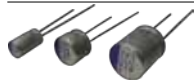


# SEPC シリーズ

Update

ラジアルリード形



RoHS指令、ハロゲンフリー対応済  
超低ESR特性を実現 (5mΩ ~ 24mΩ)  
大容量品 (2,700μF)  
保証時間: 105℃ 5,000h

## 仕様

項目	条件		特性				
定格電圧 (V)	-		2.5	4.0	6.3	10	16
サージ電圧 (V)	常温		3.3	5.2	8.2	12	18
カテゴリ温度範囲 (°C)	-		-55 ~ +105				
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20°C		M: ±20				
損失角の正接 (tan δ)	120Hz/20°C		特性一覧表をご覧ください				
漏れ電流 (LC) ※1	定格電圧印加2分後		特性一覧表をご覧ください				
等価直列抵抗 (ESR)	100kHz~300kHz/20°C		特性一覧表をご覧ください				
高温及び低温特性 インピーダンス比	100kHz、+20°Cを 基準とする	-55°C	Z/Z <sub>20°C</sub>	0.75~1.25			
		+105°C	Z/Z <sub>20°C</sub>	0.75~1.25			
耐久性	105°C、5,000時間 定格電圧印加	ΔC/C	初期値の±20%以内				
		tan δ	初期規格値の1.5倍以下				
		ESR	初期規格値の1.5倍以下				
		LC	初期規格値以下				
高温高湿 (定常)	60°C、90~95%RH 1,000時間、 電圧無印加	ΔC/C	初期値の±20%以内				
		tan δ	初期規格値の1.5倍以下				
		ESR	初期規格値の1.5倍以下				
		LC	電圧処理後初期規格値以下				
はんだ耐熱性※2	フロー (260±5°C×10s)	ΔC/C	初期値の±5%以内				
		tan δ	初期規格値以下				
		ESR	初期規格値以下				
		LC	電圧処理後初期規格値以下				

※1 疑義が生じた場合は右記の電圧処理後測定する。電圧処理: 105°Cにて120分間、定格電圧を印加する。  
※2 フロー条件はP.25をご参照ください。

## 表示・形状・寸法

極性表示 (陰極)

003  
SEPC  
2700  
2.5

ケースNo.  
シリーズ名  
SEPC (B9は表示無し)  
定格静電容量  
定格電圧

E12, E13, F13サイズ

B9, C55, C6, C7, C9, E7, E9サイズ

B9, C55, C6, C7, C9, E7, E9サイズは平ゴム使用です。

(単位: mm)

サイズコード	φD ±0.5	L max	F	φd ±0.05
B9	5.0	9.0	2.0±0.5	0.6
C55	6.3	5.5	2.5±0.5	0.45
C6	6.3	6.0	2.5±0.5	0.45※3
C7	6.3	7.0	2.5±0.5	0.6
C9	6.3	9.0	2.5±0.5	0.6
E7	8.0	7.0	3.5±0.5	0.6※4
E9	8.0	9.0	3.5±0.5	0.6
E12	8.0	12.0	3.5±0.5	0.6
E13	8.0	13.0	3.5±0.5	0.6
F13	10.0	13.0	5.0±0.5	0.6

※3 2SEPC390M, 2SEPC560Mは0.5±0.05  
※4 16SEPC150MD, 10SEPC270MDは0.45±0.05

## サイズリスト

RV: 定格電圧

RV	2.5	4.0	6.3	10	16
100	B9				C6, C9
150					E7
180					E9, E12
220			C55		E7
270				E7	E9, E12
330	B9, C9				
390	C6				
470	B9		C7, C9, E9, E13		F13
560	B9, C6, C9, E9	C9, E9, E13	C9, E9		
680		E13	F13		
820	C9, E7, E9, E13	F13			
1,000	E9		E7		
1,500			F13		
2,700	F13				

## SEPCシリーズ 特性一覧表

サイズ コード	品番	定格電圧 (V)	定格静電容量 ( $\mu$ F)	ESR(m $\Omega$ 以下) 100kHz~300kHz/20 $^{\circ}$ C	定格リップル電流 100kHz(mArms) at 105 $^{\circ}$ C	損失角の正接 (max)	漏れ電流 ( $\mu$ A以下)/2分後
B9	2SEPC100MZ	2.5	100	7	4180	0.10	500
	2SEPC330MZ	2.5	330	7	4180	0.10	500
	2SEPC470MZ	2.5	470	7	4180	0.10	500
	2SEPC560MZ	2.5	560	7	4180	0.10	500
C55	6SEPC220M	6.3	220	18	2980	0.12	280
C6	16SEPC100M	16	100	24	2490	0.10	320
	2SEPC390M	2.5	390	10	3900	0.12	500
	2SEPC560M	2.5	560	10	3900	0.12	500
C7	6SEPC470ME	6.3	470	20	2970	0.10	592
C9	16SEPC100MW	16	100	10	4680	0.10	500
	6SEPC470MW	6.3	470	7	5600	0.10	592
	6SEPC560MW	6.3	560	7	5600	0.10	705
	4SEPC560MW	4.0	560	7	5600	0.10	500
	2SEPC330MW	2.5	330	7	5600	0.10	500
	2SEPC560MW	2.5	560	7	5600	0.10	500
	2SEPC820MW	2.5	820	7	5600	0.10	500
	E7	16SEPC150MD	16	150	22	3220	0.12
16SEPC220MD		16	220	13	4150	0.10	500
10SEPC270MD		10	270	22	3220	0.12	500
2SEPC820MD		2.5	820	8	5300	0.10	500
6SEPC1000MD		6.3	1000	18	3530	0.10	1260
E9	16SEPC180MX	16	180	10	5000	0.10	576
	16SEPC270MX	16	270	10	5000	0.10	864
	6SEPC470MX	6.3	470	8	5700	0.10	592
	6SEPC560MX	6.3	560	7	6100	0.10	705
	4SEPC560MX	4.0	560	7	6100	0.10	500
	2SEPC560MX	2.5	560	8	4700	0.10	280
	2SEPC820MX	2.5	820	7	6100	0.10	500
	2SEPC820MY	2.5	820	5	7200	0.10	500
	2SEPC1000MX	2.5	1000	7	6100	0.10	500
E12	16SEPC180M	16	180	16	4360	0.10	576
	16SEPC270M	16	270	11	5000	0.10	864
E13	6SEPC470M	6.3	470	8	5700	0.10	592
	4SEPC560M	4.0	560	7	6100	0.10	500
	4SEPC680M	4.0	680	7	6100	0.10	544
	2R5SEPC820M	2.5	820	7	6100	0.10	500
F13	16SEPC470M	16	470	10	6100	0.10	1504
	6SEPC680M	6.3	680	7	6640	0.10	857
	6SEPC1500M	6.3	1500	10	5560	0.10	1890
	4SEPC820M	4.0	820	7	6640	0.10	656
	2SEPC2700M	2.5	2700	10	5560	0.10	1350

## リップル電流の周波数補正

周波数 f	120Hz $\leq$ f <1kHz	1kHz $\leq$ f <10kHz	10kHz $\leq$ f <100kHz	100kHz $\leq$ f $\leq$ 500kHz
補正係数	0.05	0.3	0.7	1

※ 赤文字：新機種追加