

## Особенности

- Биполярные, используются в схемах с изменением полярности.



## Технические характеристики

Параметр	Эксплуатационные характеристики																											
Диапазон рабочих температур	-40~+105°C																											
Номинальное напряжение	6.3~100В																											
Номинальный диапазон емкостей	0.47~6800мкФ																											
Номинальный допуск емкости	±20% (+20°C, 120Гц)																											
Ток утечки	$I \leq 0.03C_R U_R + 3 \text{ мкА}$ (при 20°C, после 1 минуты работы) C <sub>R</sub> : Номинальная емкость (мкФ), U <sub>R</sub> : Номинальное напряжение (В)																											
Тангенс угла диэлектрических потерь (tgδ, +20°C, 120Гц)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>U<sub>R</sub>(В)</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>100</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>tgδ</td> <td>0.28</td> <td>0.24</td> <td>0.22</td> <td>0.20</td> <td>0.15</td> <td>0.14</td> <td>0.10</td> <td>0.09</td> </tr> </tbody> </table> <p>Для конденсаторов &gt;1000мкФ, добавить 2% для каждой 1000мкФ.</p>	U <sub>R</sub> (В)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	tgδ	0.28	0.24	0.22	0.20	0.15	0.14	0.10	0.09									
U <sub>R</sub> (В)	6.3	10	16	25	35	50	63	100																				
tgδ	0.28	0.24	0.22	0.20	0.15	0.14	0.10	0.09																				
Низкая температурная стабильность импеданса (120Гц)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>U<sub>R</sub>(В)</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>100</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Z-25°C / +20°C</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z-40°C / +20°C</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	U <sub>R</sub> (В)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	Z-25°C / +20°C	4	3	2	2	2	2	2	2	Z-40°C / +20°C	10	8	6	5	4	3	3	3
U <sub>R</sub> (В)	6.3	10	16	25	35	50	63	100																				
Z-25°C / +20°C	4	3	2	2	2	2	2	2																				
Z-40°C / +20°C	10	8	6	5	4	3	3	3																				
Наработка на отказ	После 500х2 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 <sub>R</sub> должно быть применено в течение 30 минут, за 16 часов 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

U <sub>R</sub> (В)	Частота (Гц)				
	50,60	120	1к	10к	100к
6.3~16	0.80	1	1.1	1.2	1.2
25~35	0.80	1	1.5	1.7	1.7
50~160	0.80	1	1.6	1.9	1.9

### Температурный коэффициент

Температура (°C)	+70	+85
Коэффициент	1.35	1

## Стандартный размер

Напряжение (Код) Емкость (мкФ) Код		6.3В		10В		16В		25В		35В	
		0J		1A		1C		1E		1V	
0.47	R47										
1.0	010										
2.2	2R2										
3.3	3R3										
4.7	4R7									5×11	34
10	100					5×11	47	5×11	42	5×11	43
22	220			5×11	57	5×11	57	6.3×11	65	6.3×11	73
33	330	5×11	64	5×11	64	5×11	40	6.3×11	80	8×12	100
47	470	5×11	76	5×11	76	6.3×11	95	6.3×11	95	8×12	120
100	101	6.3×11	125	6.3×11	125	8×12	160	8×12	160	10×16	230
220	221	8×12	215	8×12	215	10×13	275	10×16	305	13×20	410
330	331	8×12	265	10×16	345	10×16	375	13×20	450	13×20	505
470	471	10×13	370	10×16	410	13×20	485	13×20	540	13×25	655
1000	102	10×20	650	13×20	720	16×25	855	16×25	950	16×30	1140
2200	222	13×25	1160	16×25	1280	16×30	1510	19×35	1620		
3300	332	16×25	1570	16×30	1690	19×35	1980				
4700	472	16×30	2020	19×35	2160						
6800	682	19×35	2600								

Напряжение (Код) Емкость (мкФ) Код		50В		63В		100В	
		1H		1J		2A	
0.47	R47	5×11	11			5×11	14
1.0	010	5×11	17			5×11	21
2.2	2R2	5×11	25			6.3×11	34
3.3	3R3	5×11	27	5×11	28	6.3×11	39
4.7	4R7	5×11	34	6.3×11	34	6.3×11	47
10	100	6.3×11	52	6.3×11	57	8×12	71
22	220	8×12	89	8×12	95	10×16	135
33	330	8×12	105	10×13	135	13×20	220
47	470	10×13	150	10×16	180	13×20	240
100	101	10×20	265	13×20	320	16×25	425
220	221	13×25	480	16×25	575	19×35	720
330	331	16×25	650	16×30	655		
470	471	16×30	835	19×35	965		

Размер корпуса ФDxL (мм)

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