

SCシリーズ

ラジアルリードタイプ標準品

特長

SCシリーズは、高周波特性を重視したノイズリミッタ、スイッチング電源に、又その他一般回路の長寿命、高信頼化にご利用ください。鉛フリーフロー対応品



規格

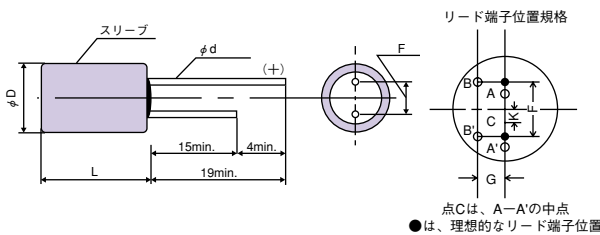
項目	条件	特性	
カテゴリ温度範囲	—	-55°C ~ +105°C	
定格静電容量許容差	120Hz	M: ±20%	
損失角の正接 (tanδ)	120Hz	表14の値以下	
漏れ電流 (LC) ※2	2分後	表14の値以下	
等価直列抵抗 (ESR)	100kHz~300kHz	表14の値以下	
高温及び低温特性 インピーダンス比	100kHz、+20°Cを 基準とする	-55°C	Z / Z _{20°C} 0.75~1.25
		+105°C	Z / Z _{20°C} 0.75~1.25
耐久性	105°C、2,000時間 定格電圧印加 (但し、25V品は20V印加) ※1	ΔC/C	初期値の±20%以内
		tanδ	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
		tanδ	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
		tanδ	初期規格以下
		LC	電圧処理後初期規格以下

※1 定格電圧が25Vの製品で、使用温度が85°Cを超える場合は、85°Cの値 (25V) に対して、1°C当り0.25Vを軽減してご使用ください。

※2 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6.3~16、30V品については定格電圧、25V品については温度軽減電圧とする。

形状・寸法

(単位: mm)



サイズコード	φD+0.5max.	Lmax.	F	φd±0.05	Gmax.	Kmax.
A	4.0	7.8	2.0±0.5	0.45	0.5	0.5
B	5.0	7.8	2.0±0.5	0.45	0.5	0.5
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

サイズリスト

RV: 定格電圧 (SV): サージ電圧 (常温)

μF	RV (SV)	6.3 (7.2)	10 (12)	16 (18.4)	25 (25.0)	30 (34.5)
1.0					A	A
1.5					A	B
2.2				A	B	B
3.3				A	B	C
4.7			A	B	C	D
6.8	A		B	B	C	D
10			B		C	E
15	B			C	D	
22			C	D	E	F
33	C			D	F	
47			D		F	

※最小梱包数は55ページをご参照ください。

■SCシリーズ 特性一覧表 表14

サイズコード	品番	定格電圧 (V)	定格静電容量 (μ F)	ESR 100kHz~300kHz (m Ω 以下)	許容リップル電流 (mA _{rms}) ※2	損失角の正接 (以下)	漏れ電流 (μ A以下) ※1
A	30SC1M	30	1.0	350	430	0.03	1.00
	25SC1M	25	1.0	350	430	0.03	0.50
	25SC1R5M	25	1.5	300	435	0.03	0.50
	16SC2R2M	16	2.2	280	450	0.04	0.50
	16SC3R3M	16	3.3	280	500	0.04	0.53
	10SC4R7M	10	4.7	280	540	0.05	0.50
	6SC6R8M	6.3	6.8	250	560	0.05	0.50
B	30SC1R5M	30	1.5	300	435	0.03	1.00
	30SC2R2M	30	2.2	250	695	0.03	1.32
	25SC2R2M	25	2.2	200	695	0.03	0.55
	25SC3R3M	25	3.3	200	700	0.03	0.83
	16SC4R7M	16	4.7	180	720	0.04	0.75
	16SC6R8M	16	6.8	150	745	0.04	1.09
	10SC10M	10	10	150	780	0.05	1.00
6SC15M	6.3	15	120	815	0.05	0.95	
C	30SC3R3M	30	3.3	200	820	0.03	1.98
	25SC4R7M	25	4.7	100	1130	0.03	1.18
	25SC6R8M	25	6.8	100	1140	0.03	1.70
	25SC10M	25	10	90	1150	0.03	2.50
	16SC15M	16	15	90	1230	0.04	2.40
	10SC22M	10	22	70	1270	0.05	2.20
	6SC33M	6.3	33	70	1320	0.05	2.08
D	30SC4R7M	30	4.7	120	1300	0.04	2.82
	30SC6R8M	30	6.8	120	1340	0.04	4.08
	25SC15M	25	15	70	1650	0.04	3.75
	16SC22M	16	22	70	1800	0.05	3.52
	16SC33M	16	33	70	1900	0.06	5.28
	10SC47M	10	47	60	2020	0.06	4.70
E	30SC10M	30	10	110	1380	0.06	6.00
	25SC22M	25	22	40	2330	0.06	5.50
F	30SC22M	30	22	80	1830	0.06	13.20
	25SC33M	25	33	35	2900	0.06	8.25
	25SC47M	25	47	35	2980	0.06	11.75

※1 定格電圧印加2分後の値

※2 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