

表面贴装型 系列：SVPF

OS-CON



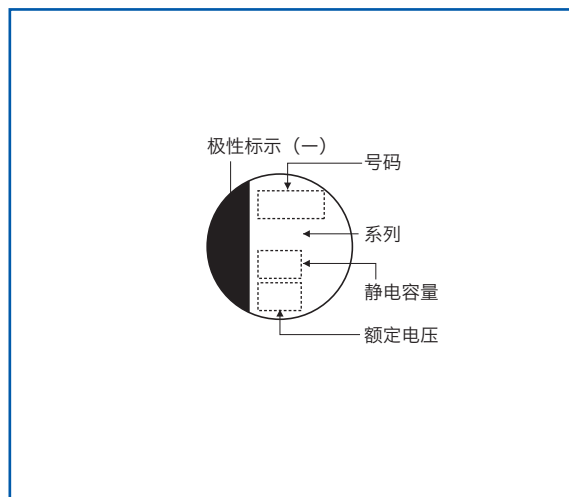
特 点

- 高耐压产品 (50 V.DC max.)
- 大容量产品 (1000 μ F max.)
- 105 °C 5000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	E10	E12	F12
类别温度范围	-55 °C ~ +105 °C					
额定电压范围	16 V.DC ~ 25 V.DC	16 V.DC ~ 50 V.DC		16 V.DC	16 V.DC ~ 50 V.DC	
静电容量范围	27 μ F ~ 82 μ F	10 μ F ~ 180 μ F	18 μ F ~ 270 μ F	560 μ F	39 μ F ~ 560 μ F	68 μ F ~ 1000 μ 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 +105 °C 5000 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 %				
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	$\phi D \pm 0.5$	$L \pm 0.1$	$W \pm 0.2$	$H \pm 0.2$	$C \pm 0.2$	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
E10	8.0	10.0 (± 0.5)	8.3	8.3	9.0	0.8 ~ 1.1	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 (mA r.m.s.)	ESR*2 (mΩ max.)	tan δ*3	LC*4 (μA)	型号	最少 包装数量 (pcs)
SVPF	16 <small>NEW</small>	82	5.0	5.9	B6	3000	27	0.12	262	16SVPF82M	1500
		180	6.3	5.9	C6	3300	22	0.12	576	16SVPF180M	1000
		270	8.0	6.9	E7	3300	22	0.12	864	16SVPF270M	1000
		560	8.0	10.0	E10	3900	18	0.12	1792	16SVPF560MX	500
			8.0	11.9	E12	4950	14	0.12	1792	16SVPF560M	400
		1000	10.0	12.6	F12	5400	12	0.12	3200	16SVPF1000M	400
	20	56	5.0	5.9	B6	2800	30	0.12	224	20SVPF56MX	1500
		120	6.3	5.9	C6	3200	25	0.12	480	20SVPF120M	1000
		180	8.0	6.9	E7	3200	25	0.12	720	20SVPF180M	1000
		390	8.0	11.9	E12	4950	14	0.12	1560	20SVPF390M	400
		560	10.0	12.6	F12	5400	12	0.12	2240	20SVPF560M	400
	25	27	5.0	5.9	B6	2450	40	0.12	135	25SVPF27MX	1500
		47	6.3	5.9	C6	2800	30	0.12	235	25SVPF47M	1000
		56	6.3	5.9		2800	30	0.12	280	25SVPF56M	1000
		82	8.0	6.9	E7	3000	28	0.12	410	25SVPF82M	1000
		100	8.0	6.9		3200	24	0.12	500	25SVPF100M	1000
		180	8.0	11.9	E12	4650	16	0.12	900	25SVPF180M	400
		330	10.0	12.6	F12	5000	14	0.12	1650	25SVPF330M	400
	35	22	6.3	5.9	C6	2600	35	0.12	154	35SVPF22M	1000
		39	8.0	6.9	E7	2800	30	0.12	273	35SVPF39M	1000
		82	8.0	11.9	E12	4000	20	0.12	574	35SVPF82M	400
		120	10.0	12.6	F12	4400	18	0.12	840	35SVPF120M	400
	50	10	6.3	5.9	C6	2500	40	0.12	100	50SVPF10M	1000
		18	8.0	6.9	E7	2700	35	0.12	180	50SVPF18M	1000
		39	8.0	11.9	E12	3800	25	0.12	390	50SVPF39M	400
		68	10.0	12.6	F12	4300	20	0.12	680	50SVPF68M	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

◆有关回流焊焊修条件和包装规格, 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