

Особенности

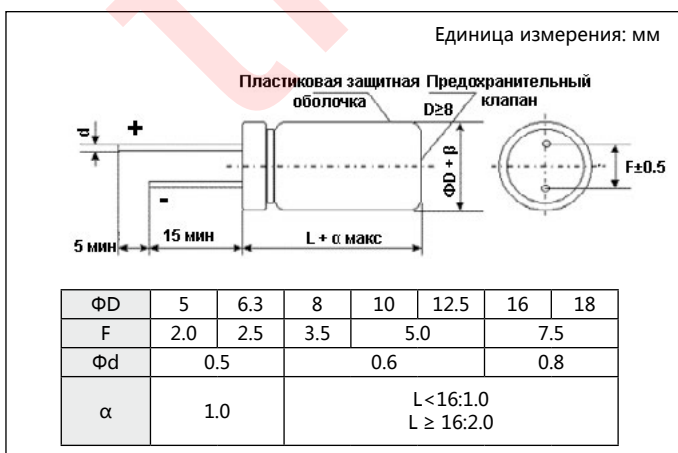
- Нарботка на отказ: +105°C - 2000 часов.
- Высокое и стабильное качество.
- Небольшой размер и низкая стоимость.
- Для общего применения в электронных потребительских товарах.



Технические характеристики

Параметр	Эксплуатационные характеристики																																			
Диапазон рабочих температур	-55°C ~ +105°C	-40°C ~ +105°C																																		
Номинальное напряжение	6.3~100В	160~400В																																		
Номинальный диапазон емкостей	0.1~15000 мкФ																																			
Номинальный допуск емкости	±20% (+20°C, 120Гц)																																			
Ток утечки	$I \leq 0.01C_R U_R$ или 3 мкА, большее значение (после 2 минут работы)	CV≤1000: 0.1CV+40 мкА (после 1 минуты работы) CV>1000: 0.4CV+100 мкА (после 1 минуты работы)																																		
Тангенс угла диэлектрических потерь (tgδ, +20°C, 120Гц)	<table border="1"> <tr> <td>U_R(В)</td> <td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td><td>100</td><td>160</td><td>200</td><td>250</td><td>350</td><td>400</td><td>450</td> </tr> <tr> <td>tgδ</td> <td>0.22</td><td>0.19</td><td>0.16</td><td>0.14</td><td>0.12</td><td>0.10</td><td>0.09</td><td>0.08</td><td>0.15</td><td>0.15</td><td>0.15</td><td>0.20</td><td>0.20</td><td>0.20</td> </tr> </table> <p>Для конденсаторов >1000мкФ, добавить 2% для каждой 1000мкФ.</p>		U _R (В)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450	tgδ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.15	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20				
U _R (В)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450																						
tgδ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.15	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20																						
Низкая температурная стабильность импеданса (120Гц)	<table border="1"> <tr> <td>U_R(В)</td> <td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td><td>100</td><td>160~250</td><td>350~450</td> </tr> <tr> <td>Z-25°C / +20°C</td> <td>4</td><td>3</td><td colspan="2">2</td><td colspan="4"></td><td>3</td><td></td> </tr> <tr> <td>Z-40°C / +20°C</td> <td>8</td><td>6</td><td>4</td><td colspan="2">3</td><td colspan="4"></td><td>8</td><td>6</td> </tr> </table>		U _R (В)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~250	350~450	Z-25°C / +20°C	4	3	2						3		Z-40°C / +20°C	8	6	4	3						8	6
U _R (В)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~250	350~450																										
Z-25°C / +20°C	4	3	2						3																											
Z-40°C / +20°C	8	6	4	3						8	6																									
Нарботка на отказ	<p>После 2000 часов работы при номинальном напряжении и +105°C, конденсатор должен соответствовать (при диаметре больше 8 мм - 1000 часов):</p> <p>Изменение емкости: В пределах ±20% от первоначального значения</p> <p>Ток утечки: Не больше, чем первоначальное заданное значение</p> <p>Тангенс потерь: Не более чем 200% начального указанного значения</p>																																			
Срок годности	<p>После 1000 часов хранения при +105°C, U_R должно быть применено в течение 30 минут, за 24 часа перед измерением, конденсатор должен соответствовать:</p> <p>Изменение емкости: В пределах ±20% от первоначального значения</p> <p>Ток утечки: Не больше, чем первоначальное заданное значение</p> <p>Тангенс потерь: Не более чем 200% начального указанного значения</p>																																			

Габаритные размеры



Коэффициент допустимого тока пульсаций

Частотный коэффициент

Номинальное напряжение	Частота (Гц)	Емкость (мкФ)				
		50,60	120	1к	10к	100к
6.3~100	0.1~4.7	-	0.4	0.7	0.8	1.0
	10~47	-	0.5	0.8	0.9	1.0
	100~220	-	0.7	0.9	0.9	1.0
	330~1000	-	0.8	0.9	1.0	1.0
	2200~15000	-	0.9	1.0	1.0	1.0
160~450	0.47~220	0.8	1.0	1.3	1.4	1.6

Температурный коэффициент

Номинальное напряжение (В)	Температура (°C)		
	+70	+85	+105
6.3~100	2.0	1.7	1.0
160~450	1.8	1.4	1.0

Стандартный размер

Импеданс: +20°C ,100кГц

Номинальный ток пульсаций: +105°C ,100кГц

Напряжение Емкость (мкФ) / Код		6.3В			10В			16В			25В		
		Размер ФDxL (мм)	Импеданс (Ом)	Ток пульсаций (мА rms)	Размер ФDxL (мм)	Импеданс (Ом)	Ток пульсаций (мА rms)	Размер ФDxL (мм)	Импеданс (Ом)	Ток пульсаций (мА rms)	Размер ФDxL (мм)	Импеданс (Ом)	Ток пульсаций (мА rms)
4.7	4R7										5×11	3.0	85
10	100							5×11	2.5	92	5×11	1.9	92
22	220				5×11	2.5	92	5×11	1.9	105	5×11	1.9	105
33	330	5×11	2.5	105	5×11	1.9	105	5×11	1.5	120	5×11	1.5	120
47	470	5×11	1.5	120	5×11	1.5	120	5×11	1.2	130	5×11	1.2	130
100	101	5×11	1.2	130	5×11	1.2	130	5×11	0.58	180	6.3×11	0.58	220
220	221	6.3×11	0.87	180	6.3×11	0.58	220	6.3×11	0.47	260	8×11.5	0.39	315
330	331	6.3×11	0.58	220	8×11.5	0.47	265	8×11.5	0.39	315	8×11.5	0.23	450
470	471	8×11.5	0.39	315	8×11.5	0.39	285	10×12.5	0.23	500	10×16	0.18	615
1000	103	8×11.5	0.23	450	8×14	0.18	515	10×15	0.12	785	10×17	0.090	950
2200	222	10×17	0.095	850	10×17	0.090	950	12.5×25	0.068	1300	12×26	0.056	1540
3300	332	12.5×20	0.095	1050	12.5×25	0.068	1300	13×21	0.056	1440	16×25	0.045	2110
4700	472	16×25	0.061	1670	16×25	0.056	1740	16×26	0.045	2110	16×26	0.036	2380
6800	682	16×25	0.056	1740	16×31.5	0.045	2110	18×35.5	0.036	2580			
10000	103	16×31.5	0.045	2110	18×35.5	0.036	2580	16×35	0.031	2900			
15000	153	18×35.5	0.036	2580									

Напряжение Емкость (мкФ) / Код		35В			50В			63В			100В		
		Размер ФDxL (мм)	Импеданс (Ом)	Ток пульсаций (мА rms)	Размер ФDxL (мм)	Импеданс (Ом)	Ток пульсаций (мА rms)	Размер ФDxL (мм)	Импеданс (Ом)	Ток пульсаций (мА rms)	Размер ФDxL (мм)	Импеданс (Ом)	Ток пульсаций (мА rms)
0.1	0R1				5×11	18.0	10						
0.22	R22				5×11	13.0	15						
0.33	R33				5×11	10.0	18						
0.47	R47				5×11	7.0	23				5×11	13.0	30
1	010				5×11	4.9	35				5×11	11.0	45
2.2	2R2				5×11	4.2	53				5×11	9.2	60
3.3	3R3				5×11	3.9	65				5×11	7.2	67
4.7	4R7	5×11	2.5	92	5×11	3.6	82	5×11	5.8	74	5×11	6.3	75
10	100	5×11	1.9	105	5×11	2.7	100	5×11	3.6	95	6.3×11	3.3	110
22	220	5×11	1.5	120	5×11	1.9	125	6.3×11	2.1	130	8×11.5	1.4	165
33	330	5×11	1.5	130	6.3×11	1.1	195	6.3×11	1.7	160	10×12.5	0.94	305
47	470	6.3×11	0.58	220	6.3×11	0.90	245	8×11.5	1.2	305	10×16	0.68	320
100	101	8×11.5	0.39	315	8×11.5	0.50	385	10×12.5	0.65	395	10×20	0.28	500
220	221	8×12	0.23	460	10×16	0.27	505	10×17	0.32	505	16×25	0.16	1120
330	331	10×16	0.18	615	10×17	0.18	675	12.5×20	0.22	660	16×25	0.13	1290
470	471	10×20	0.12	825	12.5×20	0.12	895	12.5×25	0.16	850	16×31.5	0.11	1350
1000	103	12.5×25	0.068	1300	13×25	0.076	1295	16×31.5	0.098	1430	18×40	0.09	1500
2200	222	16×31.5	0.045	2110	18×35.5	0.050	2190						
3300	332	16×35	0.036	2580				22×40	0.025	2960			
4700	472	18×35	0.026	2880									
6800	682				25×40	0.015	2800						
10000	103	25×40	0.020	3100									

Стандартный размер

Номинальный ток пульсаций: +105°C, 120Гц

Напряжение Емкость (мкФ) / Код		160В		200В		250В		315В		350В		400В		450В	
		Размер ФDxL (мм)	Ток пульсаций (mA rms)	Размер ФDxL (мм)	Ток пульсаций (mA rms)	Размер ФDxL (мм)	Ток пульсаций (mA rms)	Размер ФDxL (мм)	Ток пульсаций (mA rms)	Размер ФDxL (мм)	Ток пульсаций (mA rms)	Размер ФDxL (мм)	Ток пульсаций (mA rms)	Размер ФDxL (мм)	Ток пульсаций (mA rms)
0.47	R47	6.3×11	12	6.3×11	12	6.3×11	12	6.3×11	11	6.3×11	11				
1	010	6.3×11	18	6.3×11	18	6.3×11	18	6.3×11	16	6.3×11	18	8×11.5	18	10×12.5	19
2.2	2R2	6.3×11	26	6.3×11	26	6.3×11	25	6.3×11	27	6.3×11	30	10×12.5	30	10×15	29
3.3	3R3	8×11.5	37	8×11.5	37	8×12	36	10×12.5	36	10×12.5	36	10×16	40	10×20	35
4.7	4R7	8×11.5	44	10×12.5	50	8×12	43	10×16	47	10×16	47	10×17	52	12.5×20	50
10	100	8×12	68	10×16	80	10×20	90	10×20	75	10×20	65	12.5×20	79	12.5×20	75
22	220	10×20	135	10×20	135	12.5×25	155	12.5×25	130	12.5×25	130	16×25	130	16×31.5	110
33	330	12.5×20	175	12.5×20	190	12.5×25	190	16×25	160	16×25	160	16×31.5	175	16×30	140
47	470	12.5×20	210	12.5×25	230	16×25	225	16×31.5	210	16×31.5	210	16×25	190	20×40	230
100	101	16×25	330	16×31.5	360	18×35.5	340	18×40	335	18×40	335				
220	221	16×35	500	22×25	525										
330	331			22×30	710										
470	471			22×35	865										

