КОНДЕНСАТОРЫ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ К50-35, К50-68 - ИМПОРТНЫЕ АНАЛОГИ
JAMICON конденсаторы общего назначения, **серия SK**

Технические характеристики

Диапазон рабочих температур	-40 ... +85°C	-25 ... +85°C
Номинальное напряжение, В	6.3 ... 100	160 ... 450
Допустимое отклонение емкости от номинала (25°C, 125Гц)	±20%	
Ток утечки, мкА (25°C)	не превышает 0.01CV или 4мкА (большее значение) (после 3 минут работы)	не превышает 0.03CV+40

где C и V - номинальные емкость (мкФ) и напряжение (В), соответственно

Импульсное напряжение (при 25°C)

V, В	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450
S, В	8	13	20	32	44	63	79	125	200	250	300	400	450	500

Тангенс угла потерь (фактор дестабилизации) (при 25°C, 120Гц)

V, В	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450
tan	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.09	0.15	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20

при емкости более 1000мкФ к тангенсу угла потерь следует добавить 0.02 на каждые дополнительные 1000мкФ

Низкотемпературная стабильность (120Гц)

ном.напряжение, В		6.3	10	16	25	35-100	160-250	350-400	450
коэф. импе-данса	$z_{-25°C}/z_{+25°C}$	4	3	2	2	2	3	6	15
	$z_{-40°C}/z_{+25°C}$	8	6	4	3	3	6	6	8

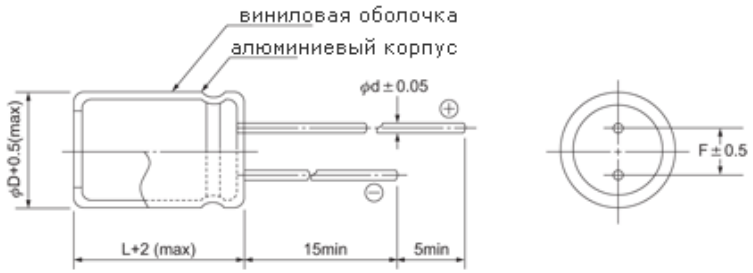
Наработка на отказ при 85°C - после 2000 часов при номинальном напряжении

ток утечки	не превышает заданных значений
изменение емкости	не более ±20% от заданного значения
фактор дестабилизации	не более 150% от заданного значения

Время хранения - 1000 часов при 85°C, затем прикладывается ном.напряжение, при этом:

ток утечки	не более 200% от заданного значения
изменение емкости	не более ±20% от заданного значения
фактор дестабилизации	не более 200% от заданного значения

Габаритные размеры:



D	5	6.3	8	10	13	16	18	22	25
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	10.0	12.5
d	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	1.0	1.0

Коэффициенты для импульсного тока:

Частотный коэффициент

Частота, Гц	60	120	1K	10K
Номинальное напряжение, В				

6.3-25	0.85	1.00	1.10	1.20
35-100	0.85	1.00	1.15	1.25
160-250	0.75	1.00	1.25	1.40
350-450	0.70	1.00	1.30	1.50

Температурный коэффициент

65°C	1.25
75°C	1.14
85°C	1.00

Габаритные размеры корпуса, максимальный импульсный ток при 85°C, 120Гц

W, В		6.3		10		16		25		35		50	
	код	OJ		1A		1C		1E		1V		1H	
		размер	ток	размер	ток	размер	ток	размер	ток	размер	ток	размер	ток
C, мкф		DxL (mm)	mArms	DxL (mm)	mArms	DxL (mm)	mArms	DxL (mm)	mArms	DxL (mm)	mArms	DxL (mm)	mArms
0.47	R47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5x11	14
1	010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5x11	20
2.2	2R2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5x11	30
3.3	3R3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5x11	37
4.7	4R7	-	-	-	-	-	-	-	--	-	-	5x11	44
10	100	-	-	-	-	-	-	5x11	55	5x11	60	5x11	65
22	220	-	-	-	-	-	-	5x11	80	5x11	90	5x11	95
33	330	-	-	-	-	-	-	5x11	100	5x11	110	6.3x11	130
47	470	-	-	-	-	5x11	110	5x11	120	6.3x11	150	6.3x11	160
100	101	5x11	140	5x11	150	6.3x11	180	6.3x11	200	8x12	240	8x11	270
220	221	6.3x11	230	6.3x11	250	8x11	310	8x11	330	10x13	390	10x16	470
330	331	6.3x11	290	8x12	250	8x11	310	10x13	450	10x16	530	10x21	650
470	471	8x11	390	8x11	420	10x13	500	10x16	580	10x21	710	13x21	850
1000	103	10x13	620	10x16	730	10x21	900	13x21	1050	13x21	1130	16x25	1310
2200	222	10x21	1090	13x21	1270	13x21	1370	13x26	1590	16x32	1830	18x35	2200
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22x30	2310
3300	332	13x21	1390	13x21	1480	13x26	1750	16x32	1980	18x35	2330	18x42	2710
		-	-	-	-	-	-	-	-	22x30	2450	22x40	2960
4700	472	13x26	1730	16x25	1770	16x32	2090	18x35	2430	18x42	2770	-	-
		-	-	-	-	-	-	22x35	2720	22x35	2860	22x45	3380
6800	682	16x25	1880	16x32	2200	18x35	2580	18x42	2910	-	-	-	-
		-	-	-	-	22x30	2700	22x40	3180	22x45	3490	25x50	4110
8200	822	16x32	2210	18x35	2560	18x42	2920	22x45	3480	22x50	3780	-	-
		-	-	22x30	2690	22x35	3010	-	-	-	-	-	-
10000	103	16x32	2310	18x35	2670	18x42	3020	22x50	3770	22x50	4170	-	-
		-	-	22x35	2990	22x40	3310	-	-	-	-	-	-
15000	153	18x35	2820	18x42	3150	-	-	25x50	4320	-	-	-	-
		-	-	22x40	3450	22x50	3930	-	-	-	-	-	-
22000	223	-	-	22x50	4040	25x50	4450	-	-	-	-	-	-

W, В		63		100		160		200		250		350		400		450	
	код	1J		2A		2C		2D		2E		2V		2G		2H	
		размер	ток	размер	ток	размер	ток	размер	ток	размер	ток	размер	ток	размер	ток	размер	ток
C, мкф		DxL (mm)	mArms	DxL (mm)	mArms	DxL (mm)	mArms	DxL (mm)	mArms	DxL (mm)	mArms	DxL (mm)	mArms	DxL (mm)	mArms	DxL (mm)	mArms
0.47	R47	-	-	5x11	16	6.3x11	13	6.3x11	14	6.3x11	15	8x11	15	8x11	15	8x11	15
1	010	-	-	5x11	23	6.3x11	19	6.3x11	20	6.3x11	22	8x11	22	8x11	23	8x11	22
2.2	2R2	-	-	5x11	34	6.3x11	28	6.3x11	30	6.3x11	33	8x11	32	8x11	33	10x13	35
3.3	2R2	-	-	5x11	42	6.3x11	35	6.3x11	37	8x11	46	10x13	43	10x13	45	10x16	47

4.7	4R7	5x11	50	5x11	75	6.3x11	41	8x11	50	8x11	55	10x13	50	10x16	60	10x18	60
10	100	5x11	65	6.3x11	80	8x11	70	10x13	80	10x16	95	10x21	95	13x21	110	13x21	100
22	220	6.3x11	110	8x11	140	10x16	120	10x21	150	13x21	180	13x21	150	13x26	170	16x25	160
33	330	6.3x11	130	10x13	190	10x21	170	13x21	200	13x21	210	13x26	200	16x25	200	16x35	220
47	470	8x11	180	10x16	240	13x21	220	13x21	240	13x26	280	10x13	50	10x16	60	10x18	60
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22x30	310	-	-
100	101	10x13	290	13x21	440	13x26	350	16x25	360	16x32	440	18x35	420	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22x35	470	22x40	520	-	-
220	221	10x21	530	16x25	690	16x35	580	18x42	730	-	-	22x50	820	-	-	-	-
		-	-	-	-	22x30	650	22x30	700	22x35	810	-	-	-	-	-	-
330	331	13x21	710	16x25	840	18x42	830	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	22x30	800	22x40	970	22x45	1110	-	-	-	-	-	-
470	471	13x26	930	16x32	1120	22x40	1080	22x45	1220	25x45	1430	-	-	-	-	-	-
560	561	-	-	-	-	22x45	1240	22x50	1400	25x50	1630	-	-	-	-	-	-
680	681	-	-	-	-	22x50	1430	22x50	1650	-	-	-	-	-	-	-	-
820	821	-	-	-	-	22x50	1690	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	102	16x32	1460	18x42	1970	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		22x30	1700	22x35	2030	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2200	222	22x35	2460	25x50	3390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3300	332	22x50	3270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4700	472	25x50	3800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

RADIAL TYPE

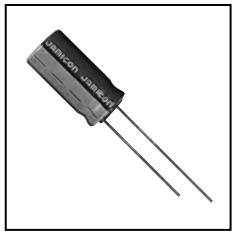
SK Series

Standard, For General Purposes

LK ⇄ SM

JAMICON®

- SK series has high value of CV for general purposes.



SPECIFICATION

Item	Characteristic														
Operation Temperature Range	-40 ~ +85°C							-25 ~ +85°C							
Rated Working Voltage	6.3 ~ 100VDC							160 ~ 450VDC							
Capacitance Tolerance (120Hz 20°C)	±20%(M)														
Leakage Current (20°C)	6.3~100 VDC I ≦0.01CV or 4 (μA)							160~450 VDC I ≦0.03CV +40 (μA)max							
	*Whichever is greater after 3 minutes I : Leakage Current(μA) C : Rated Capacitance(μF) V : Working Voltage(V)														
Surge Voltage (20°C)	W.V.	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450
	S.V.	8	13	20	32	44	63	79	125	200	250	300	400	450	500
Dissipation Factor (tan δ) (120Hz 20°C)	Add 0.02 per 1000 μF for more than 1000 μF														
	W.V.	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450
	tan δ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.08	0.15	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20
Low Temperature Stability	Impedance ratio at 120Hz														
	Rated Voltage (V)	6.3	10	16	25	35~100	160~250	350~400	450						
	-25°C / +20°C	4	3	2	2	2	3	6	15						
	-40°C / +20°C	8	6	4	3	3	6	6	—						
Load Life	After 2000 hours application of W.V. at +85°C, the capacitor shall meet the following limits.														
	Capacitance Change	≦±20% of initial value													
	Dissipation Factor	≦150% of initial specified value													
	Leakage current	≦initial specified value													
Shelf Life	At +85°C no voltage application after 1000 hours the capacitor shall meet the following limits. (with voltage treatment)														
	Capacitance Change	≦±20% of initial value													
	Dissipation Factor	≦200% of initial specified value													
	Leakage current	≦200% of initial specified value													

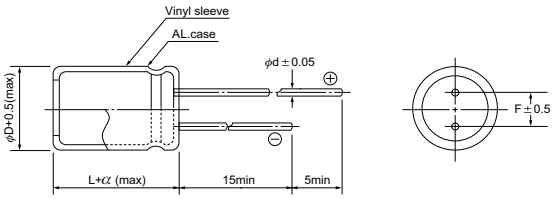
DIMENSIONS (mm)

φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18	22	25
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	10.0	12.5
d	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	1.0	1.0
α	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.0	2.0

RIPPLE CURRENT COEFFICIENTS

Temperature(°C)	65	75	85
Multiplier	1.25	1.14	1.00

Frequency(Hz)	60	120	1k	≧10k
W.V.	Multiplier			
6.3~25V	0.85	1.00	1.10	1.20
35~100V	0.80	1.00	1.15	1.25
160~250V	0.75	1.00	1.25	1.40
350~450V	0.70	1.00	1.30	1.50



CASE SIZE & MAX RIPPLE CURRENT

Case size : D x L (mm)
Max ripple current : mA(rms) 85°C 120Hz

μF	Code	6.3 (0J) DxL	6.3 (0J) R.C.	10 (1A) DxL	10 (1A) R.C.	16 (1C) DxL	16 (1C) R.C.
47	470					5x11	110
100	101	5x11	140	5x11	150	6.3x11	180
220	221	5x11	200	5x11	220	6.3x11	270
		6.3x11	230	6.3x11	250	8x11.5	320
330	331	6.3x11	290	6.3x11	310	8x11.5	390
		8x11.5	330	8x11.5	360	10x12.5	410
470	471	6.3x11	340	6.3x11	370	8x11.5	470
		8x11.5	400	8x11.5	430	10x12.5	490
1000	102	8x11.5	580	10x12.5	660	10x16	800
		10x12.5	610	10x16	730	10x20	880
2200	222	10x16	960	10x20	1140	12.5x20	1310
		10x20	1060	12.5x20	1210	12.5x25	1440
3300	332	10x20	1250	12.5x20	1420	12.5x25	1680
		12.5x20	1330	12.5x25	1560	16x25	1690
4700	472	12.5x20	1510	12.5x25	1760	16x25	1880
		12.5x25	1660	16x25	1770	16x31.5	2080
6800	682	12.5x25	1870	16x25	1980	16x31.5	2310
		16x25	1880	16x31.5	2190	18x35.5	2600
8200	822	16x25	1980	16x31.5	2290	16x35.5	2530
		16x31.5	2190	18x35.5	2580	18x40	2850
10000	103	16x25	2080	16x35.5	2520	18x35.5	2800
		16x31.5	2300	18x35.5	2690	18x40	2960
15000	153	16x35.5	2650	18x35.5	2920	22x40	3560
		18x35.5	2830	18x40	3080	22x50	3930
22000	223	18x40	3200	22x50	4040	25x50	4450

μF	Code	25 (1E) DxL	25 (1E) R.C.	35 (1V) DxL	35 (1V) R.C.	50 (1H) DxL	50 (1H) R.C.
0.47	R47				→	5x11	14
1	010				→	5x11	20
2.2	2R2				→	5x11	30
3.3	3R3				→	5x11	37
4.7	4R7				→	5x11	44
10	100	5x11	55	5x11	60	5x11	65
22	220	5x11	80	5x11	90	5x11	95
33	330	5x11	100	5x11	110	5x11	120
		6.3x11	110	6.3x11	120	6.3x11	130
47	470	5x11	120	5x11	130	6.3x11	160
		6.3x11	130	6.3x11	150	8x11.5	190
100	101	6.3x11	200	6.3x11	210	8x11.5	270
		8x11.5	230	8x11.5	250	10x12.5	290
220	221	8x11.5	340	8x11.5	370	10x12.5	430
		10x12.5	360	10x12.5	390	10x16	470
330	331	8x11.5	420	10x12.5	480	10x16	580
		10x12.5	440	10x16	530	10x20	640
470	471	10x12.5	530	10x16	630	10x20	720
		10x16	580	10x20	690	12.5x20	810
1000	102	10x20	940	12.5x20	1080	12.5x25	1310
		12.5x20	1000	12.5x25	1190	16x25	1310
2200	222	12.5x25	1530	16x25	1650	16x35.5	2070
		16x25	1540	16x31.5	1820	18x35.5	2210
3300	332	16x25	1780	16x35.5	2200	18x35.5	2510
		16x31.5	1970	18x35.5	2350	18x40	2650
4700	472	16x31.5	2170	18x35.5	2570	22x45	3380
		18x35.5	2450	18x40	2710		
6800	682	18x35.5	2700	22x45	3490	25x50	4110
		18x40	2840				
8200	822	22x45	3480	22x50	3780		
10000	103	22x50	3760	25x50	4170		
15000	153	25x50	4320				

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

CASE SIZE & MAX RIPPLE CURRENT

Case size : D x L (mm)
Max ripple current : mA(rms) 85°C 120Hz

μF	Code	63 (1J) DxL	63 (1J) R.C.	100 (2A) DxL	100 (2A) R.C.
0.47	R47		→	5x11	16
1	010		→	5x11	23
2.2	2R2		→	5x11	34
3.3	3R3		→	5x11	42
4.7	4R7		→	5x11	50
10	100	5x11	65	6.3x11	80
22	220	5x11	95	6.3x11	120
		6.3x11	110	8x11.5	140
33	330	6.3x11	130	8x11.5	170
		8x11.5	160	10x12.5	180
47	470	6.3x11	160	10x12.5	220
		8x11.5	190	10x16	240
100	101	10x12.5	290	10x20	390
		10x16	320	12.5x20	420
220	221	10x16	470	12.5x25	680
		10x20	520	16x25	690
330	331	10x20	640	12.5x25	840
		12.5x20	680	16x25	840
470	471	12.5x20	810	16x25	1010
		12.5x25	900	16x31.5	1110
1000	102	16x25	1310	18x40	1930
		16x31.5	1450	22x35	2030
2200	222	22x35	2460	25x50	3390
3300	332	22x50	3270		
4700	472	25x50	3800		

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

μF	Code	160 (2C) DxL	160 (2C) R.C.	200 (2D) DxL	200 (2D) R.C.	250 (2E) DxL	250 (2E) R.C.
0.47	R47	6.3x11	13	6.3x11	14	6.3x11	15
1	010	6.3x11	19	6.3x11	20	6.3x11	22
2.2	2R2	6.3x11	28	6.3x11	30	6.3x11	33
3.3	3R3	6.3x11	35	6.3x11	37	8x11.5	47
4.7	4R7	6.3x11	41	8x11.5	50	8x11.5	55
10	100	8x11.5	70	10x12.5	80	10x16	95
22	220	10x16	120	10x20	140	12.5x20	170
33	330	10x20	160	12.5x20	190	12.5x20	210
47	470	12.5x20	210	12.5x20	230	12.5x25	270
100	101	12.5x25	340	16x25	360	16x31.5	440
220	221	16x35.5	590	18x40	710		
		22x30	650	22x30	700	22x35	810
330	331	18x40	810				
		22x30	800	22x40	970	22x45	1110
470	471	22x40	1080	22x45	1220	25x45	1430
560	561	22x45	1240	22x50	1400	25x50	1630
680	681	22x50	1430	25x50	1650		
820	821	25x50	1690				

μF	Code	350 (2V) DxL	350 (2V) R.C.	400 (2G) DxL	400 (2G) R.C.	450 (2W) DxL	450 (2W) R.C.
0.47	R47	8x11.5	15	8x11.5	16	8x11.5	15
1	010	8x11.5	22	8x11.5	23	8x11.5	22
2.2	2R2	8x11.5	33	8x11.5	34	10x12.5	35
3.3	3R3	10x12.5	43	10x12.5	44	10x16	47
4.7	4R7	10x12.5	50	10x16	60	10x18	60
10	100	10x20	90	12.5x20	100	12.5x20	95
22	220	12.5x20	140	12.5x25	160	16x25	160
33	330	12.5x25	190	16x25	200	16x31.5	220
47	470	16x25	230	16x31.5	270	18x35.5	290
				22x30	310		
100	101	18x35.5	420	18x35.5	440	18x35.5	420
		22x35	470	22x40	520		
150	151	22x40	610	25x50	750		
220	221	22x50	820				