

K50-95

ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ КОНДЕНСАТОР

elecond-market@elcudm.ru

+7 (34147) 2-99-89

АЖЯР.673541.023 ТУ



Конденсаторы K50-95, в сопоставимых номиналах, обеспечивают импортозамещение зарубежных алюминиевых конденсаторов вертикальной чип-конструкции для поверхностного монтажа.

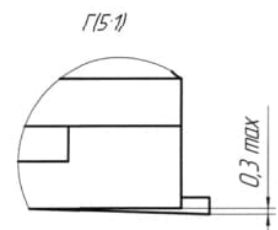
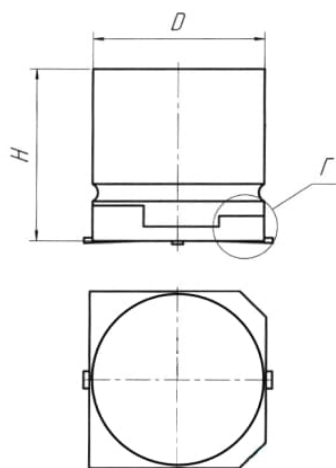
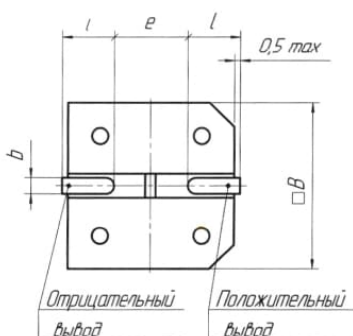
Полярные, постоянной ёмкости, чип-исполнения. Предназначены для внутреннего монтажа с требованиями стойкости к повышенной влажности воздуха 98% при температурах 25°C. Уплотнённые. Неизолированные.

Конденсаторы стойкие к воздействию механических, климатических и биологических факторов, со значением характеристик, соответствующих группе унифицированного исполнения 4У ГОСТ РВ 20.39.414.1 с уточнениями в АЖЯР.673541.023 ТУ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование	Значение
Номинальное напряжение, В	6.3...450
Номинальная ёмкость, мкФ	3.3...10 000
Допускаемое отклонение ёмкости (25°C, 50 Гц), %	+50...-20; ±20
Кратковременное перенапряжение в течение 10с, В	1.15 Uном (Uном=6.3...315) 1.1 Uном (Uном=350,400,450)
Повышенная температура среды Токр, максимальное значение при эксплуатации, °С	+100
Пониженная температура среды Токр, минимальное значение при эксплуатации, °С	-60

ВНЕШНИЙ ВИД КОНДЕНСАТОРОВ



- 1 – Отрицательный вывод
- 2 – Положительный вывод

НОМИНАЛЫ КОНДЕНСАТОРА

Uном, В	6.3	10	16	25	40	63	100	160	250	315	350	400	450
Сном, мкФ													
3.3											✓	✓	✓
4.7										✓	✓	✓	✓
10									✓	✓	✓	✓	✓
22								✓	✓	✓	✓	✓	✓
33							✓	✓	✓	✓	✓	✓	
47							✓	✓	✓				
100						✓	✓						
220						✓	✓						
330					✓	✓	✓						
470				✓	✓	✓							
1 000		✓	✓	✓	✓								
2 200	✓	✓	✓	✓	✓								
3 300	✓	✓	✓	✓									
4 700	✓	✓	✓										
10 000	✓												

НАДЁЖНОСТЬ КОНДЕНСАТОРОВ

Безотказность	Наработка $t_{л,ч}$, не менее	Интенсивность отказов конденсаторов, λ , 1/ч, не более
Предельно-допустимый режим (Uном, Токр=100°C)	2 000	1×10^{-4}
Типовой режим (0.7Uном, Токр=85°C)	4 000	5×10^{-4}
Типовой режим (0.7Uном, Токр=55°C)	30 000	5×10^{-5}
Сохраняемость Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов Tсу при $y=95\%$, лет, не менее		20

ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОНДЕНСАТОРОВ ПРИ ПОСТАВКЕ

Uном, В	Cном, мкФ	tg δ, %	Iут, мкА	Z*, Ом, 25°C	Rэкв, Ом, 25°C, 100Гц	Iном, мА, 100°C, 50 Гц
6.3	2 200	45	139	1.10	1.20	384
6.3	3 300	45	208	0.96	0.98	385
6.3	4 700	45	297	0.93	0.94	400
6.3	10 000	45	630	0.88	0.90	546
10	1 000	35	100	1.40	1.50	298
10	2 200	35	220	1.10	1.20	385
10	3 300	35	330	0.98	1.00	535
10	4 700	35	470	0.87	0.90	630
16	1 000	25	160	1.50	1.60	315
16	2 200	25	352	1.10	1.30	500
16	3 300	25	528	0.98	1.10	630
16	4 700	25	752	0.80	0.98	721
25	470	20	118	1.90	2.00	298
25	1 000	20	250	1.75	1.80	385
25	2 200	20	550	1.44	1.50	630
25	3 300	20	825	0.90	1.10	721
40	330	15	132	5.30	5.50	298
40	470	15	188	4.80	5.00	385
40	1 000	15	400	4.70	4.80	735
40	2 200	15	880	3.80	4.50	432
63	100	15	63	5.40	5.60	140
63	220	15	139	5.30	5.50	280
63	330	15	208	4.95	5.00	346
63	470	15	296	4.77	4.80	494
100	33	15	33	14.00	15.00	70
100	47	15	47	11.80	12.50	135
100	100	15	300	10.40	11.00	179
100	220	15	220	9.80	10.80	250
100	330	15	330	8.80	10.50	321
160	22	20	95	18.50	20.00	59
160	33	20	131	17.00	18.00	72
160	47	20	301	14.00	16.00	86
250	10	25	75	23.00	25.00	34
250	22	25	135	22.50	23.00	59

U _{ном} , В	C _{ном} , мкФ	tg δ, %	I _{ут} , мкА	Z*, Ом, 25°C	R _{экв} , Ом, 25°C, 100Гц	I _{ном} , мА, 100°C, 50 Гц
250	33	25	330	20.80	22.00	74
250	47	25	260	18.70	20.00	95
315	4.7	15	60	48.00	50.00	23
315	10	15	126	35.00	38.00	31
315	22	15	278	34.00	36.00	42
315	33	15	416	31.00	35.00	68
350	3.3	15	47	68.00	70.00	21
350	4.7	15	66	63.00	65.00	22
350	10	15	140	59.00	61.00	30
350	22	15	308	57.00	58.80	43
350	33	15	462	50.00	54.40	71
400	3.3	25	51	84.00	90.00	19
400	4.7	25	63	79.00	85.00	20
400	10	25	105	68.00	70.00	30
400	22	25	201	48.80	50.00	60
400	33	25	528	46.00	48.80	75
450	3.3	25	59	100.00	120.00	22
450	4.7	25	85	90.00	110.00	23
450	10	25	180	80.00	88.00	30
450	22	25	396	30.00	55.00	56

* Измерение полного сопротивления конденсаторов Z проводится на частоте 100 кГц для конденсаторов C_{ном} ≤ 1 000 мкФ, и на частоте 10 кГц для конденсаторов C_{ном} > 1 000 мкФ.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА КОНДЕНСАТОРОВ

Уном, В	Сном, мкФ	Размеры, мм												Масса, г, не более
		D		H		L=W		l		b		e		
		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	
6.3	2 200	12.5	±0.5	13.5	±0.5	13.6	±0.2	5.0	±0.3	1.2	±0.2	4.0	±0.5	11.24
6.3	3 300	12.5	±0.5	13.5	±0.5	13.6	±0.2	5.0	±0.3	1.2	±0.2	4.0	±0.5	11.24
6.3	4 700	16.0	±0.5	16.5	±0.5	17.1	±0.2	5.6	±0.3	1.2	±0.2	6.3	±0.5	13.56
6.3	10 000	18.0	±0.5	16.5	±0.5	19.1	±0.2	6.6	±0.3	1.2	±0.2	6.3	±0.5	14.47
10	1 000	10.0	±0.5	10.0	±0.5	10.3	±0.2	3.4	±0.3	0.8	+0.3 -0.1	4.0	±0.5	10.46
10	2 200	12.5	±0.5	13.5	±0.5	13.6	±0.2	5.0	±0.3	1.2	±0.2	4.0	±0.5	11.24
10	3 300	16.0	±0.5	16.5	±0.5	17.1	±0.2	5.6	±0.3	1.2	±0.2	6.3	±0.5	13.56
10	4 700	16.0	±0.5	16.5	±0.5	17.1	±0.2	5.6	±0.3	1.2	±0.2	6.3	±0.5	13.56
16	1 000	12.5	±0.5	13.5	±0.5	13.6	±0.2	5.0	±0.3	1.2	±0.2	4.0	±0.5	11.24
16	2 200	16.0	±0.5	16.5	±0.5	17.1	±0.2	5.6	±0.3	1.2	±0.2	6.3	±0.5	13.56
16	3 300	16.0	±0.5	16.5	±0.5	17.1	±0.2	5.6	±0.3	1.2	±0.2	6.3	±0.5	13.56
16	4 700	18.0	±0.5	16.5	±0.5	19.1	±0.2	6.6	±0.3	1.2	±0.2	6.3	±0.5	14.47
25	470	10.0	±0.5	10.0	±0.5	10.3	±0.2	3.4	±0.3	0.8	+0.3 -0.1	4.0	±0.5	10.46
25	1 000	12.5	±0.5	13.5	±0.5	13.6	±0.2	5.0	±0.3	1.2	±0.2	4.0	±0.5	11.24
25	2 200	16.0	±0.5	16.5	±0.5	17.1	±0.2	5.6	±0.3	1.2	±0.2	6.3	±0.5	13.56
25	3 300	18.0	±0.5	16.5	±0.5	19.1	±0.2	6.6	±0.3	1.2	±0.2	6.3	±0.5	14.47
40	330	10.0	±0.5	10.0	±0.5	10.3	±0.2	3.4	±0.3	0.8	+0.3 -0.1	4.0	±0.5	10.46
40	470	12.5	±0.5	13.5	±0.5	13.6	±0.2	5.0	±0.3	1.2	±0.2	4.0	±0.5	11.24
40	1 000	16.0	±0.5	16.5	±0.5	17.1	±0.2	5.6	±0.3	1.2	±0.2	6.3	±0.5	13.56
40	2 200	18.0	±0.5	16.5	±0.5	19.1	±0.2	6.6	±0.3	1.2	±0.2	6.3	±0.5	14.47
63	100	10.0	±0.5	10.0	±0.5	10.3	±0.2	3.4	±0.3	0.8	+0.3 -0.1	4.0	±0.5	10.46
63	220	12.5	±0.5	13.5	±0.5	13.6	±0.2	5.0	±0.3	1.2	±0.2	4.0	±0.5	11.24
63	330	12.5	±0.5	16.0	±0.5	13.6	±0.2	5.0	±0.3	1.2	±0.2	4.0	±0.5	11.98
63	470	16.0	±0.5	16.5	±0.5	17.1	±0.2	5.6	±0.3	1.2	±0.2	6.3	±0.5	13.56
100	33	10.0	±0.5	10.0	±0.5	10.3	±0.2	3.4	±0.3	0.8	+0.3 -0.1	4.0	±0.5	10.46
100	47	10.0	±0.5	10.0	±0.5	10.3	±0.2	3.4	±0.3	0.8	+0.3 -0.1	4.0	±0.5	10.46
100	100	12.5	±0.5	13.5	±0.5	13.6	±0.2	5.0	±0.3	1.2	±0.2	4.0	±0.5	11.24
100	220	16.0	±0.5	16.5	±0.5	17.1	±0.2	5.6	±0.3	1.2	±0.2	6.3	±0.5	13.56

100	330	18.0	±0.5	16.5	±0.5	19.1	±0.2	6.6	±0.3	1.2	±0.2	6.3	±0.5	14.47
160	22	12.5	±0.5	13.5	±0.5	13.6	±0.2	5.0	±0.3	1.2	±0.2	4.0	±0.5	11.24
160	33	12.5	±0.5	13.5	±0.5	13.6	±0.2	5.0	±0.3	1.2	±0.2	4.0	±0.5	11.24
160	47	12.5	±0.5	16.0	±0.5	13.6	±0.2	5.0	±0.3	1.2	±0.2	4.0	±0.5	11.98
250	10	10.0	±0.5	10.0	±0.5	10.3	±0.2	3.4	±0.3	0.8	+0.3 -0.1	4.0	±0.5	10.46
250	22	12.5	±0.5	13.5	±0.5	13.6	±0.2	5.0	±0.3	1.2	±0.2	4.0	±0.5	11.24
250	33	12.5	±0.5	16.0	±0.5	13.6	±0.2	5.0	±0.3	1.2	±0.2	4.0	±0.5	11.98
250	47	16.0	±0.5	16.5	±0.5	17.1	±0.2	5.6	±0.3	1.2	±0.2	6.3	±0.5	13.56
315	4.7	10.0	±0.5	10.0	±0.5	10.3	±0.2	3.4	±0.3	0.8		4.0	±0.5	10.46
315	10	12.5	±0.5	13.5	±0.5	13.6	±0.2	5.0	±0.3	1.2	±0.2	4.0	±0.5	11.24
315	22	12.5	±0.5	16.0	±0.5	13.6	±0.2	5.0	±0.3	1.2	±0.2	4.0	±0.5	11.98
315	33	16.0	±0.5	16.5	±0.5	17.1	±0.2	5.6	±0.3	1.2	±0.2	6.3	±0.5	13.56
350	3.3	10.0	±0.5	10.0	±0.5	10.3	±0.2	3.4	±0.3	0.8	+0.3 -0.1	4.0	±0.5	10.46
350	4.7	10.0	±0.5	10.0	±0.5	10.3	±0.2	3.4	±0.3	0.8	+0.3 -0.1	4.0	±0.5	10.46
350	10	12.5	±0.5	13.5	±0.5	13.6	±0.2	5.0	±0.3	1.2	±0.2	4.0	±0.5	11.24
350	22	12.5	±0.5	16.0	±0.5	13.6	±0.2	5.0	±0.3	1.2	±0.2	4.0	±0.5	11.98
350	33	16.0	±0.5	16.5	±0.5	17.1	±0.2	5.6	±0.3	1.2	±0.2	6.3	±0.5	13.56
400	3.3	10.0	±0.5	10.0	±0.5	10.3	±0.2	3.4	±0.3	0.8	+0.3 -0.1	4.0	±0.5	10.46
400	4.7	10.0	±0.5	10.0	±0.5	10.3	±0.2	3.4	±0.3	0.8	+0.3 -0.1	4.0	±0.5	10.46
400	10	12.5	±0.5	13.5	±0.5	13.6	±0.2	5.0	±0.3	1.2	±0.2	4.0	±0.5	11.24
400	22	16.0	±0.5	16.5	±0.5	17.1	±0.2	5.6	±0.3	1.2	±0.2	6.3	±0.5	13.56
400	33	16.0	±0.5	16.5	±0.5	17.1	±0.2	5.6	±0.3	1.2	±0.2	6.3	±0.5	13.56
450	3.3	12.5	±0.5	13.5	±0.5	13.6	±0.2	5.0	±0.3	1.2	±0.2	4.0	±0.5	11.24
450	4.7	12.5	±0.5	13.5	±0.5	13.6	±0.2	5.0	±0.3	1.2	±0.2	4.0	±0.5	11.24
450	10	12.5	±0.5	16.0	±0.5	13.6	±0.2	5.0	±0.3	1.2	±0.2	4.0	±0.5	11.98
450	22	16.0	±0.5	16.5	±0.5	17.1	±0.2	5.6	±0.3	1.2	±0.2	6.3	±0.5	13.56

Допустимое значение номинального пульсирующего тока в зависимости от температуры и частоты вычисляются по формуле:

$$I = I_{ном} \times K_T \times K_F,$$

где $I_{ном}$ — допустимое значение номинального пульсирующего тока при температуре 100°C на частоте 50 Гц (см. таблицу «Значения электрических параметров конденсаторов»)

K_T - КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕКЦИИ I_{ном} В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

Токр, °С	25	40	50	60	70	85	100
K _T	2.1	2.04	1.98	1.9	1.73	1.5	1.0

K_F - КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕКЦИИ I_{ном} В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЧАСТОТЫ

F, Гц	50	100	300	600	1 000	10 000	≥50 000
K _F	1.0	1.25	1.5	1.63	1.69	1.88	2.0

ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

КОНДЕНСАТОР К50-95 – 40В – 330мкФ (+50 -20)% АЖЯР.673541.023 ТУ

КОНДЕНСАТОР К50-95 – 40В – 330мкФ ±20% АЖЯР.673541.023 ТУ