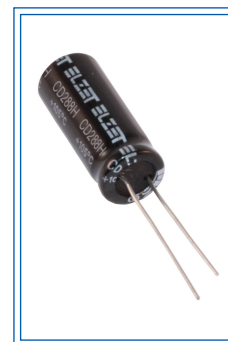


Особенности

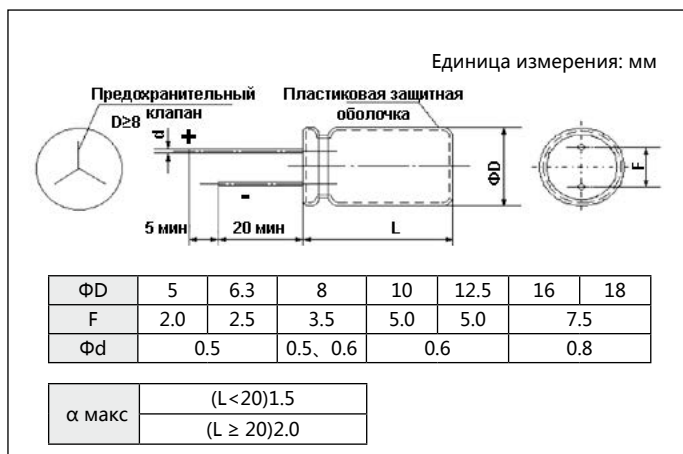
- Низкий ESR на высоких частотах, 105°C .
- Применяется в телевизорах, аудио аппаратуре, в импульсных источниках питания, и т.д.
- Соответствует стандарту RoHS.



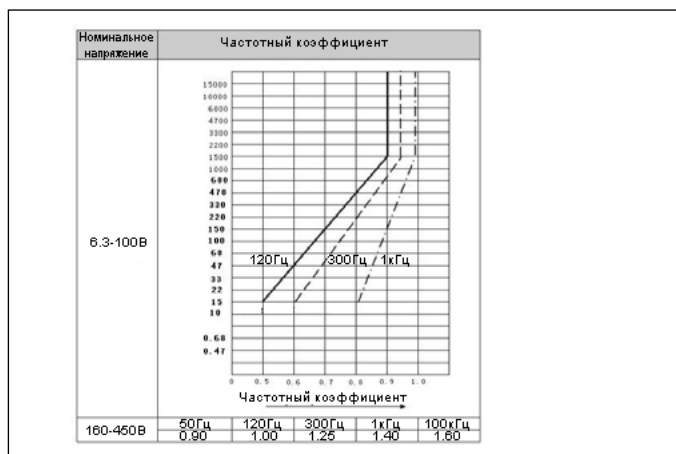
Технические характеристики

Параметр	Эксплуатационные характеристики																															
	-40~+105°C	-25~+105°C																														
Диапазон рабочих температур	-40~+105°C	-25~+105°C																														
Номинальное напряжение	6.3~100В	160~450В																														
Номинальный диапазон емкостей	1~15000мкФ																															
Номинальный допуск емкости	±20%(+20°C ,120Гц)																															
Ток утечки	$I \leq 0.02C_R U_R$ или 4мкА, большее значение (при 20°C, после 2 минут работы) C_R : Номинальная емкость (мкФ), U_R : Номинальное напряжение (В) $I \leq 0.03C_R U_R$ (при 20°C, после 2 минут работы)																															
Тангенс угла диэлектрических потерь (tgδ, +20°C , 120Гц)	<table border="1"> <tr> <th>U_R(В)</th> <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>450</td> </tr> <tr> <th>tgδ</th> <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>0.08</td><td>0.08</td><td>0.20</td><td>0.20</td><td>0.20</td><td>0.25</td><td>0.25</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	450	tgδ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.08	0.20	0.20	0.20	0.25	0.25		
U_R (В)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	400	450																			
tgδ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.08	0.20	0.20	0.20	0.25	0.25																			
Низкая температурная стабильность импеданса (120Гц)	<table border="1"> <tr> <th>U_R(В)</th> <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> <th>Z-40°C /+20°C</th> <td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <th>U_R(В)</th> <td>160</td><td>200</td><td>250</td><td>400</td><td>450</td> </tr> <tr> <th>Z-25°C /+20°C</th> <td>4</td><td>4</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td> </tr> </table>		U_R (В)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	Z-40°C /+20°C	5	5	5	4	4	4	4	4	U_R (В)	160	200	250	400	450	Z-25°C /+20°C	4	4	5	5	5
U_R (В)	6.3	10	16	25	35	50	63	100																								
Z-40°C /+20°C	5	5	5	4	4	4	4	4																								
U_R (В)	160	200	250	400	450																											
Z-25°C /+20°C	4	4	5	5	5																											
Наработка на отказ	После 2000 часов работы при номинальном постоянном напряжении и температуре 105°C с номинальным током пульсаций, конденсатор должен удовлетворять следующим требованиям: 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 и за 24 часа 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



Стандартный размер

Номинал. напряжение (В DC)	Емкость (мкФ)	Размер ФDxL (мм)	Номинальный ток пульсаций +105°C, 100кГц (мА rms)	Импеданс +20°C, 100кГц (ом) Макс
6.3В (0J)	100	5×11	1.40	99
	120	5×11	1.10	115
	150	6.3×11	0.78	155
	180	6.3×11	0.60	175
	220	6.3×11	0.48	205
	270	8×11.5	0.39	275
	330	8×11.5	0.32	310
	390	8×11.5	0.27	345
	470	8×16	0.22	435
		6.3×11	0.22	290
	560	8×16	0.19	480
	680	8×20	0.16	605
	820	8×20	0.13	670
	1000	10×20	0.12	820
		8×11.5	0.12	620
	1200	10×20	0.10	895
	1500	10×25	0.084	1090
		8×20	0.038	1020
	1800	10×30	0.078	1230
	2200	12.5×25	0.066	1252
		10×20	0.080	1002
	2700	12.5×25	0.051	1430
	3300	12.5×30	0.045	1530
	3900	12.5×30	0.037	1710
	4700	12.5×35	0.034	1890
	5600	12.5×40	0.031	2040
6800	16×30	0.029	2120	
8200	16×35	0.027	2200	
10000	16×40	0.025	2470	
15000	18×40	0.022	2660	
10В (1A)	68	5×11	1.30	97
	82	5×11	1.10	110
	100	6.3×11	0.84	125
	120	6.3×11	0.72	160
	150	6.3×11	0.55	185
	180	6.3×11	0.46	205
	220	8×11.5	0.38	270
		6.3×11	0.38	210
	270	8×11.5	0.31	300
	330	8×11.5	0.26	350
	390	8×16	0.22	430
	470	8×16	0.19	475
		6.3×11	0.23	210
	560	8×11.5	0.21	320
		8×20	0.16	590
	680	8×20	0.13	660
		8×11.5	0.13	420
	820	10×20	0.11	835
	1000	10×20	0.096	915
	1200	8×16	0.12	720
		10×25	0.078	1120
	1500	10×30	0.072	1290
	1800	12.5×20	0.057	1250
	2200	12.5×25	0.045	1530
		10×20	0.043	1430
	2700	12.5×30	0.036	1740
		10×30	0.038	1620
	3300	12.5×35	0.032	1960
		10×25	0.038	1120
		12.5×20	0.040	1530
	3900	12.5×40	0.030	2120
	4700	16×30	0.028	2170
12.5×25		0.028	1820	
5600	16×35	0.026	2340	
6800	16×35	0.024	2410	
8200	16×40	0.023	2530	
10000	18×40	0.021	2730	
16В (1С)	10	5×11	2.5	40
	47	5×11	1.30	92
	56	5×11	1.10	105
	68	6.3×11	0.78	125
	82	6.3×11	0.66	155
	100	5×11	0.55	105
		6.3×11	0.55	175
	120	6.3×11	0.45	195

Номинал. напряжение (В DC)	Емкость (мкФ)	Размер ФDxL (мм)	Номинальный ток пульсаций +105°C, 100кГц (мА rms)	Импеданс +20°C, 100кГц (ом) Макс
16В (1С)	150	8×11.5	0.37	260
	180	8×11.5	0.31	285
	220	6.3×11	0.26	310
		8×11.5	0.26	335
	270	8×16	0.22	410
		8×16	0.18	455
	330	6.3×11	0.26	337
		8×11.5	0.18	380
	390	8×20	0.16	570
	470	8×11.5	0.14	520
		8×20	0.14	615
	560	10×20	0.12	770
	680	10×20	0.10	845
		8×16	0.10	620
	820	10×25	0.084	1030
	1000	10×20	0.072	1050
		8×20	0.035	1020
	1200	12.5×20	0.060	1250
	1500	12.5×25	0.048	1490
	1800	12.5×30	0.039	1650
	2200	12.5×30	0.034	1860
		10×25	0.038	1620
		12.5×20	0.038	1620
	2700	12.5×35	0.031	1990
	3300	12.5×40	0.028	2160
		12.5×25	0.032	1580
		16×25	0.028	2160
	3900	16×30	0.027	2220
		16×35	0.025	2410
	4700	12.5×30	0.028	1980
		16×25	0.025	2250
		16×40	0.024	2530
5600	18×35	0.022	2610	
8200	18×40	0.021	2730	
25В (1Е)	4.7	5×11	2.5	40
	10	5×11	1.5	45
	22	5×11	1.5	62
	33	5×11	1.30	88
	39	5×11	1.10	100
	47	6.3×11	0.84	125
	56	6.3×11	0.72	140
	68	6.3×11	0.57	160
	82	6.3×11	0.47	180
	100	6.3×11	0.39	220
		8×11.5	0.39	245
	120	8×11.5	0.32	275
	150	8×11.5	0.26	320
	180	8×16	0.22	390
	220	8×11.5	0.12	366
		8×16	0.18	455
		8×14	0.18	380
	270	8×20	0.15	560
	330	8×20	0.13	610
		8×16	0.13	580
	390	10×20	0.11	770
	470	8×16	0.14	680
		8×20	0.10	690
		10×20	0.10	870
	560	10×25	0.084	990
	680	10×16	0.086	1060
		10×20	0.082	1020
	820	12.5×20	0.059	1210
	1000	12.5×25	0.048	1430
		10×20	0.058	1360
		12.5×20	0.042	1430
	1200	12.5×25	0.043	1550
1500	12.5×30	0.035	1780	
	12.5×25	0.038	1720	
1800	12.5×35	0.032	1960	
2200	12.5×40	0.029	2120	
	12.5×25	0.035	1980	
2700	16×30	0.027	2220	
3300	16×35	0.025	2410	
3900	16×40	0.023	2530	
4700	16×30	0.020	2430	
	18×40	0.022	2660	

Стандартный размер

Номинал. напряжение (В DC)	Емкость (мкФ)	Размер ФDxL (мм)	Номинальный ток пульсаций +105°C, 100кГц (мА rms)	Импеданс +20°C, 100кГц (ом) Макс
35В (1H)	15	5×11	1.3	85
	18	5×11	1.00	99
	22	6.3×11	0.78	125
	27	6.3×11	0.66	140
	33	6.3×11	0.54	160
	39	6.3×11	0.45	180
	47	6.3×11	0.47	180
	56	8×11.5	0.37	230
	68	8×11.5	0.31	265
	82	8×11.5	0.26	305
	82	8×16	0.22	370
	100	8×16	0.18	415
		6.3×11	0.198	360
		8×11.5	0.20	380
	120	8×20	0.16	520
	150	8×20	0.125	580
		8×11.5	0.22	320
	180	10×20	0.11	735
	220	10×20	0.096	810
		8×11.5	0.112	650
	270	10×25	0.084	955
	330	10×30	0.072	1130
		8×16	0.10	750
	390	12.5×20	0.059	1160
	470	12.5×25	0.048	1370
		10×16	0.068	980
	560	12.5×25	0.042	1490
		12.5×30	0.035	1710
	680	10×20	0.038	820
		12.5×35	0.031	1920
	820	12.5×40	0.029	2120
		12.5×20	0.035	1620
	1000	16×30	0.027	2220
1200	16×35	0.024	2410	
1500	16×40	0.022	2610	
2200	18×40	0.021	2730	
	16×25	0.038	2130	
3300	18×25	0.021	2600	
4700	18×35	0.021	2800	
50В (1H)	1	5×11	14.0	18
	1.5	5×11	9.80	22
	2.2	5×11	6.50	27
	3.3	5×11	4.60	33
	4.7	5×11	3.10	40
	6.8	5×11	2.50	45
	10	5×11	2.00	57
	12	5×11	1.70	62
	15	5×11	1.30	72
	18	5×11	1.10	79
	22	6.3×11	0.91	100
		5×11	1.10	78
	27	6.3×11	0.74	115
	33	6.3×11	0.60	125
	39	6.3×11	0.50	150
	47	6.3×11	0.52	160
		8×11.5	0.42	195
	56	8×11.5	0.35	220
		6.3×11	0.35	180
	68	8×11.5	0.28	255
	82	8×16	0.22	320
		8×20	0.18	410
	100	8×11.5	0.18	380
		8×16	0.18	369
	120	8×20	0.16	455
	150	10×20	0.125	570
	180	10×20	0.11	635
	220	10×25	0.098	760
		10×16	0.112	640
	270	10×30	0.085	900
	330	10×20	0.048	720
		12.5×20	0.080	933
	390	12.5×25	0.053	1120
470	12.5×25	0.048	1190	
	12.5×20	0.072	1020	
560	12.5×30	0.040	1256	

Номинал. напряжение (В DC)	Емкость (мкФ)	Размер ФDxL (мм)	Номинальный ток пульсаций +105°C, 100кГц (мА rms)	Импеданс +20°C, 100кГц (ом) Макс	
50В (1H)	680	12.5×35	0.036	1530	
	820	12.5×40	0.033	1700	
	1000	16×30	0.030	1830	
		12.5×25	0.043	1430	
	1200	16×35	0.028	1990	
	1500	16×40	0.026	2170	
	1800	18×35	0.025	2210	
	2200	18×40	0.024	2300	
	4700	18×50	0.025	2850	
	63В (1J)	10	5×11	1.60	67
12		5×11	1.40	72	
15		6.3×11	1.00	92	
18		6.3×11	0.95	100	
22		6.3×11	0.78	110	
27		6.3×11	0.64	125	
33		8×11.5	0.52	170	
39		8×11.5	0.45	190	
47		8×11.5	0.37	215	
56		8×16	0.31	275	
68		8×16	0.26	315	
		8×11.5	0.26	280	
82		8×20	0.22	385	
		10×20	0.18	495	
100		10×16	0.23	450	
		8×16	0.18	350	
120		10×20	0.15	555	
150		10×25	0.125	665	
180		10×30	0.11	790	
220		12.5×20	0.094	835	
		10×20	0.098	780	
270		12.5×25	0.081	1000	
330		12.5×25	0.072	1090	
390		12.5×30	0.059	1260	
470		12.5×35	0.052	1420	
560		12.5×40	0.047	1580	
680		16×30	0.043	1700	
820		16×35	0.040	1880	
		16×40	0.037	2050	
1000		16×30	0.048	1680	
		16×25	0.048	1430	
		18×40	0.034	2210	
1200		16×35	0.038	2250	
100В (2A)		1	5×11	17.0	12.5
		1.5	5×11	10.0	17
		2.2	5×11	6.60	21
		3.3	5×11	4.10	27
		4.7	6.3×11	2.80	34
		6.8	6.3×11	1.90	41
		10	6.3×11	1.20	52
	12	6.3×11	1.00	57	
	15	8×11.5	0.81	65	
	18	8×11.5	0.67	73	
	22	8×11.5	0.55	122	
	27	8×16	0.47	146	
	33	8×16	0.38	169	
	39	8×20	0.33	202	
	47	10×20	0.28	252	
		10×12.5	0.38	165	
	56	10×20	0.24	274	
	68	10×25	0.21	326	
		10×20	0.24	280	
	82	10×30	0.18	386	
		10×30	0.15	438	
	100	12.5×20	0.15	440	
		12.5×25	0.125	519	
	150	12.5×30	0.11	553	
	180	12.5×30	0.098	641	
	220	12.5×35	0.087	730	
	270	12.5×40	0.072	843	
	330	16×30	0.062	1160	
	390	16×35	0.053	1340	
		16×40	0.047	1530	
	470	16×30	0.053	1400	
		18×35	0.041	1680	
	680	18×40	0.036	1910	

Стандартный размер

Номинал. напряжение (В DC)	Емкость (мкФ)	Размер ФDxL (мм)	Номинальный ток пульсаций +105°C, 100кГц (mA rms)
160В (2C)	1	8×11.5	19
	2.2	8×11.5	30
	3.3	10×12.5	50
	4.7	10×12.5	57
	10	10×16	90
	22	12.5×20	140
	33	12.5×25	175
	47	16×25	220
200В (2D)	1	8×11.5	19
	2.2	8×11.5	30
	3.3	10×12.5	50
	4.7	10×16	57
	10	10×20	90
	22	12.5×25	140
	33	16×25	175
	47	16×25	220
250В (2E)	1	8×11.5	19
	2.2	10×12.5	32
	3.3	10×16	52
	4.7	10×20	60
	10	12.5×20	98
	22	16×25	150
	33	16×25	180
	47	16×30	225
	100	18×40	345
400В (2G)	1	10×12.5	17
	2.2	10×16	28
	3.3	10×20	47
	4.7	12.5×20	55
	10	12.5×25	85
	22	16×30	125
	33	18×35	170
450В (2W)	1	10×16	17
	2.2	10×20	28
	3.3	12.5×20	48
	4.7	12.5×25	55
	10	16×25	90
	22	16×25	135
	33	18×40	170