
	35	22	6.3	5.9	C6	820	2600	35	0.12	154	35SVF22M	1000
		39	8.0	6.9	E7	880	2800	30	0.12	273	35SVF39M	1000
		82	8.0	11.9	E12	1260	4000	20	0.12	574	35SVF82M	400
		120	10.0	12.6	F12	1390	4400	18	0.12	840	35SVF120M	400
	50	10	6.3	5.9	C6	790	2500	40	0.12	100	50SVF10M	1000
		18	8.0	6.9	E7	850	2700	35	0.12	180	50SVF18M	1000
		39	8.0	11.9	E12	1200	3800	25	0.12	390	50SVF39M	400
		68	10.0	12.6	F12	1350	4300	20	0.12	680	50SVF68M	400

\*1 : 额定纹波电流 (100 kHz/+105 °C < Tx ≤ +125 °C) / 容许纹波电流 (100 kHz/Tx ≤ +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