

КОНДЕНСАТОРЫ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ ИМПОРТНЫЕ JAMICON миниатюрные, серия SH



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

миниатюрная серия, расширенный температурный диапазон при высоте 7мм и наработке на отказ 1000 часов

Технические характеристики

Диапазон рабочих температур	-55 ... +105°C
Номинальное напряжение, В	6.3 ... 50
Допустимое отклонение емкости от номинала (20°C, 120Гц)	±20% (M)
Ток утечки, мкА (20°C)	не превышает 0.01CV или 3 (мкА) после 2 минут работы, где C и V - номинальные емкость (мкФ) и напряжение (В), соответственно

Импульсное напряжение (при 20°C)

V, В	6.3	10	16	25	35	50
S, В	8	13	20	32	44	63

Тангенс угла потерь (фактор дестабилизации) (при 20°C, 120Гц)

V, В	6.3	10	16	25	35	50
tan	0.24	0.21	0.18	0.15	0.13	0.12

Низкотемпературная стабильность (120Гц)

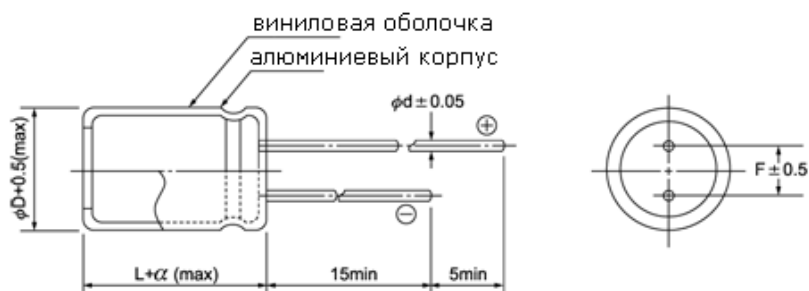
ном.напряжение, В		6.3	10	16	25	35	50
коэф.	Z _{-25°C} /Z _{+20°C}	3	2	2	2	2	2
импеданса	Z _{-40°C} /Z _{+20°C}	6	5	4	3	3	3

Наработка на отказ при 105°C - после 1000 часов при номинальном напряжении (DC + пиковые пульсации напряжения не превышают уровень рабочего напряжения):

изменение емкости	не более ±25% от заданного значения
фактор дестабилизации	не более 200% от заданного значения
ток утечки	не превышает заданных значений

Время хранения - 1000 часов при 105°C, напряжение не прикладывается, после этого конденсатор демонстрирует те же характеристики, что и при наработке на отказ (with voltage treatment):

Габаритные размеры (мм):



D	4	5	6.3	8
F	1.5	2.0	2.5	3.5
d	0.45	0.45	0.45	0.50
a	1.0	1.0	1.0	1.0

Габаритные размеры корпуса, максимальный импульсный ток при 105°C, 100кГц

W, В (код)	6.3 (0J)		10 (1A)		16 (1C)		25 (1E)		35 (1V)		50 (1H)		
	код	размер	ток	размер	ток	размер	ток	размер	ток	размер	ток	размер	ток
C, мкФ		DxL	mA	DxL	mA	DxL	mA	DxL	mA	DxL	mA	DxL	mA
		(mm)	(rms)	(mm)	(rms)	(mm)	(rms)	(mm)	(rms)	(mm)	(rms)	(mm)	(rms)
0.1	0R1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	->	4x7	3
0.22	R22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	->	4x7	5
0.33	R33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	->	4x7	6
0.47	R47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	->	4x7	7
1.0	010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	->	4x7	11
2.2	2R2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	->	4x7	19
3.3	3R3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	->	4x7	24
4.7	4R7	-	-	-	-	-	-	-	->	4x7	24	5x7	29
10	100	-	-	-	->	4x7	29	5x7	33	5x7	36	6.3x7	45
22	220	4x7	34	5x7	41	5x7	46	6.3x7	51	6.3x7	60	8x7	75
33	330	5x7	46	5x7	50	6.3x7	65	6.3x7	70	8x7	85	-	-
47	470	5x7	55	6.3x7	70	6.3x7	75	8x7	95	-	-	-	-
100	101	6.3x7	90	6.3x7	100	6.3x7	110	-	-	-	-	-	-
220	221	8x7	160	8x7	170	-	-	-	-	-	-	-	-

RADIAL TYPE

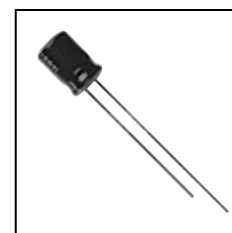
SH

Series

7mmL 105°C, Wide Temperature Range

JAMICON®

- Wide temperature range series with 7mm height.

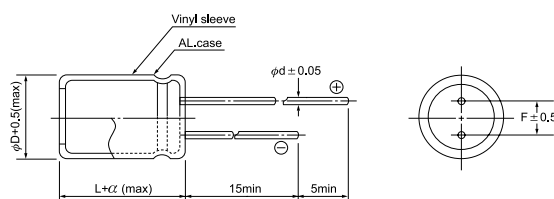


SPECIFICATION

Item	Characteristic							
Operation Temperature Range	-55 ~ +105°C							
Rated Working Voltage	6.3 ~ 50VDC							
Capacitance Tolerance (120Hz 20°C)	±20%(M)							
Leakage Current (20°C)	$I \leq 0.01CV$ or $3 (\mu A)$				I : Leakage Current (μA)			
	*Whichever is greater after 2 minutes				C : Rated Capacitance (μF)			
					V : Working Voltage (V)			
Surge Voltage (20°C)	W.V.	6.3	10	16	25	35	50	
	S.V.	8	13	20	32	44	63	
Dissipation Factor (tan δ) (120Hz 20°C)	W.V.	6.3	10	16	25	35	50	
	tan δ	0.24	0.21	0.18	0.15	0.13	0.12	
Low Temperature Stability	Impedance ratio at 120Hz							
	Rated Voltage (V)	6.3	10	16	25	35	50	
	-25°C / +20°C	3	2	2	2	2	2	
	-40°C / +20°C	6	5	4	3	3	3	
Load Life	After 1000 hours application of W.V. and +105°C ripple current value, the capacitor shall meet the following limits. (DC + ripple peak voltage \leq rate working voltage)							
	Capacitance Change	$\leq \pm 25\%$ of initial value						
	Dissipation Factor	$\leq 200\%$ of initial specified value						
	Leakage current	\leq initial specified value						
Shelf Life	At +105°C no voltage application after 1000 hours the capacitor shall meet the limits for load life characteristics. (with voltage treatment)							

DIMENSIONS (mm)

ϕD	4	5	6.3	8
F	1.5	2.0	2.5	3.5
d	0.45	0.45	0.45	0.50
α	1.0	1.0	1.0	1.0



CASE SIZE & MAX RIPPLE CURRENT

Case size : D x L (mm)
Max ripple current : mA(rms) 105°C 120Hz

μF	V(Code) Code	Item	6.3 (0J)		10 (1A)		16 (1C)		25 (1E)		35 (1V)		50 (1H)	
			DxL	R.C.	DxL	R.C.	DxL	R.C.	DxL	R.C.	DxL	R.C.	DxL	R.C.
0.1		0R1									→	4x7	3	
0.22		R22									→	4x7	5	
0.33		R33									→	4x7	6	
0.47		R47									→	4x7	7	
1.0		010									→	4x7	11	
2.2		2R2									→	4x7	19	
3.3		3R3									→	4x7	24	
4.7		4R7							→	4x7	24	5x7	29	
10		100			→	4x7	29	5x7	33	5x7	36	6.3x7	45	
22		220	4x7	34	5x7	41	5x7	46	6.3x7	51	6.3x7	60	8x7	75
33		330	5x7	46	5x7	50	6.3x7	65	6.3x7	70	8x7	85		
47		470	5x7	55	6.3x7	70	6.3x7	75	8x7	95				
100		101	6.3x7	90	6.3x7	100	6.3x7	110						
220		221	8x7	160	8x7	170								

All blank voltage on sleeve marking is the same voltage as " → "point to.