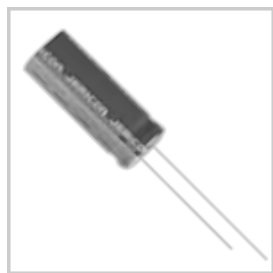


КОНДЕНСАТОРЫ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ ИМПОРТНЫЕ JAMICON низкий ESR, серия WG



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

высокий импульсный ток, низкий ESR
наработка на отказ 2000-3000 часов
используется на выходе в блоках питания

Технические характеристики

Диапазон рабочих температур	-55 ... +105°C
Номинальное напряжение, В	10 ... 100
Допустимое отклонение емкости от номинала (20°C, 120Гц)	±20% (M), +50% -10% (T)
Ток утечки, мкА (20°C)	не превышает 0.01CV (после 3 минут работы)

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

Импульсное напряжение (при 20°C)

V, В	10	16	25	35	50	63	100
S, В	13	20	32	44	63	79	125

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

V, В	10	16	25	35	50	63	100
tan	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.06

добавлять 0.02 на каждые 1000мкФ для значений, превышающих 1000мкФ

Низкотемпературная стабильность (120Гц)

	ном.напряжение, В	10 - 16	25 - 100
коэф.	Z-25°C/Z+20°C	3	2
импеданса	Z-55°C/Z+20°C	6	4

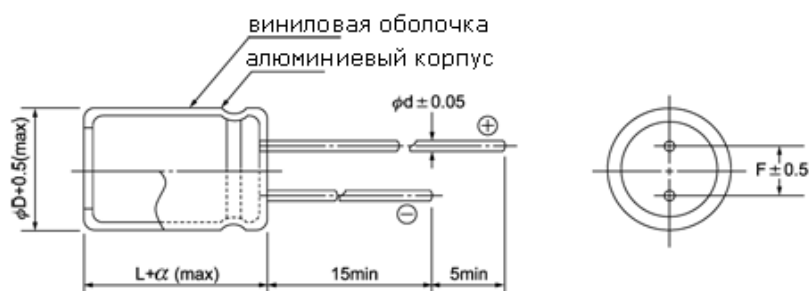
Наработка на отказ при 105°C (после 2000 часов для D не превышающего 8 мм и 3000 часов для D не меньших 10мм) при номинальном напряжении (DC + пиковые пульсации напряжения не превышают уровень рабочего напряжения)

изменение емкости	не более ±20% 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 следующие характеристики

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	8	10	12.5	16	18
F	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5

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

Коэффициенты импульсного тока:

Температура (°C)	65	75	85	95	105	
Коэффициент	2.12	1.92	1.69	1.50	1.00	
Частота (Гц)	60	120	400	1k	10k	100k
V, В	Коэффициент					
10 - 16	0.45	0.60	0.83	0.94	0.98	1.00
25 - 35	0.38	0.50	0.75	0.90	0.97	1.00
50 - 100	0.36	0.46	0.70	0.88	0.94	1.00

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

RADIAL TYPE

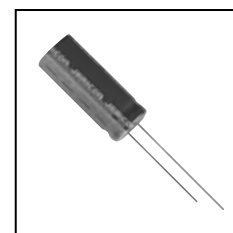
WG

Series

Low Impedance, High Ripple Current

JAMICON®

- High ripple current, low E.S.R. and long life.
- Suitable for output of switching power supplies.

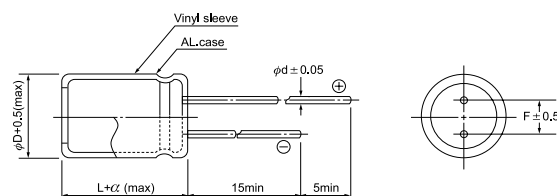


SPECIFICATION

Item	Characteristic							
Operation Temperature Range	-55 ~ +105°C							
Rated Working Voltage	10 ~ 100VDC							
Capacitance Tolerance (120Hz 20°C)	±20%(M) +50% -10%(T)							
Leakage Current (20°C)	$I \leq 0.01CV$ *after 3 minutes				I : Leakage Current (μA) C : Rated Capacitance (μF) V : Working Voltage (V)			
Surge Voltage (20°C)	W.V.	10	16	25	35	50	63	100
	S.V.	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.	10	16	25	35	50	63	100
	tan δ	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.06
Low Temperature Stability	Impedance ratio at 120Hz							
	Rated Voltage (V)	10~16			25~100			
	-25°C / +20°C	3			2			
	-55°C / +20°C	6			4			
Load Life	After hours ($\phi D \leq 8\text{mm}$ 2000 hours, $\phi D \geq 10\text{mm}$ 3000 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	$\leq \pm 20\%$ 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 following limits. (with voltage treatment)							
	Capacitance Change	$\leq \pm 20\%$ of initial value						
	Dissipation Factor	$\leq 200\%$ of initial specified value						
	Leakage current	$\leq 200\%$ of initial specified value						

DIMENSIONS (mm)

ϕD	8	10	12.5	16	18
F	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
d	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
α	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5



RIPPLE CURRENT COEFFICIENTS

Temperature(°C)	65	75	85	95	105
Multiplier	2.12	1.92	1.69	1.50	1.00

Frequency(Hz)	60	120	400	1k	10k	100k
W.V.	Multiplier					
10~16V	0.45	0.60	0.83	0.94	0.98	1.00
25~35V	0.38	0.50	0.75	0.90	0.97	1.00
50~100V	0.36	0.46	0.70	0.88	0.94	1.00

● CASE SIZE & MAX RIPPLE CURRENT

Case size : D x L (mm)
 Max impedance : Ω 20°C 100kHz
 Max ripple current : A(rms) 105°C 100kHz

μF	V(Code)		10 (1A)			16 (1C)			25 (1E)		
	Code	Item	DxL	IMP.	R.C.	DxL	IMP.	R.C.	DxL	IMP.	R.C.
100		101			→	8x11.5	0.348	0.27	8x11.5	0.330	0.34
220		221	8x11.5	0.190	0.36	8x15	0.180	0.44	10x16	0.170	0.59
330		331	8x15	0.152	0.50	10x16	0.144	0.57	10x18	0.136	0.76
470		471	10x16	0.124	0.62	10x18	0.118	0.71	10x20	0.112	0.95
680		681	10x18	0.098	0.78	10x20	0.093	0.90	12.5x20	0.088	1.21
1000		102	10x20	0.080	1.00	12.5x20	0.076	1.16	12.5x25	0.072	1.62
2200		222	12.5x25	0.046	1.61	12.5x30	0.043	1.89	12.5x40	0.041	2.70
3300		332	12.5x30	0.038	2.00	12.5x40	0.036	2.44	16x40	0.034	3.04
4700		472	12.5x40	0.032	2.50	16x40	0.031	2.64			

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

μF	V(Code)		35 (1V)			50 (1H)		
	Code	Item	DxL	IMP.	R.C.	DxL	IMP.	R.C.
47		470			→	8x11.5	0.453	0.29
68		680	8x11.5	0.374	0.30	8x15	0.352	0.39
100		101	8x15	0.311	0.40	10x16	0.292	0.49
220		221	10x18	0.161	0.66	10x20	0.151	0.80
330		331	10x25	0.129	0.93	12.5x20	0.121	1.04
470		471	12.5x20	0.105	1.07	12.5x25	0.099	1.37
680		681	12.5x25	0.083	1.42	12.5x30	0.078	1.79
1000		102	12.5x30	0.068	1.87	12.5x40	0.064	2.48
2200		222	16x40	0.039	2.83			

μF	V(Code)		63 (1J)			100 (2A)		
	Code	Item	DxL	IMP.	R.C.	DxL	IMP.	R.C.
47		470	8x15	0.424	0.35	10x25	0.368	0.44
68		680	10x16	0.330	0.43	12.5x20	0.286	0.51
100		101	10x18	0.274	0.55	12.5x25	0.238	0.68
220		221	12.5x20	0.142	0.92	16x35.5	0.123	1.19
330		331	12.5x25	0.113	1.24	18x40	0.098	1.64
470		471	12.5x30	0.093	1.61			
680		681	16x35.5	0.073	2.09			