

## Особенности

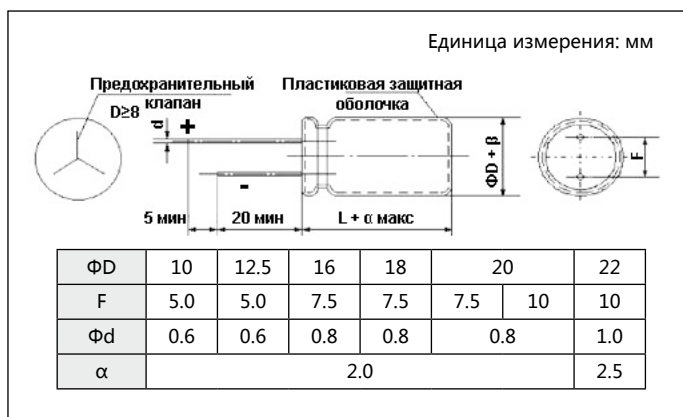
- Длительный срок службы: 4000-5000 часов при температуре 105°C , высокая надежность.
- Высокое номинальное напряжение до 500В.
- Фильтрация высокого напряжения в источниках питания.



## Технические характеристики

Параметр	Эксплуатационные характеристики																									
Диапазон рабочих температур	-40~+105°C	-25~+105°C																								
Номинальное напряжение	160~250В	350~500В																								
Номинальный диапазон емкостей	1~220мкФ																									
Номинальный допуск емкости	±20% (+20°C, 120Гц)																									
Ток утечки	$CV \leq 1000: I \leq 0.06C_R U_R + 40 \text{ мкА}$ ; $CV > 1000: I \leq 0.03C_R U_R + 70 \text{ мкА}$ (при 20°C, после 1 минут работы) $C_R$ : Номинальная емкость (мкФ), $U_R$ : Номинальное напряжение (В)																									
Тангенс угла диэлектрических потерь (tgδ, +20°C, 120Гц)	<table border="1"> <thead> <tr> <th><math>U_R</math>(В)</th> <th>160</th> <th>200</th> <th>250</th> <th>350</th> <th>400</th> <th>450</th> <th>500</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>tgδ</td> <td colspan="2">0.12</td> <td colspan="2">0.15</td> <td colspan="3">0.20</td> </tr> </tbody> </table>		$U_R$ (В)	160	200	250	350	400	450	500	tgδ	0.12		0.15		0.20										
$U_R$ (В)	160	200	250	350	400	450	500																			
tgδ	0.12		0.15		0.20																					
Низкая температурная стабильность импеданса (120Гц)	<table border="1"> <thead> <tr> <th><math>U_R</math>(В)</th> <th>160</th> <th>200</th> <th>250</th> <th>350</th> <th>400</th> <th>450</th> <th>500</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Z-25°C / +20°C</td> <td colspan="2">3</td> <td colspan="2">6</td> <td colspan="3">8</td> </tr> <tr> <td>Z-40°C / +20°C</td> <td colspan="2">4</td> <td colspan="5">-</td> </tr> </tbody> </table>		$U_R$ (В)	160	200	250	350	400	450	500	Z-25°C / +20°C	3		6		8			Z-40°C / +20°C	4		-				
$U_R$ (В)	160	200	250	350	400	450	500																			
Z-25°C / +20°C	3		6		8																					
Z-40°C / +20°C	4		-																							
Наработка на отказ	После работы определенное количества часов (Ф10: 4000 часов; Ф12.5-22: 5000 часов) при номинальном напряжении и +105°C , конденсатор должен соответствовать: Изменение емкости: В пределах ±20% от первоначального значения Ток утечки: Не больше, чем первоначальное заданное значение Тангенс потерь: Не более чем 300% начального указанного значения																									
Срок годности	После 1000 часов хранения при +105°C, $U_R$ должно быть применено в течение 30 минут, за 24 часа перед измерением, конденсатор должен соответствовать: 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																									

## Габаритные размеры



## Коэффициент допустимого тока пульсаций

Частотный коэффициент

Частота (Гц)	50/60	120	300	1к	≥ 10к
Коэффициент	0.75	1.00	1.20	1.35	1.50

Температурный коэффициент

Температура (°C)	+70	+85	+105
Коэффициент	1.80	1.40	1.00

**Стандартный размер**

UR (импульс. напряж.) Код (В)	Емкость (мкФ)	Размер ФDxL (мм)	Номинальный ток пульсаций 105°C, 120Гц (mA rms)	Макс. ESR 20°C, 120Гц (ом)	Тип. ESR 20°C, 120Гц (ом)
160 (200) 2C	10	10×16	95	19	7
	22	10×20	145	9	3.5
	33	12.5×20	190	6	2.2
	47	12.5×25	280	4	1.5
	47	16×20	280	4	1.5
	100	16×25	380	2	0.7
	100	18×20	380	2	0.7
	220	18×36	630	0.9	0.3
200 (250) 2D	4.7	10×12.5	60	41	14
	10	10×16	95	19	7
	22	10×20	145	9	3.5
	33	12.5×20	190	6	2.2
	47	12.5×25	280	4	1.5
	47	16×20	280	4	1.5
	100	16×31.5	410	2	0.7
	100	18×25	410	2	0.7
250 (300) 2E	4.7	10×12.5	60	41	14
	10	10×20	105	19	7
	22	12.5×25	180	9	3.5
	22	16×20	180	9	3.5
	33	12.5×25	250	6	2.2
	33	16×20	250	6	2.2
	47	16×25	300	4	1.5
	47	18×20	300	4	1.5
	100	16×31.5	410	2	0.7
100	18×25	410	2	0.7	
350 (400) 2V	3.3	10×12.5	50	72	28
	4.7	10×16	65	51	19
	10	12.5×20	120	24	10
	22	12.5×25	180	11	4
	22	16×20	180	11	4
	33	16×25	210	7	2.5
	47	16×35.5	300	5	1.8
	47	18×31.5	300	5	1.8

UR (импульс. напряж.) Код (В)	Емкость (мкФ)	Размер ФDxL (мм)	Номинальный ток пульсаций 105°C, 120Гц (mA rms)	Макс. ESR 20°C, 120Гц (ом)	Тип. ESR 20°C, 120Гц (ом)
400 (450) 2G	2.2	10×12.5	40	109	29.9
	3.3	10×16	50	72	19.9
	4.7	10×20	70	51	14.0
	10	12.5×20	120	24	6.6
	22	16×25	200	11	3.0
	22	18×20	200	11	3.0
	33	16×31.5	245	7	2.0
	33	18×25	245	7	2.0
	47	18×31.5	300	5	1.4
	47	18×31.5	300	5	1.4
450 (500) 2W	1	10×12.5	30	318	87.6
	2.2	10×16	45	145	39.8
	3.3	10×20	65	96	26.5
	4.7	12.5×20	80	68	18.6
	10	12.5×25	140	32	8.8
	22	16×25	220	14	4.0
	33	16×31.5	280	10	2.7
	47	16×31.5	420	5.6	1.9
	68	16×35.5	520	3.9	1.3
	82	18×31.5	580	3.2	1.1
	100	18×36	750	2.6	0.9
	120	18×40	800	2.2	0.7
	150	20×41	860	1.7	0.6
	180	22×41	920	1.4	0.5
500 (550) 2H	1	10×12.5	32	265.4	106.2
	2.2	10×16	49	120.6	48.3
	3.3	10×20	68	80.4	32.2
	4.7	12.5×20	84	56.5	22.6
	10	12.5×25	145	26.5	10.6
	22	16×25	230	12.1	4.8
	33	16×31.5	295	8.0	3.2
	47	18×31.5	415	5.6	2.3
	68	18×36	530	3.9	1.6
	82	18×40	590	3.2	1.3
	100	20×41	750	2.7	1.1
	120	22×41	810	2.2	0.9
	150	22×45	930	1.8	0.7