

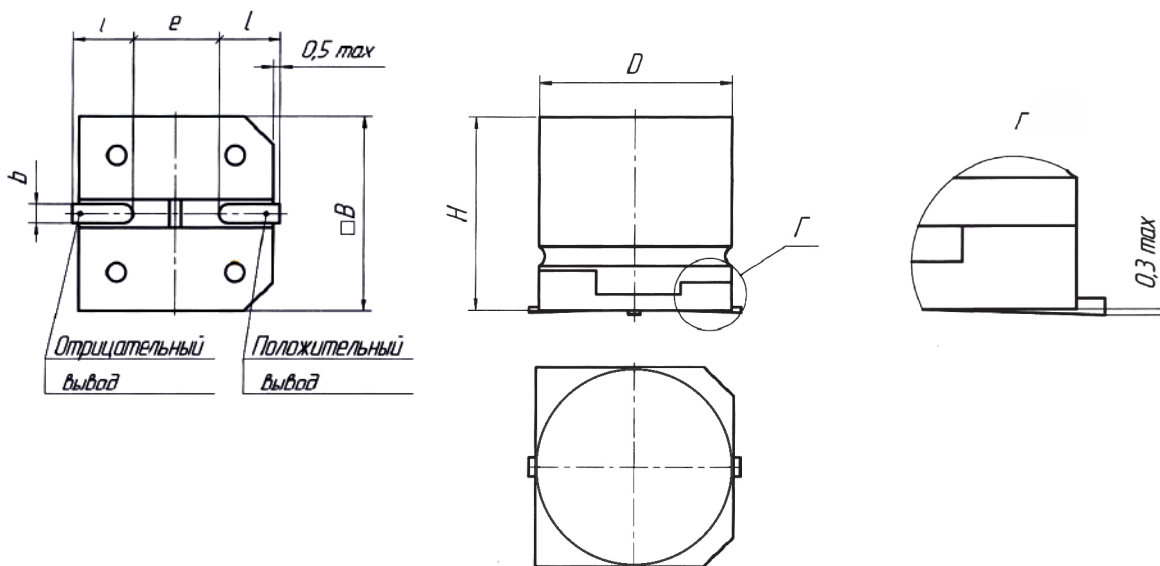
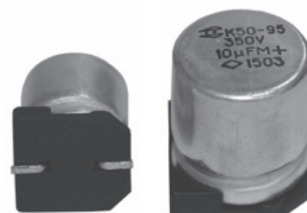
K50-95

АЖЯР.673541.023ТУ

Категория качества «ВП»

Полярные, постоянной емкости, чип-исполнения. Предназначены для внутреннего монтажа с требованиями стойкости к повышенной влажности воздуха 98% при температуре 25°C. Уплотненные. Неизолированные. Конденсаторы стойкие к воздействию механических, климатических и биологических факторов, со значением исполнения 4У ГОСТ РВ 20.39.414.1 с уточнениями в АЖЯР.673541.023ТУ. Конденсаторы K50-95, в сопоставимых номиналах, обеспечивают импортозамещение зарубежных алюминиевых конденсаторов вертикальной чип-конструкции для поверхностного монтажа.

Номинальное напряжение, $U_{ном}$, В	6,3...450
Номинальная емкость, $C_{ном}$, мкФ	3,3...10000
Допускаемое отклонение емкости, (25°C, 50 Гц), %	+50...-20; ±20
Кратковременное перенапряжение в течение 10 с, В	$1,15U_{ном}$ ($U_{ном}=6,3...315$) $1,1U_{ном}$ ($U_{ном}=350, 400, 450$)
Повышенная температура среды $T_{окр}$, максимальное значение при эксплуатации, °C	100
Пониженная температура среды $T_{окр}$, максимальное значение при эксплуатации, °C	минус 60



Габаритные размеры конденсаторов

D, мм	H, мм	B, мм	l, мм	b, мм	e, мм	Масса, г не более
10±0,5	10±0,5	10,3±0,2	3,4±0,3	0,8 ^{+0,3} _{-0,1}	4,0±0,5	10,46
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
12,5±0,5	16±0,5	13,6±0,2	5,0±0,3	1,2±0,2	4,0±0,5	11,98
16±0,5	16,5±0,5	17,1±0,2	5,6±0,3	1,2±0,2	6,3±0,5	13,56
18±0,5	16,5±0,5	19,1±0,2	6,6±0,3	1,2±0,2	6,3±0,5	14,47

КОНДЕНСАТОРЫ ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ

Габаритные размеры и масса конденсаторов

U _{ном} , В	C _{ном} , мкФ	Размеры, мм						Масса, Г, не более				
		D	H	B	l	b	e					
6,3	2 200,0	12,5	13,5	13,6	5,0	1,2	4,0	11,24				
	3 300,0											
	4 700,0	16,0	16,5	17,1	5,6		6,3	13,56				
	10 000,0	18,0		19,1	6,6			14,47				
10	1 000,0	10,0	10,0	10,3	3,4	0,8	4,0	10,46				
	2 200,0	12,5	13,5	13,6	5,0			11,24				
	3 300,0	16,0	16,5	17,1	5,6		6,3	13,56				
	4 700,0							14,47				
16	1 000,0	12,5	13,5	13,6	5,0	1,2	4,0	11,24				
	2 200,0	16,0	16,5	17,1	5,6				6,3	13,56		
	3 300,0						18,0	19,1			6,6	14,47
	4 700,0	10,0	10,0	10,3	3,4		0,8	4,0	10,46			
25	1 000,0	12,5	13,5	13,6	5,0	1,2	4,0	11,24				
	2 200,0	16,0	16,5	17,1	5,6				6,3	13,56		
	3 300,0						18,0	19,1			6,6	14,47
	4 700,0	10,0	10,0	10,3	3,4		0,8	4,0	10,46			
40	330,0	12,5	13,5	13,6	5,0	1,2	4,0	11,24				
	470,0	16,0	16,5	17,1	5,6				6,3	13,56		
	1 000,0						18,0	19,1			6,6	14,47
	2 200,0	10,0	10,0	10,3	3,4		0,8	4,0	10,46			
63	100,0	12,5	13,5	13,6	5,0	1,2	4,0	11,24				
	220,0											
	330,0	16,0	16,5	17,1	5,6		6,3	13,56				
	470,0								11,98			
100	33,0	10,0	10,0	10,3	3,4	0,8	4,0	11,24				
	47,0	12,5	13,5	13,6	5,0				6,3	13,56		
	100,0						16,0	16,5			17,1	5,6
	220,0	18,0	19,1	6,6								
160	22,0	12,5	13,5	13,6	5,0	1,2	4,0	11,24				
	33,0		16,0					16,5	17,1	5,6	6,3	13,56
	47,0											
250	10,0	10,0	10,0	10,3	3,4	0,8	4,0	10,46				
	22,0	12,5	13,5	13,6	5,0				6,3	13,56		
	33,0						16,0	16,5			17,1	5,6
	47,0	10,0	10,0	10,3	3,4				0,8	4,0		
315	4,7	12,5	13,5	13,6	5,0	1,2	4,0	11,24				
	10,0											
	22,0	16,0	16,5	17,1	5,6		6,3	13,56				
	33,0								11,98			
350	3,3	10,0	10,0	10,3	3,4	0,8	4,0	10,46				
	4,7	12,5	13,5	13,6	5,0				6,3	13,56		
	10,0						16,0	16,5			17,1	5,6
	22,0	10,0	10,0	10,3	3,4				0,8	4,0		
400	3,3	12,5	13,5	13,6	5,0	1,2	4,0	11,24				
	4,7											
	10,0	16,0	16,5	17,1	5,6		6,3	13,56				
	22,0								10,0	10,0	10,3	3,4
450	3,3	12,5	13,5	13,6	5,0	1,2	4,0	11,24				
	4,7											
	10,0	16,0	16,5	17,1	5,6		6,3	13,56				
	22,0								11,98			

КОНДЕНСАТОРЫ ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ

Значения электрических параметров конденсаторов при поставке

$U_{\text{НОМ}}, \text{В}$	$C_{\text{НОМ}}, \text{мкФ}$	$I_{\text{УТ}}, \text{мкА},$ 25 °С, после 5 минут	$Z^*, \text{Ом}, 25^\circ \text{С}$	$R_{\text{ЭКВ}}, \text{Ом},$ 25 °С, 100 Гц	$I_{\text{НОМ}}, \text{мА},$ 100 °С, 50 Гц	$\text{tg } \delta, \%$
6,3	2 200	139	1,10	1,20	384	45
	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	100	1,40	1,50	298	35
	2 200	220	1,10	1,20	385	
	3 300	330	0,98	1,00	535	
	4 700	470	0,87	0,90	630	
16	1 000	160	1,50	1,60	315	25
	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	118	1,90	2,00	298	20
	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	15
	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	63	5,40	5,60	140	15
	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	20
	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	95	18,50	20,00	59	20
	33	131	17,00	18,00	72	
	47	301	14,00	16,00	86	
250	10	75	23,00	25,00	34	25
	22	135	22,50	23,00	59	
	33	330	20,80	22,00	74	
	47	260	18,70	20,00	95	
315	4,7	60	48,00	50,00	23	15
	10	126	35,00	38,00	31	
	22	278	34,00	36,00	42	
	33	416	31,00	35,00	68	
350	3,3	47	68,00	70,00	21	15
	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	51	84,00	90,00	19	25
	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	25
	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 $C \leq 1000$ мкФ, и на частоте 10 кГц для конденсаторов $C > 1000$ мкФ.

КОНДЕНСАТОРЫ ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ

Допустимые значения пульсирующего рабочего тока ($I_{р0}$, А) в зависимости от температуры окружающей среды (T) °С и частоты (F) Гц вычисляются по формуле $I_{р0} = I_r \times K_{RT} \times K_{RF}$, где I_r – допустимое значение пульсирующего рабочего тока при температуре 100°С на частоте 50 Гц;

K_{RT} – коэффициент коррекции I_r в зависимости от температуры окружающей среды (T) °С;

K_{RF} – коэффициент коррекции I_r в зависимости от частоты (F) Гц.

T, °С	25	40	50	60	70	85	100
K_{RT}	2,1	2,04	1,98	1,9	1,73	1,5	1,00
F, Гц	50	100	300	600	1000	10000	≥50000
K_{RF}	1,0	1,25	1,5	1,63	1,69	1,88	2,0

Надежность конденсаторов

Безотказность	Наработка, t_λ , ч, не менее	Интенсивность отказов конденсаторов, λ , 1/ч, не более
Предельно-допустимый режим ($U_{ном}$, 100°С)	2000	1×10^{-4}
Типовой режим ($0,7U_{ном}$, 85°С)	4000	5×10^{-4}
Типовой режим ($0,7U_{ном}$, 55°С)	30000	5×10^{-5}

Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов $T_{св}$ при $Y=95\%$ не менее 20 лет

По заказу потребителя, если это установлено в договоре на поставку, конденсаторы с габаритными размерами, DхН, мм х мм, 10х10; 12,5х13,5; 12,5х16; 16х16,5; 18х16,5, соответствующими установочной группе 6 ГОСТ РВ 20.39.412, могут поставляться в упаковке, предназначенной для автоматизированной сборки аппаратуры.

Пример условного обозначения при заказе:

Конденсатор K50-95 – 40 В – 330 мкФ (+ 50 – 20) % АЖЯР.673541.023ТУ;

Конденсатор K50-95 – 40 В – 330 мкФ ± 20 % АЖЯР.673541.023ТУ.