

Особенности

- Низкий импеданс на высокой частоте.
- Увеличенная наработка на отказ 2000~6000 часов при 105°C в зависимости от размера корпуса.
- Конденсаторы для коммутации питания.
- Соответствует стандарту RoHS.



Технические характеристики

Параметр	Эксплуатационные характеристики																																
Диапазон рабочих температур	-55~+105°C																																
Номинальное напряжение	6.3~63В																																
Номинальный диапазон емкостей	0.47~10000мкФ																																
Номинальный допуск емкости	±20%(+20°C ,120Гц)																																
Ток утечки	$I \leq 0.01C_R U_R$ или 3мкА, большее значение (при 20°C, после 2 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> </tr> <tr> <td>tgδ</td> <td>0.20</td> <td>0.18</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.09</td> </tr> </table> <p>Для конденсаторов >1000мкФ, добавить 2% для каждой 1000мкФ.</p>	U _R (В)	6.3	10	16	25	35	50	63	tgδ	0.20	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09																
U _R (В)	6.3	10	16	25	35	50	63																										
tgδ	0.20	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09																										
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> </tr> <tr> <td>Z-25°C /+20°C</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>Z-40°C /+20°C</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z-55°C /+20°C</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> </table> <p>Для конденсаторов >1000мкФ, добавить 0.5 для каждой 1000мкФ для -25°C /+20°C, добавить 1 для каждой 1000мкФ для -40°C /+20°C, добавить 1.5 для каждой 1000мкФ для -55°C /+20°C</p>	U _R (В)	6.3	10	16	25	35	50	63	Z-25°C /+20°C	4	3	2	2	1.5	1.5	1.5	Z-40°C /+20°C	6	4	3	3	2	2	2	Z-55°C /+20°C	8	6	5	5	4	4	4
U _R (В)	6.3	10	16	25	35	50	63																										
Z-25°C /+20°C	4	3	2	2	1.5	1.5	1.5																										
Z-40°C /+20°C	6	4	3	3	2	2	2																										
Z-55°C /+20°C	8	6	5	5	4	4	4																										
Наработка на отказ	<p>После применения номинального напряжения с заданной пульсацией тока для заданного времени при температуре +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</p> <table border="1"> <tr> <th>ΦD</th> <th>Наработка, часы</th> </tr> <tr> <td>Φ5-6.3</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>Φ8</td> <td>3000</td> </tr> <tr> <td>≥ Φ10</td> <td>6000</td> </tr> </table>	ΦD	Наработка, часы	Φ5-6.3	2000	Φ8	3000	≥ Φ10	6000																								
ΦD	Наработка, часы																																
Φ5-6.3	2000																																
Φ8	3000																																
≥ Φ10	6000																																
Срок годности	<p>После 1000 часов хранения при +105°C, U_R должно быть применено в течение 30 минут и 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</p>																																

Габаритные размеры

Единица измерения: мм

ΦD	5	6.3	8	10	12/13	16	18	22
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	10
Φd	0.5	L < 20	L ≥ 20	0.6	0.8			
		0.5	0.6					
α	D < 18	D = 18		D > 18				
		L < 35.5	L ≥ 35.5					
		1.5	1.5	2.0	2.0			

Коэффициент допустимого тока пульсаций

Частотный коэффициент

Частота (Гц)	50 (60)	120	400	1к	10к	50к -100к
Конд. ≤ 10	0.47	0.59	0.76	0.85	0.97	1
10 < Конд. ≤ 100	0.52	0.65	0.80	0.89	0.97	1
100 < Конд. ≤ 1000	0.58	0.72	0.84	0.90	0.98	1
1000 < Конд.	0.63	0.78	0.87	0.91	0.98	1

Стандартный размер

Номинал. напряжение (В DC)	Емкость (мкФ)	Размер ФDxL (мм)	Номинальный ток пульсаций +105°C, 100кГц (mA rms)	Импеданс +20°C, 100кГц (ом) Макс
6.3 (0J)	100	5×11	185	0.95
	120	5×11	190	0.90
	150	6.3×11	210	0.75
	180	6.3×11	240	0.70
	220	6.3×11	300	0.55
	270	6.3×11	310	0.49
	330	6.3×15	320	0.34
		8×11.5	390	0.30
	470	6.3×15	435	0.25
		8×11.5	430	0.22
	560	8×11.5	480	0.20
	680	8×11.5	510	0.18
	820	8×16	620	0.14
	1000	8×16	710	0.10
		10×12.5	625	0.12
	1200	10×16	810	0.095
	1500	10×16	1050	0.074
	1800	10×20	1200	0.065
	2200	10×20	1300	0.060
		10×25	1400	0.057
2700	10×25	1400	0.055	
	13×20	1410	0.052	
3300	13×20	1500	0.048	
4700	13×25	1800	0.032	
	13×30	1950	0.025	
6800	13×30	2020	0.024	
	16×20	2230	0.021	
8200	16×31.5	2530	0.020	
10000	16×35.5	2740	0.019	
10 (1A)	22	5×11	56	2.60
	27	5×11	57	2.40
	33	5×11	58	2.20
	39	5×11	95	1.85
	47	5×11	120	1.20
	56	5×11	130	1.05
	68	5×11	145	0.89
	82	5×11	170	0.75
	100	5×11	205	0.48
	120	5×11	230	0.44
	150	6.3×11	270	0.37
	180	6.3×11	290	0.35
	220	6.3×11	330	0.28
	270	6.3×15	370	0.25
		8×11.5	390	0.21
	330	6.3×15	445	0.15
		8×11.5	430	0.16
	470	8×11.5	555	0.115
	560	8×11.5	620	0.095
	680	8×16	630	0.090
	820	8×20	870	0.084
	1000	8×20	1040	0.070
		10×16	1010	0.072
	1200	10×16	1130	0.062
	1500	10×20	1270	0.056
	1800	10×25	1430	0.045
		13×20	1450	0.048
	2200	13×20	1690	0.040
	2700	13×20	1800	0.033
	3300	13×25	1980	0.029
	4700	13×30	2300	0.025
		16×25	2100	0.029
	6800	16×31.5	2340	0.023
	8200	16×35.5	2580	0.019
	10000	18×31.5	2770	0.017

Номинал. напряжение (В DC)	Емкость (мкФ)	Размер ФDxL (мм)	Номинальный ток пульсаций +105°C, 100кГц (mA rms)	Импеданс +20°C, 100кГц (ом) Макс	
16 (1C)	10	5×11	37	4.00	
	15	5×11	60	3.52	
	22	5×11	70	2.00	
	27	5×11	110	1.60	
	33	5×11	130	1.26	
	39	5×11	150	0.87	
	47	5×11	190	0.52	
	56	5×11	205	0.49	
	68	5×11	210	0.45	
	82	6.3×11	250	0.37	
	100	6.3×11	260	0.31	
	120	6.3×11	290	0.29	
	150	6.3×11	300	0.26	
	180	6.3×15	370	0.23	
		8×11.5	368	0.24	
	220	6.3×15	470	0.20	
		8×11.5	455	0.21	
	270	8×11.5	490	0.17	
	330	8×11.5	550	0.12	
	470	8×16	745	0.092	
		10×12.5	722	0.095	
	560	10×12.5	780	0.082	
	680	10×16	920	0.074	
	820	10×16	1020	0.067	
	1000	10×20	1180	0.050	
	1200	10×25	1370	0.047	
	1500	10×25	1470	0.041	
	1800	13×20	1630	0.038	
	2200	13×20	1800	0.035	
		13×25	1950	0.033	
	2700	13×25	2050	0.031	
	3300	13×30	2410	0.025	
		16×25	2340	0.028	
	4700	16×31.5	2650	0.022	
		18×25	2570	0.024	
	6800	18×31.5	2700	0.020	
	8200	18×35.5	2830	0.018	
	10000	18×41	3300	0.015	
	25 (1E)	10	5×11	56	2.10
		15	5×11	97	1.95
22		5×11	120	1.80	
27		5×11	130	1.56	
33		5×11	150	1.20	
39		5×11	170	0.82	
47		5×11	220	0.50	
56		5×11	245	0.44	
68		6.3×11	270	0.39	
82		6.3×11	285	0.33	
100		6.3×11	300	0.28	
120		6.3×11	350	0.22	
150		6.3×15	420	0.20	
180		6.3×15	440	0.18	
		8×11.5	435	0.19	
220		8×11.5	550	0.125	
270		8×11.5	620	0.095	
330		8×16	740	0.085	
		10×12.54	720	0.082	
470		10×16	1040	0.065	
560		10×16	1070	0.061	
680		10×20	1280	0.052	
820		10×25	1460	0.043	
1000		10×25	1530	0.039	
		13×25	1580	0.038	
1200		13×25	1800	0.036	
1500		13×25	2020	0.032	
1800		13×30	2300	0.027	
2200		13×30	2480	0.025	
		16×25	2405	0.0207	
2700		16×31.5	2670	0.024	
3300		16×31.5	2960	0.020	
		18×25	3050	0.022	
4700		16×41	3490	0.022	
		18×35.5	3520	0.021	
6800		18×41	3600	0.017	

Стандартный размер

Номинал. напряжение (В DC)	Емкость (мкФ)	Размер ФDxL (мм)	Номинальный ток пульсаций +105°C, 100кГц (mA rms)	Импеданс +20°C, 100кГц (ом) Макс
35 (1V)	10	5×11	70	1.90
	15	5×11	115	1.72
	22	5×11	130	1.36
	27	5×11	140	1.20
	33	5×11	175	0.95
	39	6.3×11	200	0.74
	47	6.3×11	250	0.44
	56	6.3×11	270	0.40
	68	6.3×11	300	0.35
	82	6.3×15	350	0.29
	100	6.3×15	390	0.18
		8×11.5	380	0.19
	120	8×11.5	460	0.17
	150	8×16	580	0.15
	180	8×16	630	0.13
	220	8×16	740	0.095
		10×12.5	720	0.098
	270	8×20	830	0.086
		10×16	840	0.088
	330	10×16	995	0.065
	470	10×20	1150	0.050
	560	10×25	1310	0.048
	680	13×20	1440	0.044
	820	13×20	1600	0.038
	1000	13×30	1950	0.036
	1200	16×25	2200	0.029
	1500	16×31.5	2520	0.027
	1800	16×31.5	2560	0.026
	2200	16×31.5	2650	0.025
		18×25	2570	0.026
2700	18×31.5	2660	0.023	
3300	18×35.5	3000	0.020	
4700	18×41	3300	0.019	
50 (1H)	0.47	5×11	15	5.00
	1	5×11	25	3.95
	2.2	5×11	33	2.60
	3.3	5×11	45	2.00
	4.7	5×11	58	1.89
	5.6	5×11	80	1.85
	6.8	5×11	85	1.77
	8.2	5×11	90	1.72
	10	5×11	100	1.70
	15	5×11	110	1.53
	22	6.3×11	135	1.00
	27	6.3×11	160	0.93
	33	6.3×11	230	0.74
	39	6.3×11	240	0.65
	47	8×11.5	185	0.50
	56	8×11.5	300	0.39
	68	8×11.5	340	0.30
	82	8×11.5	400	0.25
	100	8×16	475	0.18
	120	8×16	520	0.17
	150	10×16	675	0.13
	180	10×16	760	0.095
	220	10×20	900	0.085
	270	10×20	950	0.075
	330	10×25	1050	0.068
	470	13×25	1490	0.048
	560	13×20	1550	0.045
	680	13×25	1840	0.041
	820	13×30	2060	0.036
	1000	13×40	2200	0.033
16×31.5		2130	0.030	
1200	16×31.5	2520	0.027	
1500	16×35.5	2700	0.026	
1800	18×31.5	2800	0.025	
2200	18×35.5	2900	0.024	
2700	18×41	2970	0.021	

Номинал. напряжение (В DC)	Емкость (мкФ)	Размер ФDxL (мм)	Номинальный ток пульсаций +105°C, 100кГц (mA rms)	Импеданс +20°C, 100кГц (ом) Макс
63 (1J)	0.47	5×11	16	5.00
	1	5×11	27	3.95
	2.2	5×11	38	2.60
	3.3	5×11	48	2.00
	4.7	5×11	62	1.89
	5.6	5×11	85	1.82
	6.8	5×11	90	1.75
	8.2	5×11	100	1.69
	10	5×11	105	1.65
	15	5×11	110	1.47
	22	6.3×11	170	0.80
	27	6.3×11	190	0.75
	33	8×11.5	245	0.61
	39	8×11.5	270	0.58
	47	8×11.5	290	0.56
	56	8×11.5	320	0.38
	68	8×16	480	0.30
	82	8×16	510	0.28
	100	10×16	590	0.24
	120	10×16	660	0.16
	150	10×20	790	0.11
	180	10×20	850	0.095
	220	10×25	1020	0.082
		13×20	1054	0.080
	270	13×20	1100	0.072
	330	10×30	1200	0.064
		13×25	1160	0.067
	470	16×25	1750	0.048
	560	16×25	1830	0.044
	680	16×31.5	2070	0.040
820	16×31.5	2100	0.035	
1000	16×35.5	2450	0.031	
1200	18×31.5	2500	0.026	
1500	18×35.5	2700	0.025	
1800	18×41	2900	0.024	
2200	18×41	2990	0.023	