

Серия EXR

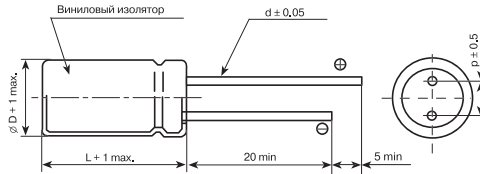
- Низкий импеданс
- Срок службы при температуре 105 °С: 2000 часов для Ø D - 5-6,3 мм; 3000 часов для Ø D - 8 мм; 5000 часов для Ø D - 10 мм; 2000 часов для 160-450 v
- Расширенный диапазон рабочих температур
- Идеальны для импульсных блоков питания



Диапазон напряжений	6,3-100 В						160-450 В								
Диапазон емкостей	0,47-15000 мкФ						0,47-470мкФ								
Температурный диапазон	-40 - +105 °С						-25 - +105 °С								
Разброс емкости	±20% при 20 °С, 120 Гц														
Ток утечки	≤0,01 C _U , но не менее 2 мкА после 3 мин при номинальном напряжении ≤0,03 C _U , но не менее 3 мкА после 3 мин при номинальном напряжении														
Диэлектрические потери (tgδ), не более	U, В	6,3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450
	tgδ	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,1	0,09	0,08	0,12	0,12	0,12	0,15	0,15	0,17
Стабильность при низких температурах	Отношение импедансов на частоте 120 Гц														
	U, В	6,3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450
	Z(-25 °C) / Z(20 °C)	4	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	5	5	6
	Z(-40 °C) / Z(20 °C)	8	6	4	3	3	3	3	3	3	3	6	6	6	-
Изменение параметров со временем	По истечении срока службы при номинальном напряжении и температуре +105 °С						Изменение емкости						±20% начального значения		
	Ø D 5-6,3 мм -2000 часов						tgδ						≤150% начального значения		
	Ø D 8 мм -3000 часов						(160-450 В = 2000 часов)								
	Ø D 10 мм -5000 часов						Ток утечки						Начальное значение или менее		

Коэффициенты к максимально допустимому току пульсации

Частота, Гц	60	120	400	1К	10К	50К-100К
емкость, мкФ	Множитель					
Cap ≤ 10	0,47	0,59	0,76	0,85	0,97	1
10 < Cap. ≤ 100	0,52	0,62	0,80	0,89	0,97	1
100 < Cap. ≤ 1000	0,58	0,72	0,84	0,90	0,98	1
1000 < Cap.	0,63	0,78	0,87	0,91	0,98	1
Температура, °С	45	60	70	85	95	105
Множитель	2.10	1.90	1.65	1.40	1.25	1.00



D	5	6,3	8	10	13	16	18
p	2,0	2,5	3,5	5,0	5,0	7,5	7,5
d		0,5		0,6		0,8	

Габаритные размеры и технические характеристики

Напряжение, В:	6,3			10			16			25			
	емкость, мкФ	габаритные размеры ØDxL, мм	импеданс max 20 °С, 100 кГц, Ом	ток пульсации, mA, 105 °С, 100 кГц	габаритные размеры ØDxL, мм	импеданс max 20 °С, 100 кГц, Ом	ток пульсации, mA, 105 °С, 100 кГц	габаритные размеры ØDxL, мм	импеданс max 20 °С, 100 кГц, Ом	ток пульсации, mA, 105 °С, 100 кГц	габаритные размеры ØDxL, мм	импеданс max 20 °С, 100 кГц, Ом	ток пульсации, mA, 105 °С, 100 кГц
100								6,3x11	0,65	180	6,3x11	0,25	295
220	6,3x11	0,65	180	6x11	0,25	295	8x12	0,25	295	8x12	0,15	555	
330	8x12	0,25	295	8x12	0,25	295	8x14	0,15	555	8x14	0,15	555	
470	8x12	0,25	295	8x12	0,15	555	10x12,5	0,12	587	10x16	0,09	760	
680	8x14	0,17	428	8x14	0,10	805	10x16	0,08	850	10x21	0,062	1102	
1000	8x14	0,10	555	10x12,5	0,08	760	10x21	0,068	1050	13x21	0,052	1220	
1500	10x16	0,08	801	10x21	0,07	1000	13x21	0,045	1575	13x26	0,035	1830	
2200	10x21	0,068	1050	10x21	0,052	1220	13x21	0,039	1660	16x26	0,030	1950	
3300	10x21	0,052	1220	13x21	0,039	1660	16x26	0,03	1950	16x31	0,022	2150	
4700	13x21	0,039	1660	13x26	0,03	1950	16x31	0,022	2150	16x36	0,018	2400	
6800	16x26	0,03	1950	16x26	0,022	2150	16x36	0,018	2400	18x41	0,015	3550	
10000	16x31	0,022	2150	16x31	0,018	2400	18x36	0,015	2800				

Напряжение, В:	35			50			63			100			
	емкость, мкФ	габаритные размеры ØDxL, мм	импеданс max 20 °С, 100 кГц, Ом	ток пульсации, mA, 105 °С, 100 кГц	габаритные размеры ØDxL, мм	импеданс max 20 °С, 100 кГц, Ом	ток пульсации, mA, 105 °С, 100 кГц	габаритные размеры ØDxL, мм	импеданс max 20 °С, 100 кГц, Ом	ток пульсации, mA, 105 °С, 100 кГц	габаритные размеры ØDxL, мм	импеданс max 20 °С, 100 кГц, Ом	ток пульсации, mA, 105 °С, 100 кГц
4,7					5x11	2,5	90	5x11	2,50	90	5x11	2,4	80
10					5x11	2,0	110	5x11	2,0	110	6,3x11	1,80	117
22					6x11	1,35	140	6,3x11	0,98	173	8x12	0,68	206
33	5x11	1,3	180	6,3x11	0,8	140	6,3x11	0,71	213	10x16	0,48	293	
47	6,3x11	0,8	180	6,3x11	0,74	220	8x12	0,65	300	10x16	0,37	382	
68	6,3x11	0,45	260	8x12	0,51	319	10x12,5	0,45	419	10x21	0,28	501	
100	8x12	0,25	295	10x12	0,35	469	10x16	0,31	558	13x21	0,18	714	
220	10x16	0,114	555	10x21	0,21	796	13x21	0,20	977	16x26	0,10	1282	
330	10x16	0,008	760	10x21	0,19	1055	13x21	0,12	1298	16x31	0,09	1563	
470	10x21	0,065	1050	13x21	0,10	1365	13x26	0,081	1688	18x32	0,076	1907	
680	13x21	0,047	1522	13x26	0,077	1790	16x26	0,065	2252	18x36	0,062	2387	
1000	13x26	0,039	1660	16x26	0,053	2408	16x31	0,049	2988	18x41	0,076	3100	
1500	16x26	0,026	2490	16x31	0,045	2920	18x36	0,04	3100				
2200	16x31	0,022	2150	18x36	0,037	3320	18x41	0,024	3600				
3300	16x36	0,016	2650	18x41	0,03	3100							
4700	18x41	0,01	3000										

Напряжение, В:	160			200			250			350			400			450		
	емкость, мкФ	габаритные размеры ØDxL, мм	импеданс max 20 °С, 100 кГц, Ом	ток пульсации, mA, 105 °С, 100 кГц	габаритные размеры ØDxL, мм	импеданс max 20 °С, 100 кГц, Ом	ток пульсации, mA, 105 °С, 100 кГц	габаритные размеры ØDxL, мм	импеданс max 20 °С, 100 кГц, Ом	ток пульсации, mA, 105 °С, 100 кГц	габаритные размеры ØDxL, мм	импеданс max 20 °С, 100 кГц, Ом	ток пульсации, mA, 105 °С, 100 кГц	габаритные размеры ØDxL, мм	импеданс max 20 °С, 100 кГц, Ом	ток пульсации, mA, 105 °С, 100 кГц		
1	6,3x11	7,85	45	6,3x11	7,76	45	6,3x11	6,54	50	8x12	6,35	58	8x12	16,5	36	10x12,5	17,35	41
2,2	6,3x11	5,21	55	6,3x11	5,18	55	8x12	4,12	72	10x12,5	4,02	86	10x12,5	8,58	56	10x16	10,25	60
3,3	8x12	4,31	70	8x12	4,25	71	8x12	3,85	75	10x16	3,52	100	10x16	5,01	86	10x21	5,65	89
4,7	8x12	4,16	72	10x12,5	4,12	85	10x12,5	2,95	100	10x21	2,77	130	10x21	4,82	96	13x21	5,01	105
10	10x16	2,69	120	10x16	2,02	132	10x16	1,40	160	13x21	1,35	200	13x21	3,32	135	13x26	3,78	140
22	10x21	1,30	205	10x21	1,20	205	10x21	1,30	185	13x21	1,22	220	13x26	2,65	167	13x26	2,80	160
33	13x21	1,10	260	13x21	0,62	330	13x21	0,90	260	13x26	0,86	290	16x26	1,21	277	16x26	2,20	205
47	13x21	0,91	320	13x26	0,51	400	13x26	0,45	405	16x31	0,62	430	16x31	0,92	350	16x36	1,02	352
68	13x26	0,56	410	16x26	0,35	540	16x26	0,38	490	16x36	0,56	475	18x32	0,75	416	18x36	0,78	430
100	16x26	0,47	500	16x31	0,17	820	16x31	0,25	675	18x36	0,55	513	18x41	0,52	560			
220	16x36	0,19	820	18x41	0,14	1080	18x41	0,20	910									
330	18x41	0,16	1000															