

SAシリーズ

大容量

小型化

特長

SAシリーズは、SCシリーズの定格静電容量を拡大し小型化したものです。
高周波スイッチング電源用等に適しています。



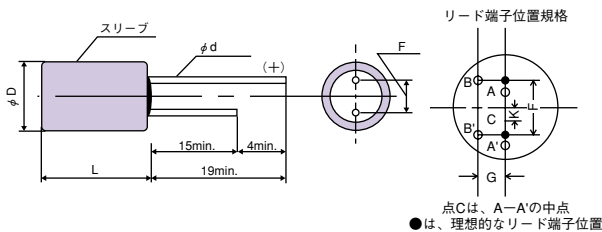
規格

項目	条件	特性		
カテゴリ温度範囲	—	-55°C ~ +105°C		
定格静電容量許容差	120Hz	M: ±20%		
損失角の正接 (tan δ)	120Hz	表14の値以下		
漏れ電流 (LC) ※1	2分後	表14の値以下		
等価直列抵抗 (ESR)	—	表14の値以下		
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 _{20°C}	0.75~1.25
		+105°C	Z / Z _{20°C}	0.75~1.25
耐久性	105°C、2,000時間 定格電圧印加	ΔC/C	初期値の±20%以内	
		tan δ	初期規格の1.5倍以下	
		LC	初期規格以下	
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±10%以内	
		tan δ	初期規格の1.5倍以下	
		LC	初期規格以下	
はんだ耐熱性	フロー (260±5°C×10s)	ΔC/C	初期値の±5%以内	
		tan δ	初期規格以下	
		LC	電圧処理後初期規格以下	

※1 疑義が生じた場合は、105°Cにて30分間電圧印加 (電圧処理) 後測定する。印加電圧は定格電圧とする。

形状・寸法

(単位: mm)



サイズコード	φD+0.5max.	Lmax.	F	φd±0.05	Gmax.	Kmax.
C	6.3	7.8	2.5±0.5	0.45	0.5	0.5
D	6.3	10.8	2.5±0.5	0.60	0.5	0.5
E	8.0	11.5	3.5±0.5	0.60	0.8	0.8
F	10.0	11.5	5.0±0.5	0.60	0.8	0.8
G	12.5	23.0	5.0±1.0	0.80	0.8	0.8
H	16.0	26.0	7.5±1.0	0.80	0.8	0.8

サイズリスト

RV: 定格電圧 (SV): サージ(常温)

μF	RV (SV)	6.3 (7.2)	10 (11.5)	16 (18.4)	20 (23.0)
15					C
22					C
33				C	D
47	C			D	E
68			D		E
100				E	F
150	E			F	
220			F		
330	F				
470				G	
1000				H	
2200	H				

※最小梱包数は53ページをご参照ください。

■SAシリーズ特性一覧表 表14

サイズ コード	品番 ※1	定 格		ESR 100kHz~300kHz (mΩ以下)	許容リップル電流 (mA _{rms}) ※3	損失角の正接 (以下)	漏れ電流 (μA以下) ※2
		電圧 (V)	静電容量 (μF)				
C	20SA15M	20	15	90	1200	0.06	6.00
	20SA22M	20	22	70	1300	0.06	8.80
	16SA33M	16	33	70	1370	0.06	10.56
	6SA47M	6.3	47	60	1430	0.07	5.92
D	20SA33M	20	33	70	1710	0.06	13.20
	16SA47M	16	47	60	1830	0.06	15.04
	10SA68M	10	68	50	2000	0.07	13.60
E	20SA47M	20	47	40	2450	0.06	18.80
	20SA68M	20	68	36	2600	0.06	27.20
	16SA100M	16	100	30	2740	0.06	32.00
	6SA150M	6.3	150	30	2780	0.07	18.90
F	20SA100M	20	100	30	3210	0.06	40.00
	16SA150M	16	150	28	3260	0.06	48.00
	10SA220M	10	220	27	3370	0.07	44.00
	6SA330M	6.3	330	25	3500	0.07	41.58
G	16SA470M	16	470	20	6080	0.08	300.80
H	16SA1000M	16	1000	15	9750	0.09	640.00
	6SA2200M	6.3	2200	15	9750	0.13	554.40

※1 M：定格静電容量許容差±20%

※2 定格電圧印加2分後の値

※3 100kHz、45℃

許容リップル電流の温度補正

周囲温度	$T_x \leq 45^\circ\text{C}$	$45^\circ\text{C} < T_x \leq 65^\circ\text{C}$	$65^\circ\text{C} < T_x \leq 85^\circ\text{C}$	$85^\circ\text{C} < T_x \leq 95^\circ\text{C}$	$95^\circ\text{C} < T_x \leq 105^\circ\text{C}$
補正係数	1	0.85	0.7	0.4	0.25

許容リップル電流の周波数補正

周波数 f	$120\text{Hz} \leq f < 1\text{kHz}$	$1\text{kHz} \leq f < 10\text{kHz}$	$10\text{kHz} \leq f < 100\text{kHz}$	$100\text{kHz} \leq f \leq 500\text{kHz}$
補正係数	0.05	0.2	0.5	1