

Оксидно-электролитический алюминиевый конденсатор

K50-95



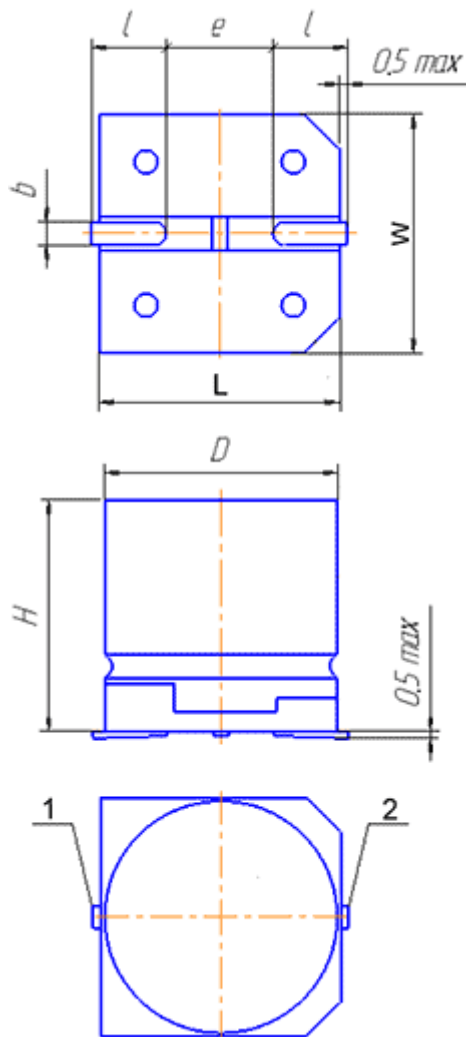
АЖЯР.673541.023 ТУ

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

Номинальное напряжение, В	6.3...450
Номинальная ёмкость, мкФ	3.3...10 000
Допускаемое отклонение ёмкости (25 °С, 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

Надёжность конденсаторов

Безотказность	Наработка $t_{\lambda, \text{ч}}$, не менее	Интенсивность отказов конденсаторов, λ , 1/ч, не более
Предельно-допустимый режим ($U_{\text{ном}}$, $T_{\text{окр}}=100 \text{ }^\circ\text{C}$)	2 000	1×10^{-4}
Типовой режим ($0.7U_{\text{ном}}$, $T_{\text{окр}}=85 \text{ }^\circ\text{C}$)	4 000	5×10^{-4}
Типовой режим ($0.7U_{\text{ном}}$, $T_{\text{окр}}=55 \text{ }^\circ\text{C}$)	30 000	5×10^{-5}
Сохраняемость Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов $T_{\text{су}}$ при $\gamma=95\%$, лет, не менее	20	

Значения электрических параметров конденсаторов при поставке

$U_{\text{ном}}$, В	$C_{\text{ном}}$, мкФ	$\text{tg } \delta$, %	$I_{\text{ут}}$, мкА	Z^* , Ом, 25 $^\circ\text{C}$	$R_{\text{экв}}$, Ом, 25 $^\circ\text{C}$, 100Гц	$I_{\text{ном}}$, мА, 125 $^\circ\text{C}$, 50 Гц
6.3	2 200	45	139	1.10	1.20	384
	3 300		208	0.96	0.98	385
	4 700		297	0.93	0.94	400
	10 000		630	0.88	0.90	546
10	1 000	35	100	1.40	1.50	298
	2 200		220	1.10	1.20	385
	3 300		330	0.98	1.00	535
	4 700		470	0.87	0.90	630

Uном, В	Cном, мкФ	tg δ, %	Iут, мкА	Z*, Ом, 25 °С	Rэкв, Ом, 25 °С, 100Гц	Iном, мА, 125 °С, 50 Гц
16	1 000	25	160	1.50	1.60	315
	2 200		352	1.10	1.30	500
	3 300		528	0.98	1.10	630
	4 700		752	0.80	0.98	721
25	470	20	118	1.90	2.00	298
	1 000		250	1.75	1.80	385
	2 200		550	1.44	1.50	630
	3 300		825	0.90	1.10	721
40	330		132	5.30	5.50	298
	470		188	4.80	5.00	385
	1 000		400	4.70	4.80	735
	2 200		880	3.80	4.50	432
63	100	15	63	5.40	5.60	140
	220		139	5.30	5.50	280
	330		208	4.95	5.00	346
	470		296	4.77	4.80	494
100	33		33	14.00	15.00	70
	47		47	11.80	12.50	135
	100		300	10.40	11.00	179
	220		220	9.80	10.80	250
	330		330	8.80	10.50	321
160	22	20	95	18.50	20.00	59
	33		131	17.00	18.00	72
	47		301	14.00	16.00	86
250	10	25	75	23.00	25.00	34
	22		135	22.50	23.00	59
	33		330	20.80	22.00	74
	47		260	18.70	20.00	95
315	4.7	15	60	48.00	50.00	23
	10		126	35.00	38.00	31
	22		278	34.00	36.00	42
	33		416	31.00	35.00	68
350	3.3	15	47	68.00	70.00	21
	4.7		66	63.00	65.00	22
	10		140	59.00	61.00	30
	22		308	57.00	58.80	43
	33		462	50.00	54.40	71
400	3.3	25	51	84.00	90.00	19
	4.7		63	79.00	85.00	20
	10		105	68.00	70.00	30
	22		201	48.80	50.00	60
	33		528	46.00	48.80	75
450	3.3		59	100.00	120.00	22
	4.7		85	90.00	110.00	23
	10		180	80.00	88.00	30
	22		396	30.00	55.00	56

* Измерение полного сопротивления конденсаторов Z проводится на частоте 100 кГц для конденсаторов Cном ≤ 1 000мкФ, и на частоте 10 кГц для конденсаторов Cном > 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		
6.3	2 200	12.5	13.5	13.6	5.0	1.2	4.0	11.24	
	3 300								
	4 700	16.5	17.1	5.6	6.3		13.56		
	10 000		18.0	19.1			6.6	14.47	
10	1 000	10.0	10.0	10.3	3.4	1.2	0.8	4.0	10.46
	2 200	12.5	13.5	13.6	5.0		4.0	11.24	
	3 300	16.0	16.5	17.1	5.6		6.3	13.56	
	4 700								
16	1 000	12.5	13.5	13.6	5.0	1.2	4.0	11.24	
	2 200	16.0	16.5	17.1	5.6		6.3	13.56	
	3 300								
	4 700	18.0	19.1	6.6	14.47				
25	470	10.0	10.0	10.3	3.4	1.2	0.8	4.0	10.46
	1 000	12.5	13.5	13.6	5.0		4.0	11.24	
	2 200	16.0	16.5	17.1	5.6		6.3	13.56	
	3 300								18.0
40	330	10.0	10.0	10.3	3.4	1.2	0.8	4.0	10.46
	470	12.5	13.5	13.6	5.0		4.0	11.24	
	1 000	16.0	16.5	17.1	5.6		6.3	13.56	
	2 200								18.0
63	100	10.0	10.0	10.3	3.4	1.2	0.8	4.0	10.46
	220	12.5	13.5	13.6	5.0		6.3	13.56	
	330		16.0						11.98
	470	16.0	16.5	17.1	5.6		6.3	13.56	
100	33	10.0	10.0	10.3	3.4	1.2	0.8	4.0	10.46
	47								
	100	12.5	13.5	13.6	5.0		6.3	13.56	
	220	16.0	16.5	17.1	5.6				
	330								18.0
160	22	12.5	13.5	13.6	5.0	1.2	4	11.24	
	33		16.0						
	47								11.98
250	10	10.0	10.0	10.3	3.4	1.2	0.8	4.0	10.46
	22	12.5	13.5	13.6	5.0		6.3	13.56	
	33		16.0						11.98
	47	16.0	16.5	17.1	5.6		6.3	13.56	
315	4.7	10.0	10.0	10.3	3.4	1.2	0.8	4.0	10.46
	10	12.5	13.5	13.6	5.0		6.3	13.56	
	22		16.0						11.98
	33	16.0	16.5	17.1	5.6		6.3	13.56	
350	3.3	10.0	10.0	10.3	3.4	1.2	0.8	4.0	10.46
	4.7								
	10	12.5	13.5	13.6	5.0		6.3	13.56	
	22		16.0						11.98
	33	16.0	16.5	17.1	5.6				6.3

400	3.3	10.0	10.0	10.3	3.4	0.8	4.0	10.46
	4.7							11.24
	10	16.0	16.5	17.1	5.6	1.2	6.3	13.56
	22							11.24
	33							11.98
450	3.3	12.5	13.5	13.6	5.0	1.2	4.0	11.24
	4.7		16.0					11.98
	10	16.0	16.5	17.1	5.6		6.3	13.56
	22							13.56

Допустимые значения пульсирующего тока $I_{RO} = I_R \times K_T \times K_F$

K_T - коэффициент коррекции пульсирующего тока относительно I_R в зависимости от температуры окружающей среды

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 пульсирующего тока относительно I_R 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
--