

## Особенности

- Нарботка на отказ: +105°C - 2000 часов.
- Низкий импеданс при высокой частоте.
- Соответствует стандарту RoHS.



## Технические характеристики

Параметр	Эксплуатационные характеристики																												
Диапазон рабочих температур	-40~+105°C																												
Номинальное напряжение	10~450В																												
Номинальный диапазон емкостей	0.47~4700мкФ																												
Номинальный допуск емкости	±20%(+20°C ,120Гц)																												
Ток утечки	$V < 100V, I \leq 0.01CV$ или 3 мкА, большее значение (при 20°C, после 2 минут работы) $V \geq 160V, I \leq 0.02CV$ или 10мкА, большее значение (при 20°C, после 2 минут работы) I: Макс. ток утечки (мкА), C: номинальная емкость (мкФ), V: Номинальное напряжение (В)																												
Тангенс угла диэлектрических потерь (tgδ, +20°C ,120Гц )	<table border="1"> <thead> <tr> <th>U<sub>R</sub>(В)</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>100</th> <th>160</th> <th>200</th> <th>250</th> <th>350</th> <th>400</th> <th>450</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>tgδ</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.12</td> <td>0.12</td> <td>0.15</td> </tr> </tbody> </table> Для конденсаторов >1000мкФ, добавить 2% для каждой 1000мкФ.	U <sub>R</sub> (В)	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450	tgδ	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.12	0.12	0.15
U <sub>R</sub> (В)	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450																
tgδ	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.12	0.12	0.15																
Низкая температурная стабильность импеданса (120Гц)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>U<sub>R</sub>(В)</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>100</th> <th>160</th> <th>200</th> <th>250</th> <th>350</th> <th>400</th> <th>450</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Z-40°C /+20°C</td> <td colspan="2">5</td> <td colspan="4">4</td> <td colspan="6">7</td> </tr> </tbody> </table>	U <sub>R</sub> (В)	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450	Z-40°C /+20°C	5		4				7						
U <sub>R</sub> (В)	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450																
Z-40°C /+20°C	5		4				7																						
Нарботка на отказ	После 2000 часов работы при номинальном постоянном напряжении и температуре 105°C с номинальным током пульсаций, конденсатор должны удовлетворять следующим требованиям: Изменение емкости: В пределах ±20% от первоначального значения Ток утечки: Не больше, чем первоначальное заданное значение Тангенс потерь: Не более чем 200% начального указанного значения																												
Срок годности	После 1000 часов хранения при +105°C, U <sub>R</sub> должно быть применено в течение 30 минут и за 24 часа перед измерением, конденсатор должен соответствовать: Изменение емкости: В пределах ±20% от первоначального значения Ток утечки: Не более чем 200% начального указанного значения Тангенс потерь: Не более чем 200% начального указанного значения																												

## Габаритные размеры



## Коэффициент допустимого тока пульсаций

Частотный коэффициент

Частота (Гц)		120	1K	10K	100K
Коэффициент	0.47~4.7мкФ	0.40	0.68	0.78	1.00
	10~47мкФ	0.50	0.76	0.87	1.00
	100~220мкФ	0.70	0.85	0.90	1.00
	330~1000мкФ	0.80	0.93	0.98	1.00
	2200~4700мкФ	0.90	0.95	1.00	1.00

## Стандартный размер

Номинал. напряжение (В DC)	Емкость (мкФ)	Размер ФDxL (мм)	tanδ	Импеданс 20°C, 100кГц (ом) Макс	Номинальный ток пульсаций 105°C, 100кГц (mA rms)
10 (1A)	0.47	5×11	0.16	130.0	15
	1	5×11	0.16	60.00	20
	2.2	5×11	0.16	28.00	30
	3.3	5×11	0.16	18.50	37
	4.7	5×11	0.16	13.00	42
	10	5×11	0.16	6.000	50
	22	5×11	0.16	2.800	76
	33	5×11	0.16	2.800	84
	47	5×11	0.16	2.450	94
	100	5×11	0.16	1.400	91
	220	6.3×11	0.16	0.650	151
	330	6.3×12	0.16	0.420	162
	470	8×12	0.16	0.120	228
	1000	10×16	0.16	0.140	430
16 (1C)	0.47	5×11	0.14	163.0	15
	1	5×11	0.14	77.00	20
	2.2	5×11	0.14	35.00	30
	3.3	5×11	0.14	23.00	30
	4.7	5×11	0.14	16.30	42
	10	5×11	0.14	5.400	50
	22	6.3×11	0.14	2.450	84
	33	5×11	0.14	2.300	92
	47	5×11	0.14	2.000	100
	100	6.3×11	0.14	1.250	108
	220	6.3×12	0.14	0.500	191
	330	8×12	0.14	0.350	205
	470	10×12	0.14	0.245	272
	1000	10×16	0.14	0.125	513
25 (1E)	0.47	5×11	0.14	163.0	15
	1	5×11	0.14	77.00	20
	2.2	5×11	0.14	35.00	30
	3.3	5×11	0.14	23.00	30
	4.7	5×11	0.14	16.30	42
	10	5×11	0.14	5.400	50
	22	6.3×11	0.14	2.450	84
	33	5×11	0.14	2.300	92
	47	5×11	0.14	2.000	100
	100	6.3×11	0.14	1.250	108
	220	6.3×12	0.14	0.500	191
	330	8×12	0.14	0.350	205
	470	10×12	0.14	0.245	272
	1000	10×16	0.14	0.125	513
35 (1V)	0.47	5×11	0.14	163.0	15
	1	5×11	0.14	77.00	20
	2.2	5×11	0.14	35.00	30
	3.3	5×11	0.14	23.00	30
	4.7	5×11	0.14	16.30	42
	10	5×11	0.14	5.400	50
	22	6.3×11	0.14	2.450	84
	33	5×11	0.14	2.300	92
	47	5×11	0.14	2.000	100
	100	6.3×11	0.14	1.250	108
	220	6.3×12	0.14	0.500	191
	330	8×12	0.14	0.350	205
	470	10×12	0.14	0.245	272
	1000	10×16	0.14	0.125	513
50 (1H)	0.47	5×11	0.14	163.0	15
	1	5×11	0.14	77.00	20
	2.2	5×11	0.14	35.00	30
	3.3	5×11	0.14	23.00	30
	4.7	5×11	0.14	16.30	42
	10	5×11	0.14	5.400	50
	22	6.3×11	0.14	2.450	84
	33	5×11	0.14	2.300	92
	47	5×11	0.14	2.000	100
	100	6.3×11	0.14	1.250	108
	220	6.3×12	0.14	0.500	191
	330	8×12	0.14	0.350	205
	470	10×12	0.14	0.245	272
	1000	10×16	0.14	0.125	513
63 (1J)	0.47	5×11	0.14	163.0	15
	1	5×11	0.14	77.00	20
	2.2	5×11	0.14	35.00	30
	3.3	5×11	0.14	23.00	30
	4.7	5×11	0.14	16.30	42
	10	5×11	0.14	5.400	50
	22	6.3×11	0.14	2.450	84
	33	5×11	0.14	2.300	92
	47	5×11	0.14	2.000	100
	100	6.3×11	0.14	1.250	108
	220	6.3×12	0.14	0.500	191
	330	8×12	0.14	0.350	205
	470	10×12	0.14	0.245	272
	1000	10×16	0.14	0.125	513
100 (2A)	0.47	5×11	0.14	163.0	15
	1	5×11	0.14	77.00	20
	2.2	5×11	0.14	35.00	30
	3.3	5×11	0.14	23.00	30
	4.7	5×11	0.14	16.30	42
	10	5×11	0.14	5.400	50
	22	6.3×11	0.14	2.450	84
	33	5×11	0.14	2.300	92
	47	5×11	0.14	2.000	100
	100	6.3×11	0.14	1.250	108
	220	6.3×12	0.14	0.500	191
	330	8×12	0.14	0.350	205
	470	10×12	0.14	0.245	272
	1000	10×16	0.14	0.125	513

Номинал. напряжение (В DC)	Емкость (мкФ)	Размер ФDxL (мм)	tanδ	Импеданс 20°C, 100кГц (ом) Макс	Номинальный ток пульсаций 105°C, 100кГц (mA rms)
160 (2C)	2.2	6.3×11	0.10	35.00	32
	3.3	6.3×11	0.10	23.30	40
	4.7	8×12	0.10	16.40	57
	10	10×12	0.10	7.700	76
	22	10×16	0.10	3.500	190
	33	12.5×20	0.10	2.330	250
	47	12.5×20	0.10	1.640	240
	100	16×25	0.10	0.770	385
	220	16×30	0.10	0.350	642
	200 (2D)	1	5×11	0.10	96.20
2.2		6.3×11	0.10	43.60	40
3.3		6.3×11	0.10	29.00	47
4.7		8×12	0.10	20.40	50
10		10×12	0.10	9.620	76
22		10×20	0.10	4.360	190
33		12.5×20	0.10	2.900	202
47		12.5×20	0.10	2.040	330
56		12.5×25	0.10	-	340
68		13×25	0.10	-	380
100		16×25	0.10	-	410
120		16×25	0.10	-	450
150		18×25	0.10	-	510
220		18×30	0.10	-	715
250 (2E)	0.47	6.3×11	0.08	244.7	22
	1	6.3×11	0.08	115.4	30
	2.2	6.3×11	0.08	52.20	40
	3.3	8×12	0.08	34.80	55
	4.7	8×12	0.08	24.47	77
	10	10×16	0.08	11.54	128
	22	12.5×20	0.08	5.220	196
	33	12.5×20	0.08	3.480	240
	47	13×25	0.08	2.440	360
	56	13×25	0.08	-	410
	82	16×25	0.08	-	545
	100	16×30	0.08	-	570
	220	18×35	0.08	-	815
	330	18×45	0.08	-	900
350 (2V)	0.47	6.3×11	0.08	-	20
	1	6.3×11	0.08	-	27
	2.2	8×12	0.08	-	47
	3.3	10×12	0.08	-	65
	4.7	10×16	0.08	-	90
	10	10×20	0.08	-	116
	22	13×25	0.08	-	260
	33	16×25	0.08	-	350
	47	16×30	0.08	-	460
	1	8×11	0.08	-	45
	2.2	8×12	0.08	-	75
	3.3	10×12	0.08	-	100
	4.7	10×12	0.08	-	130
	1	10×20	0.08	-	158
22	12.5×20	0.08	-	290	
33	16×20	0.08	-	298	
47	16×25	0.08	-	390	
56	16×25	0.08	-	390	
68	16×30	0.08	-	430	
82	18×30	0.08	-	570	
100	18×30	0.08	-	770	
120	22×31	0.08	-	860	
150	22×31	0.08	-	970	
400 (2G)	1	8×12	0.08	-	45
	2.2	10×12	0.08	-	75
	3.3	10×16	0.08	-	100
	4.7	10×20	0.08	-	130
	10	12.5×20	0.08	-	158
	22	16×20	0.08	-	356
	33	16×25	0.08	-	470
	47	18×25	0.08	-	550
	56	18×25	0.08	-	560
	68	18×30	0.08	-	570
	82	18×30	0.08	-	650
	100	18×35	0.08	-	770
	120	18×40	0.08	-	1070
	150	22×40	0.08	-	1260
220	22×46	0.08	-	1430	