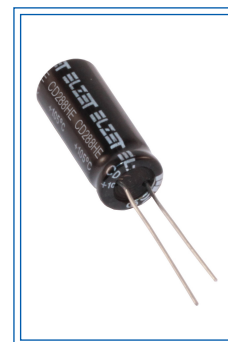


## Особенности

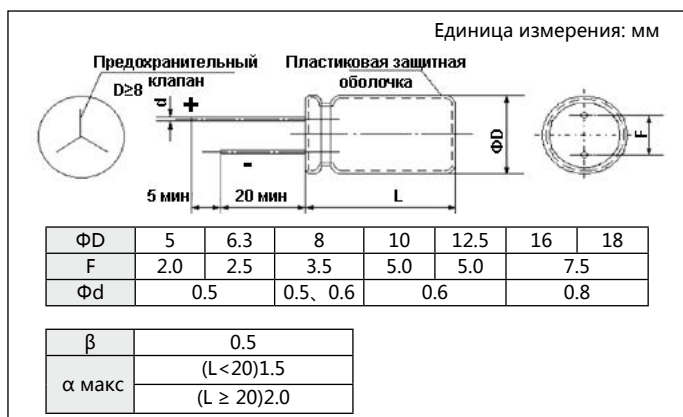
- Очень низкий ESR на высоких частотах, наработка на отказ: 2000~4000 часов при 105°C.
- Главное направление использования это импульсные блоки питания, Hi-Fi акустика, цифровые схемы телевизоров, и т.д.
- Соответствует стандарту RoHS.



## Технические характеристики

Параметр	Эксплуатационные характеристики																																					
Диапазон рабочих температур	-40~+105°C	-25~+105°C																																				
Номинальное напряжение	6.3~100В	160~450В																																				
Номинальный диапазон емкостей	1~18000мкФ																																					
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) $CV \leq 1000 : I = 0.01CV + 40$ (мкА) макс $CV > 1000 : I = 0.04CV + 100$ (мкА) макс При 20°C, после 2 минут работы																																					
Тангенс угла диэлектрических потерь (tgδ, +20°C, 120Гц)	<table border="1"> <thead> <tr> <th><math>U_R</math>(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> <th>160-250</th> <th>400-450</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>tgδ</td> <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>0.09</td> <td>0.08</td> <td>0.20</td> <td>0.24</td> </tr> </tbody> </table> Для конденсаторов >1000мкФ, добавить 2% для каждой 1000мкФ.		$U_R$ (В)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160-250	400-450	tgδ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.20	0.24														
$U_R$ (В)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160-250	400-450																												
tgδ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.20	0.24																												
Низкая температурная стабильность импеданса (120Гц)	<table border="1"> <thead> <tr> <th><math>U_R</math>(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> <th>160-250</th> <th>400</th> <th>450</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> <td>3</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Z-40°C / +20°C</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		$U_R$ (В)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160-250	400	450	Z-25°C / +20°C	4	3	2	2	2	2	2	2	3	5	6	Z-40°C / +20°C	8	6	4	3	3	3	3	3	-	-	-
$U_R$ (В)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160-250	400	450																											
Z-25°C / +20°C	4	3	2	2	2	2	2	2	3	5	6																											
Z-40°C / +20°C	8	6	4	3	3	3	3	3	-	-	-																											
Наработка на отказ	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																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ФD</th> <th>Наработка, часы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ф5-6</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>Ф8-10</td> <td>3000</td> </tr> <tr> <td>≥ Ф12.5</td> <td>4000</td> </tr> </tbody> </table>		ФD	Наработка, часы	Ф5-6	2000	Ф8-10	3000	≥ Ф12.5	4000																												
ФD	Наработка, часы																																					
Ф5-6	2000																																					
Ф8-10	3000																																					
≥ Ф12.5	4000																																					
Срок годности	После 1000 часов хранения при +105°C, $U_R$ должно быть применено в течение 30 минут и 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

Частота (Гц)		120	1к	10к	100к
Коэффициент	~180	0.40	0.75	0.90	1.00
	220~560	0.50	0.85	0.94	1.00
	680~1800	0.60	0.87	0.95	1.00
	2200~3900	0.75	0.90	0.95	1.00
	4700~18000	0.85	0.95	0.98	1.00

## Стандартный размер

В (Код)		6.3(0J)			10(1A)			16(1C)		
Емкость (мкФ)	Код	Размер ФДxL (мм)	Импеданс +20°C, 100кГц (ом) Макс	Ном. ток пульсаций +105°C, 100кГц (мА rms)	Размер ФДxL (мм)	Импеданс +20°C, 100кГц (ом) Макс	Ном. ток пульсаций +105°C, 100кГц (мА rms)	Размер ФДxL (мм)	Импеданс +20°C, 100кГц (ом) Макс	Ном. ток пульсаций +105°C, 100кГц (мА rms)
10	100	-	-	-	-	-	-	5x11	1.3	90
22	220	-	-	-	-	-	-	5x11	0.65	120
47	470	-	-	-	-	-	-	5x11	0.45	130
100	101	5x11	0.3	220	5x11	0.198	280	5x11	0.198	200
					6.3x11	0.185	360			
120	121	-	-	-	6.3x11	-	-	6.3x11	0.198	345
150	151	-	-	-	6.3x11	0.198	345	8x11.5	0.117	645
180	181	6.3x11	0.198	345	6.3x11	0.198	345	8x11.5	0.117	645
220	221	6.3x11	0.198	345	6.3x11	0.198	345	6.3x11	0.198	560
								8x11.5	0.117	645
270	271	6.3x11	0.198	345	8x12	0.117	645	8x11.5	0.117	645
330	331	6.3x11	0.198	345	6.3x11	0.198	345	8x11.5	0.117	645
		8x11.5	0.117	645	8x11.5	0.117	645			
390	391	8x11.5	0.117	645	8x11.5	0.017	645	10x12.5	0.072	870
470	471	6.3x11	0.198	345	6.3x11	0.145	380	8x11.5	0.093	720
		8x11.5	0.117	645	8x11.5	0.117	502			
560	561	8x11.5	0.117	645	10x12.5	0.072	870	10x12.5	0.072	870
680	681	8x11.5	0.117	645	8x11.5	0.117	645	8x16	0.078	845
					10x12.5	0.072	870			
820	821	8x16	0.078	845	8x16	0.078	845	8x16	0.048	7801216
		10x12.5	0.072	870						
1000	102	8x11.5	0.072	780	10x12.5	0.078	845	8x20	0.062	1056
		10x12.5	0.072	870	8x20	0.062	1056			
1200	122	8x14	0.078	845	10x16	0.030	1300	10x25	0.038	1820
		10x12.5	0.072	870	10x20	0.041	1406			
1500	152	8x16	0.078	845	10x16	0.054	1216	12.5x20	0.032	1906
		10x16	0.054	1216	10x20	0.041	1406			
1800	182	10x25	0.038	1656	10x20	0.041	1406	10x25	0.038	1656
					12.5x20	0.032	1906			
2200	222	10x25	0.038	1656	10x25	0.038	1656	12.5x25	0.027	2132
		16x15	0.045	1886	12.5x20	0.032	1906			
2700	272	10x30	0.028	1916	12.5x25	0.027	2132	16x20	0.027	2480
		12.5x20	0.032	1906						
3300	332	10x25	0.035	1820	16x20	0.032	2218	18x20	0.031	2503
		12.5x20	0.032	1906	12.5x35	0.020	2751			
3900	392	12.5x20	0.032	1906	16x20	0.032	2218	18x20	0.031	2503
					12.5x25	0.027	2130			
4700	472	16x20	0.032	2216	12.5x25	0.027	2132	18x25	0.022	2779
		12.5x30	0.023	2532						
5600	562	16x20	0.032	2218	18x20	0.031	2503	18x30	0.018	3608
		12.5x40	0.017	2198	16x30	0.020	3037			
6800	682	16x25	0.025	2560	18x25	0.022	2779	-	-	-
		18x20	0.031	2503				16x35	0.018	3132
8200	822	16x30	0.020	3035	18x30	0.018	3608	-	-	-
		16x35	0.018	31321	18x35	0.017	3646	18x40	0.014	3789
18x25	0.022	2779	16x40	0.015						
12000	123	18x30	0.018	3608	18x40	0.014	3789	-	-	-
15000	153	18x35	0.017	3646	-	-	-	-	-	-
18000	183	18x40	0.014	3789	-	-	-	-	-	-

## Стандартный размер

Емкость (мкФ)	В (Код) Параметр Код	25(1E)			35(1V)			50(1H)		
		Размер ФДxL (мм)	Импеданс +20°C, 100кГц (ом) Макс	Ном. ток пульсаций +105°C, 100кГц (мА rms)	Размер ФДxL (мм)	Импеданс +20°C, 100кГц (ом) Макс	Ном. ток пульсаций +105°C, 100кГц (мА rms)	Размер ФДxL (мм)	Импеданс +20°C, 100кГц (ом) Макс	Ном. ток пульсаций +105°C, 100кГц (мА rms)
1	010	-	-	-	-	-	-	5x11	2.9	81
2.2	2R2	5x11	1.5	80	-	-	-	5x11	2.5	88
3.3	3R3	-	-	-	-	-	-	5x11	2	98
4.7	4R7	5x11	1.2	90	5x11	0.85	120	5x11	1.7	106
10	100	5x11	0.65	80	-	-	-	6.3x11	1.5	129
22	220	5x11	1.95	125	5x11	0.65	180	5x11	1.7	106
33	330	-	-	-	6.3x11	0.37	240	5x11	0.39	159
39	390	-	-	-	-	-	-	6.3x11	0.36	220
47	470	-	-	-	6.3x11	0.28	345	6.3x11	0.270	300
56	560	-	-	-	6.3x11	0.198	345	8x11.5	0.270	300
68	680	-	-	-	6.3x11	0.198	345	8x11.5	0.153	560
82	820	6.3x11	0.198	345	8x11.5	0.117	645	8x11.5	0.153	560
100	101	6.3x11	0.198	345	8x11.5	0.117	645	10x12.5	0.108	765
120	121	8x11.5	0.117	645	8x11.5	0.117	645	8x16	0.108	735
150	151	8x11.5	0.117	645	8x11.5	0.117	645	10x12.5	0.108	765
180	181	8x11.5	0.117	645	10x12.5	0.072	870	10x16	0.076	1056
220	221	8x11.5	0.117	645	8x16	0.078	845	8x20	0.082	915
270	271	10x12.5	0.072	870	10x12.5	0.072	870	10x16	0.076	1056
330	331	8x16	0.078	645	10x20	0.045	1430	12.5x15	0.055	1266
390	391	10x12.5	0.072	870	10x16	0.054	1216	12.5x15	0.055	1266
470	471	8x16	0.068	980	10x20	0.041	1406	10x25	0.050	1696
560	561	10x16	0.054	1216	12.5x15	0.044	1456	12.5x20	0.041	1666
680	681	8x20	0.062	1056	10x16	0.048	1400	16x15	0.050	1696
820	821	10x12.5	0.068	990	10x20	0.045	1406	10x30	0.039	1696
1000	102	10x16	0.054	1216	10x20	0.045	1430	12.5x25	0.031	1956
1200	122	10x20	0.041	1406	10x25	0.038	1656	12.5x25	0.031	1956
1500	152	12.5x15	0.044	1456	10x30	0.028	1916	12.5x30	0.027	2318
1800	182	10x20	0.041	1406	12.5x20	0.032	1906	16x20	0.031	2218
2200	222	10x20	0.041	1406	12.5x25	0.027	2132	12.5x35	0.023	2518
2700	272	10x20	0.038	1820	12.5x20	0.035	2018	18x20	0.032	2498
3300	332	10x25	0.032	1906	12.5x25	0.027	2132	12.5x35	0.019	2928
3900	392	12.5x20	0.032	2010	16x20	0.032	2218	16x25	0.023	2563
4700	472	12.5x25	0.027	2132	12.5x30	0.023	2532	16x30	0.020	3018
5600	562	12.5x30	0.025	2532	16x20	0.032	2218	18x25	0.023	2748
		16x20	0.032	2218	12.5x35	0.020	2751	16x35	0.017	3158
		18x20	0.027	2503	16x25	0.025	2560	16x40	0.017	3600
		18x20	0.027	2503	16x25	0.025	2560	18x30	0.019	3200
		16x20	0.032	2218	18x20	0.031	2503	18x30	0.019	3200
		12.5x35	0.023	2751	16x30	0.020	3037	18x35	0.016	3688
		18x20	0.027	2503	18x25	0.022	2779	18x35	0.016	3688
		16x25	0.025	2412	16x35	0.018	3132	18x40	0.014	3808
		16x30	0.021	2430	18x30	0.018	3608	-	-	-
		16x30	0.020	3037	18x30	0.018	3608	-	-	-
		18x25	0.022	2779	18x35	0.017	3646	-	-	-
		16x35	0.018	3132	18x40	0.014	3789	-	-	-
		18x30	0.018	3608	-	-	-	-	-	-
		18x35	0.017	3646	-	-	-	-	-	-
		18x40	0.014	3789	-	-	-	-	-	-

