

Особенности

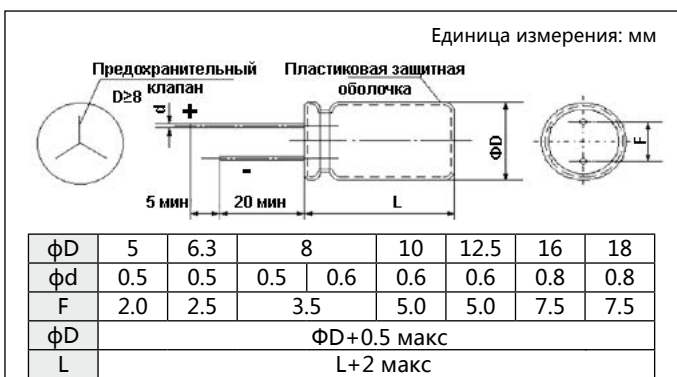
- Увеличенная наработка на отказ: 8,000~10,000 часов при 105°C .
- Особенно подходит для применения в выходных фильтрах светодиодных драйверов.
- Соответствует стандарту RoHS.



Технические характеристики

Параметр	Эксплуатационные характеристики																												
Диапазон рабочих температур	-40~+105°C																												
Номинальное напряжение	10~100В																												
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) 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>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>tgδ (Макс)</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>0.09</td> <td>0.08</td> </tr> </table> Для конденсаторов >1000мкФ, добавить 2% для каждой 1000мкФ.		U_R (В)	10	16	25	35	50	63	80	100	tgδ (Макс)	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.09	0.08									
U_R (В)	10	16	25	35	50	63	80	100																					
tgδ (Макс)	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.09	0.08																					
Низкая температурная стабильность импеданса (120Гц)	<table border="1"> <tr> <td>U_R(В)</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Z-25°C /+20°C</td> <td colspan="8">2</td> </tr> <tr> <td>Z-40°C /+20°C</td> <td colspan="8">3</td> </tr> </table>		U_R (В)	10	16	25	35	50	63	80	100	Z-25°C /+20°C	2								Z-40°C /+20°C	3							
U_R (В)	10	16	25	35	50	63	80	100																					
Z-25°C /+20°C	2																												
Z-40°C /+20°C	3																												
Наработка на отказ	После применения номинального напряжения с заданной пульсации тока для заданного времени при температуре +105°C, конденсатор должен соответствовать: Изменение емкости: В пределах ±25% (10В: ±30%) от первоначального значения Ток утечки: Не больше, чем первоначальное заданное значение Тангенс потерь: Не более чем 200% начального указанного значения																												
	<table border="1"> <tr> <th>Размер корпуса</th> <th>Наработка, часы</th> </tr> <tr> <td></td> <td>10~100В</td> </tr> <tr> <td>ФD ≤ 6.3</td> <td>8000</td> </tr> <tr> <td>ФD ≥ 8</td> <td>10000</td> </tr> </table>	Размер корпуса	Наработка, часы		10~100В	ФD ≤ 6.3	8000	ФD ≥ 8	10000																				
Размер корпуса	Наработка, часы																												
	10~100В																												
ФD ≤ 6.3	8000																												
ФD ≥ 8	10000																												
Срок годности	После 1000 часов хранения при 105°C и последующего охлаждения до 20°C, конденсатор должен соответствовать: Изменение емкости: В пределах ±25% (10В:±30%) 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

Частота (Гц)		120	1к	10к	100к ≤
Коэффициент	8.2~33	0.42	0.70	0.90	1.00
	47~270	0.50	0.73	0.92	1.00
	330~680	0.55	0.77	0.94	1.00
	820~1800	0.60	0.80	0.96	1.00
	2200~5600	0.70	0.85	0.98	1.00

Стандартный размер

Номинал. напряжение (В DC)	Емкость (мкФ)	Размер ФDxL (мм)	$\tan\delta$	Импеданс +20°C, 100кГц (ом) Макс	Номинальный ток пульсаций +105°C, 100кГц (мА rms)
10 (1A)	150	5×11	0.19	0.4	450
	330	6.3×11	0.19	0.17	700
	560	8×11.5	0.19	0.075	1200
	680	8×16	0.19	0.059	1600
	820	10×12.5	0.19	0.053	1700
	1000	8×20	0.19	0.041	1960
	1200	10×16	0.19	0.038	2000
	1800	10×20	0.19	0.028	2500
	2200	10×25	0.21	0.024	2900
	2700	12.5×20	0.21	0.025	2600
	3300	12.5×25	0.23	0.019	3200
	4700	12.5×30	0.25	0.018	3660
	4700	16×20	0.25	0.021	3330
	5600	12.5×35	0.27	0.016	4120
5600	16×25	0.27	0.017	3810	
16 (1C)	120	5×11	0.16	0.4	450
	270	6.3×11	0.16	0.17	700
	470	8×11.5	0.16	0.075	1200
	560	8×16	0.16	0.059	1600
	680	10×12.5	0.16	0.053	1700
	820	8×20	0.16	0.041	1960
	1000	10×16	0.16	0.038	2000
	1500	10×20	0.16	0.028	2500
	1800	10×25	0.16	0.024	2900
	2200	12.5×20	0.18	0.025	2600
	2700	12.5×25	0.18	0.019	3200
	3300	12.5×30	0.20	0.018	3660
	3300	16×20	0.20	0.021	3330
	3900	12.5×35	0.20	0.016	4120
4700	16×25	0.22	0.017	3810	
25 (1E)	68	5×11	0.14	0.4	450
	150	6.3×11	0.14	0.17	700
	330	8×11.5	0.14	0.075	1200
	390	8×16	0.14	0.059	1600
	470	10×12.5	0.14	0.053	1700
	560	8×20	0.14	0.041	1960
	680	10×16	0.14	0.038	2000
	1000	10×20	0.14	0.028	2500
	1200	10×25	0.14	0.024	2900
	1500	12.5×20	0.14	0.025	2600
	1800	12.5×25	0.14	0.019	3200
	2200	12.5×30	0.16	0.018	3660
	2200	16×20	0.16	0.021	3330
	2700	12.5×35	0.16	0.016	4120
3300	16×25	0.16	0.017	3810	

Номинал. напряжение (В DC)	Емкость (мкФ)	Размер ФDxL (мм)	$\tan\delta$	Импеданс +20°C, 100кГц (ом) Макс	Номинальный ток пульсаций +105°C, 100кГц (мА rms)
35 (1V)	47	5×11	0.12	0.4	450
	100	6.3×11	0.12	0.17	700
	180	8×11.5	0.12	0.075	1200
	220	8×16	0.12	0.059	1600
	270	10×12.5	0.12	0.053	1700
	330	8×20	0.12	0.041	1960
	390	10×16	0.12	0.038	2000
	560	10×20	0.12	0.028	2500
	680	10×25	0.12	0.024	2900
	820	12.5×20	0.12	0.025	2600
	1200	12.5×25	0.12	0.019	3200
	1500	12.5×30	0.12	0.018	3660
	1500	16×20	0.12	0.021	3330
	1800	12.5×35	0.12	0.016	4120
1800	16×25	0.12	0.017	3810	
50 (1H)	27	5×11	0.10	0.48	310
	56	6.3×11	0.10	0.22	500
	100	8×11.5	0.10	0.12	950
	120	8×16	0.10	0.082	1230
	150	10×12.5	0.10	0.073	1280
	180	8×20	0.10	0.058	1580
	220	10×16	0.10	0.053	1650
	330	10×20	0.10	0.038	2060
	390	10×25	0.10	0.032	2420
	470	12.5×20	0.10	0.032	2300
	680	12.5×25	0.10	0.025	2800
	820	12.5×30	0.10	0.023	3370
	820	16×20	0.10	0.026	3070
	1000	12.5×35	0.10	0.021	3810
1000	16×25	0.10	0.022	3510	
63 (1J)	18	5×11	0.09	0.71	240
	47	6.3×11	0.09	0.28	420
	82	8×11.5	0.09	0.18	720
	100	8×16	0.09	0.13	990
	120	10×12.5	0.09	0.11	990
	150	8×20	0.09	0.096	1200
	180	10×16	0.09	0.076	1200
	270	10×20	0.09	0.056	1570
	270	12.5×16	0.09	0.072	1570
	330	10×25	0.09	0.046	1990
	390	12.5×20	0.09	0.041	1990
	470	12.5×25	0.09	0.031	2460
	560	12.5×30	0.09	0.028	2760
	560	16×20	0.09	0.032	2380
680	12.5×35	0.09	0.024	3040	
820	16×25	0.09	0.025	2890	