

SH シリーズ

長寿命 (105°C×5000h保証)

特長

SHシリーズはOS-CONの特長である高周波特性を維持した長寿命品で、105°C×5000h保証品です。
高信頼性を必要とする産業機器などにご使用ください。鉛フリーフロー対応品



規格

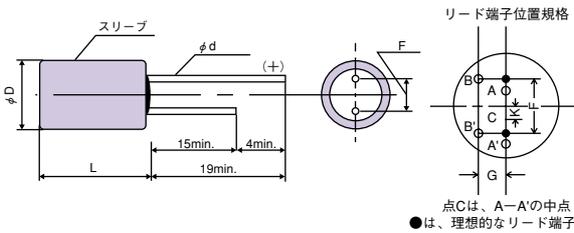
項目	条件	特性		
カテゴリ温度範囲	—	-55°C ~ +105°C		
定格静電容量許容差	120Hz	M: ±20%		
損失角の正接 (tanδ)	120Hz	表17の値以下		
漏れ電流 (LC) ※2	2分後	表17の値以下		
等価直列抵抗 (ESR)	100kHz~300kHz	表17の値以下		
高温及び低温特性 インピーダンス比	100kHz、+20°Cを 基準とする	-55°C	Z / Z _{20°C}	0.75~1.25
		+105°C	Z / Z _{20°C}	0.75~1.25
耐久性	105°C、5,000時間 定格電圧印加 (但し、25V品は20V印加) ※1	ΔC/C	初期値の±30%以内	
		tanδ	初期規格の1.5倍以下	
		LC	初期規格の5倍以下	
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6.3~20V品は定格電圧、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)	20 (23.0)	25 (25.0)
1.0						A
1.5						A
2.2				A		B
3.3				A		B
4.7			A	B		C
6.8	A		B	B		C
10			B			C
15	B				C	D
22					C	
33				C	D	
47	C			D	E	
68			D		E	
100				E	F	
150	E			F		
220			F			
330	F					

※最小梱包数は55ページをご参照ください。

■SHシリーズ 特性一覧表 表17

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	25SH1M	25	1.0	350	430	0.03	0.50
	25SH1R5M	25	1.5	300	435	0.03	0.75
	16SH2R2M	16	2.2	280	450	0.04	0.70
	16SH3R3M	16	3.3	280	500	0.04	1.06
	10SH4R7M	10	4.7	280	540	0.05	0.94
	6SH6R8M	6.3	6.8	250	560	0.05	0.86
B	25SH2R2M	25	2.2	200	695	0.03	1.10
	25SH3R3M	25	3.3	200	700	0.03	1.65
	16SH4R7M	16	4.7	180	720	0.04	1.50
	16SH6R8M	16	6.8	150	745	0.04	2.18
	10SH10M	10	10	150	780	0.05	2.00
	6SH15M	6.3	15	120	815	0.05	1.89
C	25SH4R7M	25	4.7	100	1130	0.03	2.35
	25SH6R8M	25	6.8	100	1140	0.03	3.40
	25SH10M	25	10	90	1150	0.03	5.00
	20SH15M	20	15	90	1200	0.05	6.00
	20SH22M	20	22	70	1300	0.05	8.80
	16SH33M	16	33	70	1370	0.06	10.56
	6SH47M	6.3	47	60	1430	0.07	5.92
D	25SH15M	25	15	70	1650	0.04	7.50
	20SH33M	20	33	70	1710	0.06	13.20
	16SH47M	16	47	60	1830	0.06	15.04
	10SH68M	10	68	50	2000	0.07	13.60
E	20SH47M	20	47	40	2450	0.06	18.80
	20SH68M	20	68	36	2600	0.06	27.20
	16SH100M	16	100	30	2740	0.06	32.00
	6SH150M	6.3	150	30	2780	0.07	18.90
F	20SH100M	20	100	30	3210	0.06	40.00
	16SH150M	16	150	28	3260	0.06	48.00
	10SH220M	10	220	27	3370	0.07	44.00
	6SH330M	6.3	330	25	3500	0.07	41.58

※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