

径向引线型

系列：SEF

OS-CON



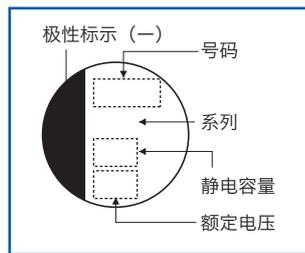
特点

- 高耐压产品 (35 V.DC max.)
- 大容量产品 (1000 μ F max.)
- 已应对RoHS指令, 无卤对应完成

规格

尺寸代码	C6	E7	E12	F13
类别温度范围	-55 °C ~ +125 °C			
额定电压范围	16 V.DC ~ 35 V.DC			
静电容量范围	22 μ F ~ 180 μ F	39 μ F ~ 270 μ F	82 μ F ~ 560 μ F	120 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 +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 max.	F ± 0.5	$\phi d \pm 0.05$
C6	6.3	6.0	2.5	0.5
E7	8.0	7.0	3.5	0.5
E12	8.0	12.0	3.5	0.6
F13	10.0	13.0	5.0	0.6

特性一览表

系列	额定电压 (V.DC)	静电容量 (μ F)	产品尺寸 (mm)		尺寸代码	特性					型号
			ϕD	L		额定*1 纹波电流 (mAr.m.s.)	容许*1 纹波电流 (mAr.m.s.)	ESR*2 (m Ω max.)	$\tan \delta$ *3	LC*4 (μ A)	
SEF	16	180	6.3	6.0	C6	1040	3300	22	0.12	576	16SEF180M
		270	8.0	7.0	E7	1040	3300	22	0.12	864	16SEF270M
		560	8.0	12.0	E12	1560	4950	14	0.12	1792	16SEF560M
		1000	10.0	13.0	F13	1700	5400	12	0.12	3200	16SEF1000M
	20	120	6.3	6.0	C6	1010	3200	25	0.12	480	20SEF120M
		180	8.0	7.0	E7	1010	3200	25	0.12	720	20SEF180M
		390	8.0	12.0	E12	1560	4950	14	0.12	1560	20SEF390M
		560	10.0	13.0	F13	1700	5400	12	0.12	2240	20SEF560M
	25	56	6.3	6.0	C6	880	2800	30	0.12	280	25SEF56M
		82	8.0	7.0	E7	940	3000	28	0.12	410	25SEF82M
		180	8.0	12.0	E12	1470	4650	16	0.12	900	25SEF180M
		330	10.0	13.0	F13	1580	5000	14	0.12	1650	25SEF330M
35	22	6.3	6.0	C6	820	2600	35	0.12	154	35SEF22M	
	39	8.0	7.0	E7	880	2800	30	0.12	273	35SEF39M	
	82	8.0	12.0	E12	1260	4000	20	0.12	574	35SEF82M	
	120	10.0	13.0	F13	1390	4400	18	0.12	840	35SEF120M	

*1: 额定纹波电流 (100 kHz/+105 °C < Tx \leq +125 °C) / 容许纹波电流 (100 kHz/Tx \leq +105 °C) *2: ESR (100 kHz ~ 300 kHz/+20 °C)

*3: $\tan \delta$ (120 Hz/+20 °C) *4: 2 分钟后

◆有关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 \leq f < 1 kHz	1 kHz \leq f < 10 kHz	10 kHz \leq f < 100 kHz	100 kHz \leq f < 500 kHz
修正系数	0.05	0.3	0.7	1