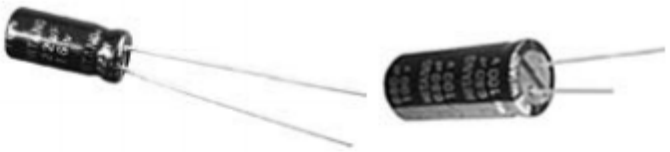
КОНДЕНСАТОРЫ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ

Серия EXR

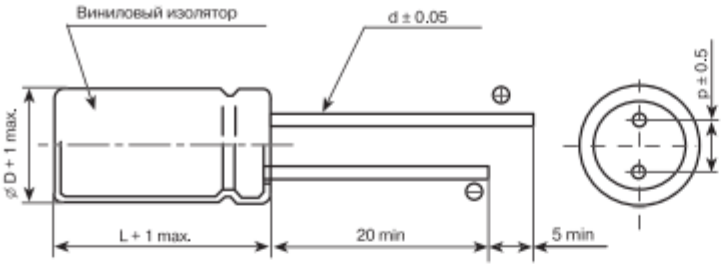
- Низкий импеданс.
- Срок службы при температуре 105 °С:
  2000 часов для ∅ D 5–6,3 мм;
  3000 часов для ∅ D 8 мм;
  5000 часов для ∅ D 10 мм;
  2000 часов для 160–450 В.
- Расширенный диапазон рабочих температур.
- Идеальны для импульсных блоков питания.



Диапазон напряжений	6,3–100 В									160–450 В					
Диапазон емкостей	0,47–15000 мкФ									0,47–470 мкФ					
Температурный диапазон	–40 – +105 °С									–25 – +105 °С					
Разброс емкости	±20% при 20 °С, 120 Гц														
Ток утечки	≤0,01 CU, но не менее 2 мкА после 3 мин при номинальном напряжении									≤0,03 CU, 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 °С) / Z(20 °С)	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	5	5	6
	Z(-40 °С) / Z(20 °С)	8	6	4	3	3	3	3	3	3	6	6	6	6	-
Изменение параметров со временем	По истечении срока службы при номинальном напряжении и температуре +105 °С									Изменение емкости		±20% начального значения			
	∅ D 5–6,3 мм – 2000 часов									tgδ		≤150% начального значения			
	∅ D 8 мм – 3000 часов (160–450 В = 2000 часов)														
	∅ D 10 мм – 5000 часов									Ток утечки		Начальное значение или менее			

Коэффициенты к максимально допустимому току пульсации

Частота, Гц	**60**	**120**	**400**	**1K**	**10K**	**50K-100K**
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 Ø DxL, мм	импеданс max 20 °C, 100 кГц, Ом	ток пульсации, мА, 105 °C, 100 кГц	габаритные размеры Ø DxL, мм	импеданс max 20 °C, 100 кГц, Ом	ток пульсации, мА, 105 °C 100 кГц	габаритные размеры Ø DxL, мм	импеданс, max 20 °C, 100 кГц, Ом	ток пульсации, мА, 105 °C 100 кГц	габаритные размеры Ø DxL, мм	импеданс, max 20 °C, 100 кГц, Ом	ток пульсации, мА, 105 °C 100 кГц
100							6,3×11	0,65	180	6,3×11	0,25	295
220	6,3×11	0,65	180	6×11	0,25	295	8×12	0,25	295	8×12	0,15	555
330	8×12	0,25	295	8×12	0,25	295	8×14	0,15	555	8×14	0,15	555
470	8×12	0,25	295	8×12	0,15	555	10×12,5	0,12	587	10×16	0,09	760
680	8×14	0,17	428	8×14	0,10	805	10×16	0,08	850	10×21	0,062	1102
1000	8×14	0,10	555	10×12,5	0,08	760	10×21	0,068	1050	13×21	0,052	1220
1500	10×16	0,08	801	10×21	0,07	1000	13×21	0,045	1575	13×26	0,035	1830
2200	10×21	0,068	1050	10×21	0,052	1220	13×21	0,039	1660	16×26	0,030	1950
3300	10×21	0,052	1220	13×21	0,039	1660	16×26	0,03	1950	16×31	0,022	2150
4700	13×21	0,039	1660	13×26	0,03	1950	16×31	0,022	2150	16×36	0,018	2400
6800	16×26	0,03	1950	16×26	0,022	2150	16×36	0,018	2400	18×41	0,015	3550
10000	16×31	0,022	2150	16×31	0,018	2400	18×36	0,015	2800			

Напряжение, В:	35			50			63			100		
емкость, мкФ	габаритные размеры Ø DxL, мм	импеданс max 20 °C, 100 кГц, Ом	ток пульсации, мА, 105 °C, 100 кГц	габаритные размеры Ø DxL, мм	импеданс max 20 °C, 100 кГц, Ом	ток пульсации, мА, 105 °C 100 кГц	габаритные размеры Ø DxL, мм	импеданс, max 20 °C, 100 кГц, Ом	ток пульсации, мА, 105 °C 100 кГц	габаритные размеры Ø DxL, мм	импеданс, max 20 °C, 100 кГц, Ом	ток пульсации, мА, 105 °C 100 кГц
4,7				5×11	2,5	90	5×11	2,50	90	5×11	2,4	80
10				5×11	2,0	110	5×11	2,0	110	6,3×11	1,80	117
22				6×11	1,35	140	6,3×11	0,98	173	8×12	0,68	206
33	5×11	1,3	180	6,3×11	0,8	140	6,3×11	0,71	213	10×16	0,48	293
47	6,3×11	0,8	180	6,3×11	0,74	220	8×12	0,65	300	10×16	0,37	382
68	6,3×11	0,45	260	8×12	0,51	319	10×12,5	0,45	419	10×21	0,28	501
100	8×12	0,25	295	10×12	0,35	469	10×16	0,31	558	13×21	0,18	714
220	10×16	0,114	555	10×21	0,21	796	13×21	0,20	977	16×26	0,10	1282
330	10×16	0,008	760	10×21	0,19	1055	13×21	0,12	1298	16×31	0,09	1563
470	10×21	0,065	1050	13×21	0,10	1365	13×26	0,081	1688	18×32	0,076	1907
680	13×21	0,047	1522	13×26	0,077	1790	16×26	0,065	2252	18×36	0,062	2387
1000	13×26	0,039	1660	16×26	0,053	2408	16×31	0,049	2988	18×41	0,076	3100
1500	16×26	0,026	2490	16×31	0,045	2920	18×36	0,04	3100			
2200	16×31	0,022	2150	18×36	0,037	3320	18×41	0,024	3600			
3300	16×36	0,016	2650	18×41	0,03	3100						
4700	18×41	0,01	3000									

Напряжение, В:	160			200			250			350			400			450		
емкость, мкФ	габаритные размеры ØDXL, мм	импеданс max 20. °C, 100 кГц, Ом	ток пульсации, мА, 105 °C, 100 кГц	габаритные размеры ØDXL, мм	импеданс max 20. °C, 100 кГц, Ом	ток пульсации, мА, 105 °C, 100 кГц	габаритные размеры ØDXL, мм	импеданс max 20. °C, 100 кГц, Ом	ток пульсации, мА, 105 °C, 100 кГц	габаритные размеры ØDXL, мм	импеданс max 20. °C, 100 кГц, Ом	ток пульсации, мА, 105 °C, 100 кГц	габаритные размеры ØDXL, мм	импеданс max 20. °C, 100 кГц, Ом	ток пульсации, мА, 105 °C, 100 кГц	габаритные размеры ØDXL, мм	импеданс max 20. °C, 100 кГц, Ом	ток пульсации, мА, 105 °C, 100 кГц
1	6.3×11	7,85	45	6,3×11	7,76	45	6,3×11	6,54	50	8×12	6,35	58	8×12	16,5	36	10×12,5	17,35	41
2,2	6,3×11	5,21	55	6,3×11	5,18	55	8×12	4,12	72	10×12,5	4,02	86	10×12,5	8,58	56	10×16	10,25	60
3,3	8×12	4,31	70	8×12	4,25	71	8×12	3,85	75	10×16	3,52	100	10×16	5,01	86	10×21	5,65	89
4,7	8×12	4,16	72	10×12,5	4,12	85	10×12,5	2,95	100	10×21	2,77	130	10×21	4,82	96	13×21	5,01	105
10	10×16	2,69	120	10×16	2,02	132	10×16	1,40	160	13×21	1,35	200	13×21	3,32	135	13×26	3,78	140
22	10×21	1,30	205	10×21	1,20	205	10×21	1,30	185	13×21	1,22	220	13×26	2,65	167	13×26	2,80	160
33	13×21	1,10	260	13×21	0,62	330	13×21	0,90	260	13×26	0,86	290	16×26	1,21	277	16×26	2,20	205
47	13×21	0,91	320	13×26	0,51	400	13×26	0,45	405	16×31	0,62	430	16×31	0,92	350	16×36	1,02	352
68	13×26	0,56	410	16×26	0,35	540	16×26	0,38	490	16×36	0,56	475	18×32	0,75	416	18×36	0,78	430
100	16×26	0,47	500	16×31	0,17	820	16×31	0,25	675	18×36	0,55	513	18×41	0,52	560			
220	16×36	0,19	820	18×41	0,14	1080	18×41	0,20	910									
330	18×41	0,16	1000															