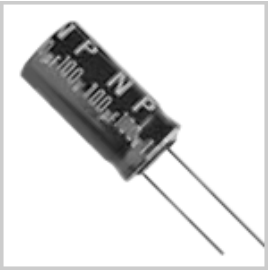
КОНДЕНСАТОРЫ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ ИМПОРТНЫЕ
JAMICON неполярные, **серия NK**



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

неполярный конденсатор, температура 85°C, наработка на отказ 2000 часов

Технические характеристики

Диапазон рабочих температур	-40 ... +85°C
Номинальное напряжение, В	63 ... 100
Допустимое отклонение емкости от номинала (20°C, 120Гц)	±20% (M)
Ток утечки, мкА (20°C)	не превышает 0.04CV+4(мкА) после 5 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	63	100
S, В	8	13	20	32	44	63	79	125

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

V, В	6.3	10	16	25	35	50	63	100
tan	0.24	0.20	0.17	0.15	0.12	0.12	0.12	0.12

Низкотемпературная стабильность (120Гц)

	ном.напряжение, В	6.3	10	16	25	35-100
коэф. импеданса	$Z_{-25°C}/Z_{+20°C}$	4	3	2	2	2
	$Z_{-40°C}/Z_{+20°C}$	10	8	6	4	3

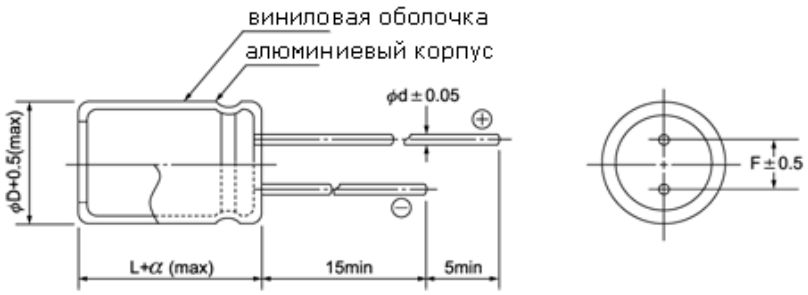
Наработка на отказ при 85°C - после 2000 часов при номинальном напряжении (DC + пиковые пульсации напряжения не превышают уровень рабочего напряжения) (необходимо менять полярность каждые 25 часов)

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

Время хранения - 1000 часов при 105°C, напряжение не прикладывается, после этого конденсатор демонстрирует следующие характеристики (with voltage treatment):

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

Габаритные размеры (мм):



D	5	6.3	8	10	12.5	16	18
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5

d	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
a	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5

Габаритные размеры корпуса, максимальный импульсный ток при 105°C, 100кГц, максимальный ESR при 20°C, 100кГц

W, В		6.3 (OJ)		10 (1A)		16 (1C)	
	код	размер	ток	размер	ток	размер	ток
C, мкф		DxL (mm)	mA (rms)	DxL (mm)	mA (rms)	DxL (mm)	mA (rms)
10	100	-	-	-	->	5x11	47
22	220	-	-	5x11	65	6.3x11	80
33	330	5x11	70	6.3x11	90	8x11.5	110
47	470	6.3x11	100	6.3x11	110	8x11.5	140
100	101	8x11.5	170	8x11.5	180	10x16	230
220	221	10x12.5	260	10x16	310	10x20	380
330	331	10x16	350	10x20	420	12.5x20	460
470	471	10x20	460	12.5x20	500	12.5x25	600
1000	102	12.5x25	740	16x31.5	950	16x31.5	1030
2200	222	16x31.5	1240	16x35.5	1350	16x31.5	1450
3300	332	16x25	1540	16x31.5	1500	18x35.5	1900
4700	472	16x31.5	1660	18x35.5	2000	-	-
6800	682	18x35.5	2120	-	-	-	-

W, В		25 (1E)		35 (1V)		50 (1H)	
	код	размер	ток	размер	ток	размер	ток
C, мкф		DxL (mm)	mA (rms)	DxL (mm)	mA (rms)	DxL (mm)	mA (rms)
0.47	R47	-	-	-	->	5x11	12
1	010	-	-	-	->	5x11	18
2.2	2R2	-	-	-	->	5x11	26
3.3	3R3	-	-	-	->	6.3x11	37
4.7	4R7	5x11	34	5x11	38	6.3x11	44
10	100	6.3x11	55	6.3x11	65	8x11.5	75
22	220	8x11.5	100	8x11.5	110	10x12.5	120
33	330	8x11.5	120	10x12.5	140	10x16	160
47	470	10x12.5	150	10x16	190	10x20	210
100	101	10x20	270	12.5x20	300	12.5x25	330
220	221	12.5x20	400	12.5x25	490	16x31.5	580
330	331	16x25	570	16x25	640	16x35.5	750
470	471	16x31.5	760	16x31.5	840	16x31.5	840
1000	102	16x31.5	1100	16x35.5	1300	-	-
2200	222	18x35.5	1730	-	-	-	-

W, В		63 (1J)		100 (2A)	
	код	размер	ток	размер	ток
C, мкф		DxL (mm)	mA (rms)	DxL (mm)	mA (rms)
0.47	R47	-	->	5x11	12
1	010	-	->	5x11	18
2.2	2R2	5x11	26	6.3x11	30
3.3	3R3	6.3x11	37	8x11.5	43
4.7	4R7	6.3x11	44	8x11.5	50
10	100	8x11.5	75	10x16	85
22	220	10x16	130	12.5x20	140
33	330	10x20	170	12.5x25	190
47	470	12.5x20	210	16x25	240
100	101	16x25	350	16x31.5	390

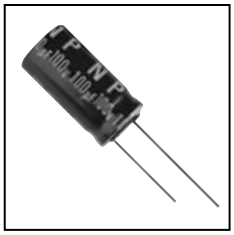
220	221	16x31.5	580	18x35.5	650
330	331	18x35.5	800	18x35.5	800
470	471	18x35.5	950	18x40	1000

RADIAL TYPE

NK Series Non Polarity

JAMICON®

- Standard non polarity series for using in polarity reversal circuits.



SPECIFICATION

Item	Characteristic
Operation Temperature Range	-40 ~ +85°C
Rated Working Voltage	6.3 ~ 100VDC
Capacitance Tolerance (120Hz 20°C)	±20%(M)
Leakage Current (20°C)	I ≦0.04CV +4 (μA) *Whichever is greater after 5 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
	S.V.	8	13	20	32	44	63	79	125

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
	tan δ	0.24	0.20	0.17	0.15	0.12	0.12	0.12	0.12

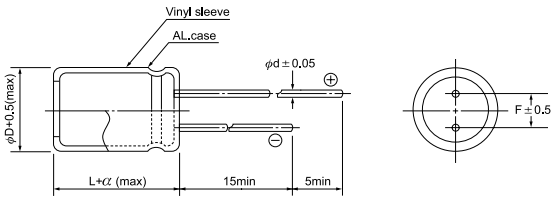
Low Temperature Stability	Impedance ratio at 120Hz					
	Rated Voltage (V)	6.3	10	16	25	35~100
	-25°C / +20°C	4	3	2	2	2
	-40°C / +20°C	10	8	6	4	3

Load Life	After 2000 hours application of W.V. and +85°C ripple current value, the capacitor shall meet the following limits. (DC + ripple peak voltage ≦ rate working voltage) (The polarity need to exchange every 250 hours)	
	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 500 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
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
d	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
α	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5



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.
10	100				→	5x11	47
22	220			5x11	65	6.3x11	80
33	330	5x11	70	6.3x11	90	8x11.5	110
47	470	6.3x11	100	6.3x11	110	8x11.5	140
100	101	8x11.5	170	8x11.5	180	10x16	230
220	221	10x12.5	260	10x16	310	10x20	380
330	331	10x16	350	10x20	420	12.5x20	460
470	471	10x20	460	12.5x20	500	12.5x25	600
1000	102	12.5x25	740	16x31.5	950	16x31.5	1030
2200	222	16x31.5	1240	16x35.5	1350	16x31.5	1450
3300	332	16x25	1540	16x31.5	1500	18x35.5	1900
4700	472	16x31.5	1660	18x35.5	2000		
6800	682	18x35.5	2120				

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	12
1	010				→	5x11	18
2.2	2R2				→	5x11	26
3.3	3R3				→	6.3x11	37
4.7	4R7	5x11	34	5x11	38	6.3x11	44
10	100	6.3x11	55	6.3x11	65	8x11.5	75
22	220	8x11.5	100	8x11.5	110	10x12.5	120
33	330	8x11.5	120	10x12.5	140	10x16	160
47	470	10x12.5	150	10x16	190	10x20	210
100	101	10x20	270	12.5x20	300	12.5x25	330
220	221	12.5x20	400	12.5x25	490	16x31.5	580
330	331	16x25	570	16x25	640	16x35.5	750
470	471	16x31.5	760	16x31.5	840	16x31.5	840
1000	102	16x31.5	1100	16x35.5	1300		
2200	222	18x35.5	1730				

μF	Code	63 (1J) DxL	63 (1J) R.C.	100 (2A) DxL	100 (2A) R.C.
0.47	R47		→	5x11	12
1	010		→	5x11	18
2.2	2R2	5x11	26	6.3x11	30
3.3	3R3	6.3x11	37	8x11.5	43
4.7	4R7	6.3x11	44	8x11.5	50
10	100	8x11.5	75	10x16	85
22	220	10x16	130	12.5x20	140
33	330	10x20	170	12.5x25	190
47	470	12.5x20	210	16x25	240
100	101	16x25	350	16x31.5	390
220	221	16x31.5	580	18x35.5	650
330	331	18x35.5	800	18x35.5	800
470	471	18x35.5	950	18x40	1000

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