

Алюминиевые электролитические конденсаторы

ОСОБЕННОСТИ

- Долгий срок службы: 3000 часов при температуре 105 °С, равный 96 000 часов (11 лет) при 55 °С.
- Высокое номинальное напряжение до 450В.
- Высокая надежность и профессиональное исполнение.
- Фильтрация высокого напряжения в источниках питания.
- Применяются в производстве освещения, в мониторах, общепромышленного назначения.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Характеристика						
Диапазон рабочих температур	-40 ... +105°C				-25 ... +105°C		
Номинальное напряжение, В	160 ... 250				350 ... 450		
Номинальный диапазон емкости, мкф	1 ... 100						
Допустимое отклонение емкости от номинала (20°C, 100Гц)	±20%						
Ток утечки, мкА (20°C)	При CV≤1000: не превышает 0.06CV или 40мкА (большее значение) (после 2 минут работы) где C и V - номинальные емкость (мкФ) и напряжение (В), соответственно При CV>1000:не превышает 0.03CV или 70мкА (большее значение) (после 2 минуты работы) где C и V - номинальные емкость (мкФ) и напряжение (В), соответственно						
Тангенс угла потерь (фактор дестабилизации) (при 20°C, 100Гц)	Ном.напр., В	160	200	250	350	400	450
	tan δ	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.20
Низкотемпературная стабильность (100Гц)	Ном.напр., В	160	200	250	350	400	450
	Z(-25°C)/ Z(+20°C)				6	6	6
	Z(-40°C)/ Z(+20°C)	4	4	4			
Наработка на отказ	Наработка на отказ при 105°C - после 3000 часов при номинальном напряжении (DC + пиковые пульсации напряжения не превышает уровень рабочего напряжения)						
	изменение емкости		не более ±20% от заданного значения				
	фактор дестабилизации		не более 300% от заданного значения				
	ток утечки		не превышает заданных значений				
Время хранения	Время хранения - 1000 часов при 105°C, затем прикладывается номинальное напряжение в течение 30 минут (от 24 до 48 часов до измерения) при этом:						
	ток утечки		не более 300% от заданного значения				
	изменение емкости		не более ±20% от заданного значения				
	фактор дестабилизации		не более 200% от заданного значения				

Габаритные размеры



ΦD	10	12.5	16	18
F	5.0	5.0	7.5	7.5
Φd	0.6	0.6	0.8	0.8
a	L≤16, +1.5; L>16, +2.0			

Коэффициенты для импульсного тока:

Частота, Гц	50-60	100	300	1K	$\geq 10K$
Множитель	0.75	1.00	1.20	1.35	1.50

Температура	70°C	85°C	105°C
Множитель	1.8	1.4	1.0

Габаритные размеры корпуса, максимальный импульсный ток при 105°C 100Гц.

Ном.н апр.,В	160				200				250			
C, мкФ	размер	Z	ESR	ток	размер	Z	ESR	ток	размер	Z	ESR	ток
	DxL (мм)	Ом	Ом	mA (rms)	DxL (мм)	Ом	Ом	mA (rms)	DxL (мм)	Ом	Ом	mA (rms)
4.7	—	—	—	—	10x12.5	13.0	41	60	10x12.5	13.0	41	60
10	10x16	6.3	19	95	10x16	6.3	19	95	10x20	6.3	19	105
22	10x20	3.2	9	145	10x20	3.2	9	145	12.5x25	3.2	9	180
	—				—				16x20			
33	12.5x20	2.3	6	190	12.5x20	2.3	6	190	12.5x25	2.3	6	250
	—				—				16x20			
47	12.5x25	1.7	4	280	12.5x25	1.7	4	280	16x25	1.7	4	300
	16x20				16x20				18x20			
100	16x25	1.1	2	380	16x31.5	1.1	2	410	16x31.5	1.1	2	410
	18x20				18x25				18x25			
220	18x35.5	0.8	0.9	630	—	—	—	—	—	—	—	—

| Z | - Максимум сопротивление при 10 кГц.

ESR - Эквивалентное последовательное сопротивление на 100 Гц.

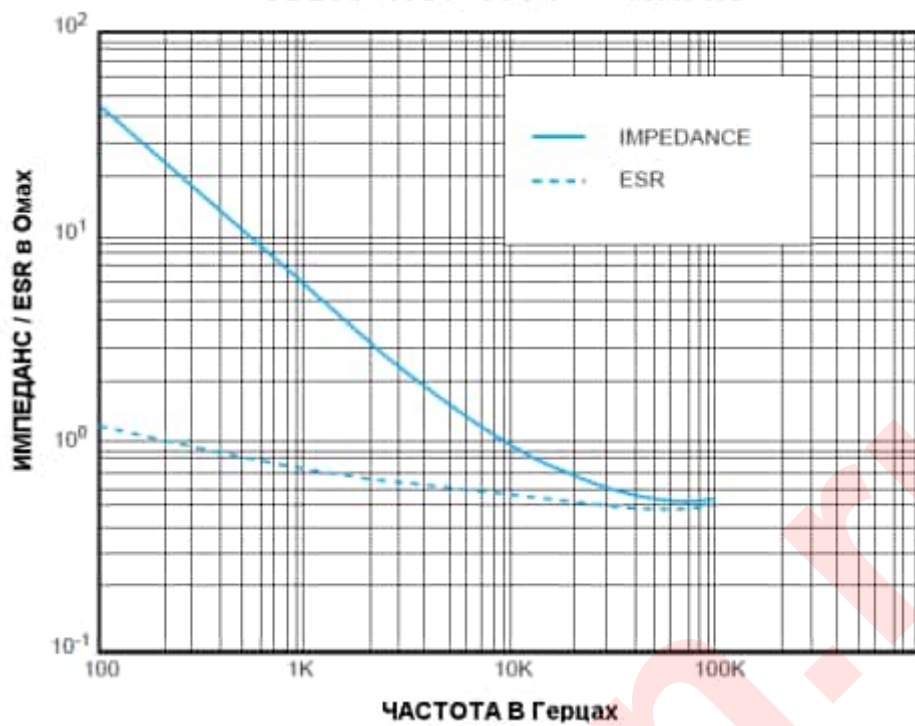
Ном.на пр.,В	350				400				450			
C, мкФ	размер	Z	ESR	ток	размер	Z	ESR	ток	размер	Z	ESR	ток
	DxL (мм)	Ом	Ом	mA (rms)	DxL (мм)	Ом	Ом	mA (rms)	DxL (мм)	Ом	Ом	mA (rms)
1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	10x12.5	94	318	30
2.2	—	—	—	—	10x12.5	33	109	40	10x16	43	145	45
3.3	10x12.5	22	72	50	10x16	22	72	50	10x20	29	96	65
4.7	10x16	16	51	65	10x20	16	51	70	12.5x20	20	68	80
10	12.5x20	7.6	24	120	12.5x20	7.6	24	120	16x20	10	32	140
22	12.5x25	3.8	11	180	16x25	3.8	11	200	16x31.5	4.6	14	220
	16x20				18x20				18x25			
33	16x25	2.6	7	210	16x31.5	2.6	7	245	18x35.5	3.4	10	280
	—				18x25				—			
47	16x35.5	2.0	5	300	18x31.5	2.0	5	300	—	—	—	—
	18x31.5				—				—			

| Z | - Максимум сопротивление при 10 кГц.

ESR - Эквивалентное последовательное сопротивление на 100 Гц.

Частотные графики

CD264 450V 33 μ F Φ 18X35.5



CD264 200V 47 μ F Φ 12.5X25

