

## Особенности

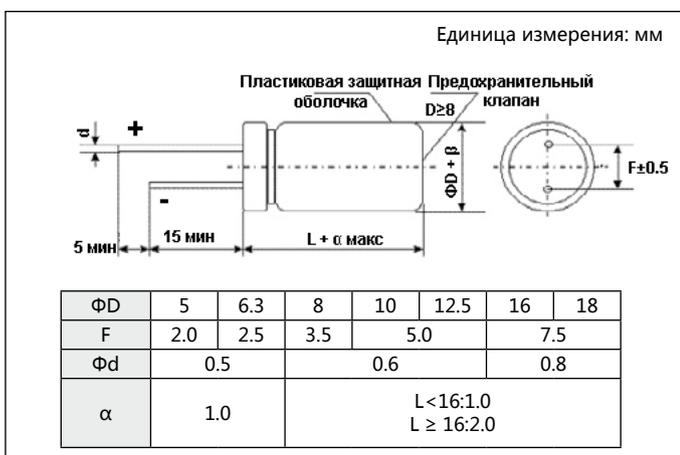
- Широкий диапазон температур, 105°C , длительный срок службы: 3000 часов, миниатюрные.
- Используется в DVD, цветных телевизорах, кондиционерах, электронных газовых счетчиках и др.
- Соответствует стандарту RoHS.



## Технические характеристики

Параметр	Эксплуатационные характеристики																																																		
	-40°C ~ +105°C	-25°C ~ +105°C																																																	
Диапазон рабочих температур	-40°C ~ +105°C	-25°C ~ +105°C																																																	
Номинальное напряжение	6.3~100В	160~450В																																																	
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)	$I \leq 0.03C_R U_R + 40$ мкА (после 2 минут работы)																																																	
Тангенс угла диэлектрических потерь (tgδ, +20°C , 120Гц )	<table border="1"> <tr> <td><math>U_R</math>(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>														$U_R$ (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																																					
Для конденсаторов >1000мкФ, добавить 2% для каждой 1000мкФ.																																																			
Низкая температурная стабильность импеданса (120Гц)	<table border="1"> <tr> <td><math>U_R</math>(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>350~400</td><td>450</td> </tr> <tr> <td>Z-25°C /+20°C</td> <td>4</td><td>3</td><td colspan="6">2</td><td colspan="3">3</td> </tr> <tr> <td>Z-40°C /+20°C</td> <td>8</td><td>6</td><td>4</td><td colspan="6">3</td><td>8</td><td colspan="2">6</td> </tr> </table>														$U_R$ (В)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~250	350~400	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	350~400	450																																							
	Z-25°C /+20°C	4	3	2						3																																									
Z-40°C /+20°C	8	6	4	3						8	6																																								
Наработка на отказ	После 3000 часов работы 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 200% 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

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

Напряжение (Код) Емкость (мкФ) Код		6.3B (0J)		10B (1A)		16B (1C)		25B (1E)		35B (1V)		50B (1H)	
0.1	0R1											5×11	10
0.22	R22											5×11	15
0.33	R33											5×11	18
0.47	R47											5×11	23
1	010											5×11	35
2.2	2R2											5×11	53
3.3	3R3											5×11	65
4.7	4R7							5×11	85	5×11	92	5×11	82
10	100					5×11	92	5×11	92	5×11	105	5×11	100
22	220			5×11	92	5×11	105	5×11	105	5×11	120	5×11	125
33	330	5×11	105	5×11	105	5×11	120	5×11	120	5×11	130	6.3×11	195
47	470	5×11	120	5×11	120	5×11	130	5×11	130	6.3×11	220	6.3×11	245
100	101	5×11	130	5×11	130	6.3×11	220	6.3×11	220	8×12	315	8×12	385
220	221	6.3×11	180	6.3×11	220	8×12	290	8×12	315	10×13	500	10×16	505
330	331	6.3×11	220	8×12	265	8×12	315	10×13	500	10×16	618	10×20	675
470	471	8×12	315	8×12	315	10×13	500	10×16	615	10×20	825	13×20	895
1000	103	10×12	500	10×16	615	10×20	825	13×20	1050	13×25	1300	16×25	1495
2200	222	13×20	1000	13×20	1050	13×25	1300	16×25	1740	16×31	2110	19×35	2190
3300	332	13×25	1050	13×25	1300	16×25	1740	16×31	2110	19×35	2580		
4700	472	16×25	1670	16×25	1740	16×31	2110	19×35	2580				
6800	682	16×25	1740	16×31	2110	19×35	2580						
10000	103	16×31	2110	19×35	2580								
15000	153	19×35	2580										

Напряжение (Код) Емкость (мкФ) Код		63B (1J)		100B (2A)		160B (2C)		200B (2D)		250B (2E)		350B (2V)		400B (2G)		450B (2W)	
0.47	R47			5×11	30	6.3×11	12	6.3×11	12	6.3×11	12	6.3×11	11				
1	010			5×11	45	6.3×11	18	6.3×11	18	6.3×11	18	6.3×11	18	8×11.5	18	10×13	19
2.2	2R2			5×11	60	6.3×11	26	6.3×11	26	8×12	30	8×11.5	30	10×12.5	30	10×16	29
3.3	3R3			5×11	67	8×12	37	8×12	37	10×13	43	10×12.5	36	10×16	40	10×20	35
4.7	4R7	5×11	74	5×11	75	8×12	44	10×13	50	10×13	50	10×16	47	10×20	52	13×20	50
10	100	5×11	95	6.3×11	110	10×13	75	10×16	80	10×20	90	12.5×20	79	12.5×20	79	13×25	75
22	220	6.3×11	130	8×12	165	10×20	135	10×20	135	13×25	155	12.5×25	130	16×25	130	16×31	110
33	330	6.3×11	160	10×13	305	13×20	175	13×25	190	13×25	190	16×25	160	16×31.5	175		
47	470	8×12	305	10×16	320	13×25	230	13×25	230	16×25	225	16×31.5	210	18×35.5	220		
100	101	10×13	395	13×20	585	16×25	330	16×31	360	19×35	340	18×40	335				
220	221	10×20	505	16×25	1120	19×35	500	19×40	525								
330	331	13×20	660	16×25	1290												
470	471	13×25	850	16×31	1350												
1000	102	16×31	1430														

Номинальный ток пульсаций (мА, +105°C, 120Гц)

Размер корпуса ФDxL (мм)