

Особенности

- 85°C , 2000 часов.
- Используются в цветных телевизорах, аудио аппаратуре, в электрических схемах кондиционера, и т. д.
- Соответствует стандарту RoHS.



Технические характеристики

Параметр	Эксплуатационные характеристики																																											
Диапазон рабочих температур	-40~+85°C	-25~+85°C																																										
Номинальное напряжение	6.3~100В	160~450В																																										
Номинальный диапазон емкостей	0.1~33000мкФ																																											
Номинальный допуск емкости	±20% (+20°C, 120Гц)																																											
Ток утечки	$I \leq 0.01C_R U_R$ или 3 мкА большее значение (при 20°C, после 2 минут работы)	$I \leq 0.03C_R U_R + 10$ 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"> <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>400</td><td>420</td><td>450</td> </tr> <tr> <td>tgδ</td> <td>0.24</td><td>0.20</td><td>0.16</td><td>0.14</td><td>0.12</td><td>0.10</td><td>0.10</td><td>0.08</td><td>0.20</td><td>0.20</td><td>0.20</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	400	420	450	tgδ	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.08	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
U_R (В)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	400	420	450																														
tgδ	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.08	0.20	0.20	0.20	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> </tr> <tr> <td>Z-25°C /+20°C</td> <td>5</td><td>4</td><td>3</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>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td> </tr> </table>								U_R (В)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	Z-25°C /+20°C	5	4	3	2	2	2	2	2	Z-40°C /+20°C	10	8	6	5	3	3	3	3	<p>Для конденсаторов >1000мкФ, добавить 0.5 к значению Z-25°C /+20°C для каждой 1000мкФ.</p> <p>Для конденсаторов >1000мкФ, добавить 1.0 к значению Z-40°C /+20°C для каждой 1000мкФ.</p>								
U_R (В)	6.3	10	16	25	35	50	63	100																																				
Z-25°C /+20°C	5	4	3	2	2	2	2	2																																				
Z-40°C /+20°C	10	8	6	5	3	3	3	3																																				
Наработка на отказ	<p>После 2000 часов работы при номинальном напряжении и +85°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</p>																																											
Срок годности	<p>После 1000 часов хранения при +85°C, U_R 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</p>																																											

Габаритные размеры



Коэффициент допустимого тока пульсаций

Частотный коэффициент

Частота (Гц)	50(60)	120	400	1к	10к	50к-100к
Емк ≤ 10	0.8	1	1.30	1.45	1.65	1.70
10 < Емк ≤ 100	0.8	1	1.23	1.36	1.48	1.53
100 < Емк ≤ 1000	0.8	1	1.16	1.25	1.35	1.38
1000 < Емк	0.8	1	1.11	1.17	1.25	1.28

Стандартный размер

Напряжение		6.3В		10В		16В		25В		35В		50В		63В	
U _R		8		13		20		32		44		63		72	
Емкость (мкФ)	Код Код	0J		1A		1C		1E		1V		1H		1J	
		0.1	0R1											5×11	1.1
0.22	R22											5×11	2.3		
0.33	R33											5×11	3.5		
0.47	R47											5×11	5		
1	010											5×11	10		
2.2	2R2											5×11	23	5×11	25
3.3	3R3							5×11	20	5×11	25	5×11	35		
4.7	4R7					5×11	30	5×11	30	5×11	35	5×11	40		
10	100					5×11	40	5×11	50	5×11	55	5×11	50	5×11	65
22	220			5×11	55	5×11	75	5×11	80	5×11	85	6.3×11	95	6.3×11	100
33	330	5×11	55	5×11	80	5×11	80	5×11	95	6.3×11	105	6.3×11	120	8×11.5	140
47	470	5×11	75	5×11	95	5×11	110	5×11	115	6.3×11	130	6.3×11	155	8×11.5	170
100	101	5×11	130	5×11	145	6.3×11	160	6.3×11	190	8×11.5	210	8×11.5	280	10×12.5	300
120	121					5×11	130								
220	221	6.3×11	200	6.3×11	230	8×11.5	260	8×11.5	330	10×12.5	385	10×16	410	10×20	470
330	331	6.3×11	270	8×11.5	290	8×11.5	370	10×12.5	440	10×16	470	10×20	520	12.5×20	710
470	471	8×11.5	320	8×11.5	350	8×14	440	10×16	520	10×20	580	12.5×20	740	12.5×25	900
680	681			8×11.5	420	8×11.5	316								
1000	102	8×16	540	10×13	620	10×16	710	10×20	830	12.5×20	1000	12.5×25	1100	16×30	1300
1500	152	10×12.5	780							10×20	880				
2200	222	10×16	900	10×20	970	12.5×25	1150	16×25	1300	16×30	1550	18×30	1700	18×40	2300
3300	332	12.5×20	1050	12.5×20	1250	12.5×20	1050	16×30	1650	18×30	1950	18×40	2200	22×40	2700
4700	472	12.5×25	1350	12.5×25	1500	16×25	1700	16×35	2050	18×35	2400	22×40	2900	22×50	3400
6800	682	12.5×25	1600	12.5×25	1850	16×35	2150	18×35	2550	22×35	3000	22×50	3400		
10000	103	16×25	2000	16×30	2350	18×35	2700	22×35	3000	22×50	3700				
15000	153	16×35	2550	18×30	2950	22×35	3400	22×50	3800						
22000	223	18×40	3200	22×35	3700	22×50	4200								
33000	333	22×50	3900												

Напряжение		100В		160В		200В		250В		400В		450В	
U _R		125		13		250		300		450		500	
Емкость (мкФ)	Код Код	2A		2C		2D		2E		2G		2W	
		0.1	0R1										
0.22	R22												
0.33	R33												
0.47	R47					8×11.5	12	8×11.5	12				
1	010	5×11	21	5×11	17	8×11.5	17	8×11.5	17	8×11.5	18	8×11.5	18
2.2	2R2	5×11	30	6.3×11	26	8×11.5	26	8×11.5	26	8×11.5	34	10×12.5	40
3.3	3R3	5×11	40	8×11.5	40	8×11.5	29	8×11.5	33	8×11.5	41	10×16	54
4.7	4R7	5×11	45	8×11.5	48	8×11.5	39	8×11.5	39	10×12.5	58	10×16	64
10	100	6.3×11	75	10×12.5	71	10×12.5	90	10×16	100	10×16	94	10×20	100
22	220	8×11.5	130	10×16	117	10×16	140	10×20	150	12.5×20	173	16×25	200
33	330	10×12.5	180	10×20	212	10×20	190	12.5×20	210	16×25	250	16×30	260
47	470	10×12.5	230	12.5×25	150	12.5×20	260	12.5×25	250	16×30	340	16×35	340
100	101	12.5×20	370	16×25	396	16×25	470	16×30	460	18×35	580	18×30	340
220	221	12.5×25	620	16×30	636	16×35	727	18×40	740			22×40	480
330	331	16×25	760	18×40	945	18×35	900	22×40	1020				
470	471	16×35	1000	22×40	1180	22×40	1100						
1000	102	18×40	1380										
1800	182	22×40	1540										
2200	222	22×50	2400										

Размер корпуса ФDxL (мм) ————— Номинальный ток пульсаций (мА, +85°C, 120Гц)