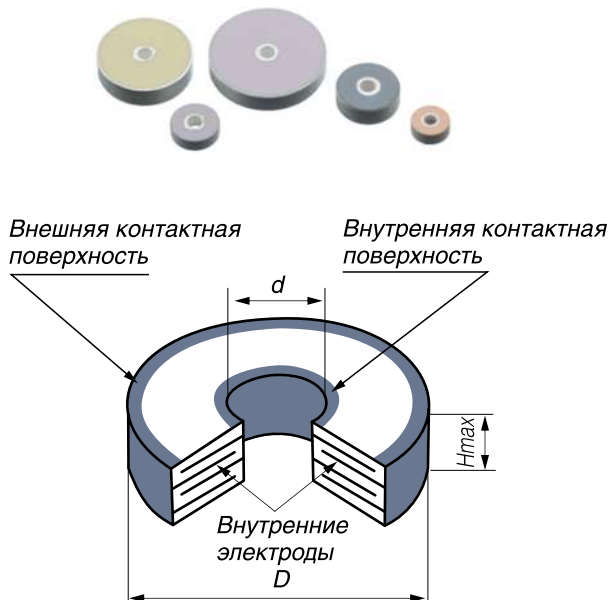


Технические условия: АЖЯР.673511.006 ТУ (ВП); АДПК.673511.018 ТУ (ОТК).

Предназначены для работы в составе герметизированной аппаратуры или герметизированных блоков аппаратуры в цепях постоянного и переменного токов и в импульсных режимах.

Конструкция: проходные, шайбовые, незащищенные.



Типо-размер	Габаритные размеры, мм			Масса, г, не более
	D	d	Hmax	
1	4,0±0,5	1,3±0,3	3,0	0,30
			4,0	0,35
2	5,0±0,5	1,3±0,3	3,0	0,40
			4,0	0,45
3	6,3±0,5	1,3±0,3	3,0	0,60
			4,0	0,70
4	8,0 <sup>+0,4</sup> <sub>-0,8</sub>	1,3±0,3	3,0	1,0
			4,0	1,1
5	8,0 <sup>+0,4</sup> <sub>-0,8</sub>	2,5±0,3	3,0	0,9
			4,0	1,0
6	10,0 <sup>+0,4</sup> <sub>-0,8</sub>	1,3±0,3	3,0	1,3
			4,0	1,5
7	10,0 <sup>+0,4</sup> <sub>-0,8</sub>	2,5±0,3	3,0	1,2
			4,0	1,4
8	12,0 <sup>+0,4</sup> <sub>-0,8</sub>	1,3±0,3	3,0	2,0
			4,0	2,5
9	12,0 <sup>+0,4</sup> <sub>-0,8</sub>	2,5±0,3	3,0	1,9
			4,0	2,4

Группа ТСЕ	МПО	H20	H50	H90
Номинальная емкость	4,7 пФ ... 0,1 мкФ	470 пФ ... 3,3 мкФ		0,015 ... 10,0 мкФ
Номинальное напряжение, В	100; 160; 250; 350; 500; 750; 1 000	50; 100; 160; 250; 350; 500		16; 25; 50; 100; 250; 500
Диапазон частот помехоподавления, МГц	0,01 ... 10 000			
Интервал рабочих температур, °С	-60 ... +125			-60 ... +85
Допускаемое отклонение емкости	±0,5 и ±1 пФ для C <sub>НОМ</sub> < 10 пФ; ±10 % для C <sub>НОМ</sub> > 47 пФ; ±20 % для C <sub>НОМ</sub> ≥ 10 пФ	±20 %; +50/-20 %	+50/-20 %	+100/-10 %; +80/-20 %
Ряд емкостей	E12	E6		
Тангенс угла потерь, tgδ, не более	- не нормируется для C <sub>НОМ</sub> ≤ 10 пФ - 1,5(150/C <sub>НОМ</sub> +7)·10 <sup>-4</sup> для 10 пФ < C <sub>НОМ</sub> ≤ 39 пФ; - 0,0015 для C <sub>НОМ</sub> > 39 пФ	0,035		
Сопротивление изоляции, не менее, Мом, (для C <sub>НОМ</sub> > 0,025 мкФ)	10 000	3 000		
Постоянная времени, не менее, МОм·мкФ, (для C <sub>НОМ</sub> > 0,025 мкФ)	250	75		
Допускаемое отклонение ТКЕ в интервале температур +20...+85 °С, 10 <sup>-6</sup> 1/°С	для C <sub>НОМ</sub> ≤ 20 пФ: +120 -40 для C <sub>НОМ</sub> > 20 пФ: ±30	-		
Изменение емкости в интервале рабочих температур, %, не более	±1	±20	±50	±90
Минимальная аработка, ч	25 000			
Срок сохраняемости, не менее, лет	25			

МПО							
Типо-размер	U <sub>НОМ</sub> , В						
	100	160	250	350	500	750	1 000
1	2200...3900 пФ	560...1800 пФ	220...470 пФ	4,7...180 пФ	–	–	–
2	3900...6800 пФ	1800...3300 пФ	470...1500 пФ	82...390 пФ	–	–	–
3	8200пФ...0,018мкФ	3300...6800 пФ	1000...2700 пФ	270...820 пФ	–	–	–
4	0,015...0,039мкФ	6800пФ...0,012мкФ	1800...5600 пФ	1000...1500 пФ	470...820 пФ	47...470 пФ	–
5	0,012...0,033мкФ	5600пФ...0,01мкФ	1800...4700 пФ	1000...1500 пФ	470...820 пФ	47...390 пФ	–
6	0,033...0,056мкФ	0,012...0,027 мкФ	3300пФ...0,01мкФ	1800...2700 пФ	1000...1500 пФ	560...1 000 пФ	100...330 пФ
7	0,027...0,056мкФ	0,012...0,022 мкФ	2700пФ...0,01мкФ	1800; 2200 пФ	1000...1500 пФ	470...1000 пФ	100...330 пФ
8	0,056...0,1 мкФ	0,027...0,047 мкФ	6800пФ...0,022мкФ	3300...5600 пФ	1800...2700 пФ	680...1500 пФ	470; 560 пФ
9	0,056...0,1 мкФ	0,027...0,047 мкФ	6800пФ...0,022мкФ	2700...5600 пФ	1800; 2200 пФ	560...1500 пФ	390; 470 пФ

Промежуточные значения номинальных емкостей по ряду E12.

H20; H50							
Типо-размер	U <sub>НОМ</sub> , В						
	50	100	160	250	350	500	
1	0,1 мкФ	0,047; 0,068 мкФ	0,015 ...0,033 мкФ	6800 пФ; 0,01 мкФ	470...6800 пФ	–	
2	0,15...0,33 мкФ	0,1; 0,15 мкФ	0,033...0,068 мкФ	0,015; 0,022 мкФ	6800 пФ; 0,01 мкФ	–	
3	0,33; 0,47 мкФ	0,15; 0,22 мкФ	0,068; 0,1 мкФ	0,033; 0,047 мкФ	0,015; 0,022 мкФ	–	
4	0,47...1,0 мкФ	0,33; 0,47 мкФ	0,1...0,22 мкФ	0,047; 0,068 мкФ	0,033; 0,047 мкФ	3300 пФ...0,033 мкФ	
5	0,47; 0,68 мкФ	0,22; 0,33 мкФ	0,068...0,15 мкФ	0,047; 0,068 мкФ	0,033 мкФ	3300 пФ...0,022 мкФ	
6	1,0; 1,5 мкФ	0,47; 0,68 мкФ	0,22; 0,33 мкФ	0,1; 0,15 мкФ	0,068; 0,1 мкФ	0,047; 0,068 мкФ	
7	1,0; 1,5 мкФ	0,33...0,68 мкФ	0,15...0,33 мкФ	0,068; 0,1 мкФ	0,047; 0,068 мкФ	0,033...0,068 мкФ	
8	2,2; 3,3 мкФ	1,0; 1,5 мкФ	0,47; 0,68 мкФ	0,22; 0,33 мкФ	0,15; 0,22 мкФ	0,1; 0,15 мкФ	
9	2,2; 3,3 мкФ	0,68...1,5 мкФ	0,33; 0,47 мкФ	0,15; 0,22 мкФ	0,1; 0,15 мкФ	0,1 мкФ	

Промежуточные значения номинальных емкостей по ряду E6.

H90			
Типо-размер	U <sub>НОМ</sub> , В		
	50	100	250
1	0,22...0,47 мкФ	0,047...0,15 мкФ	0,015...0,033 мкФ
2	0,47...1,0 мкФ	0,15...0,33 мкФ	0,022...0,1 мкФ
3	0,068...2,2 мкФ	0,22...0,47 мкФ	0,047...0,15 мкФ
4	1,5...3,3 мкФ	0,47...1,0 мкФ	0,068...0,33 мкФ
5	1,0...3,3 мкФ	0,33...0,68 мкФ	0,1...0,22 мкФ
6	3,3...6,8 мкФ	0,68...2,2 мкФ	0,15...0,47 мкФ
7	2,2...4,7 мкФ	0,68...1,5 мкФ	0,15...0,47 мкФ
8	4,7...10,0 мкФ	1,5...3,3 мкФ	0,22...1,0 мкФ
9	3,3...10,0 мкФ	1,0...2,2 мкФ	0,22...0,68 мкФ

Промежуточные значения номинальных емкостей по ряду E6.

Номинальная емкость	Вносимое затухание, дБ, не менее, на частоте $f$ , МГц									
	0,01	0,1	1,0	10	30	100	300	1000	10000	
4,7 ... 39 пФ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
47 пФ	-	-	-	-	-	2	5	7	25	
56 пФ	-	-	-	-	-			8		
68 пФ	-	-	-	-	-			10		
82 пФ	-	-	-	-	-		7	12		
100; 120 пФ	-	-	-	-	-		3	10		20
150; 180 пФ	-	-	-	-	3	8	15	21		
220; 270 пФ	-	-	-	-	4	10	17	22	35	
330; 390 пФ	-	-	-	3	5	11	20	25	40	
470; 560 пФ	-	-	-			12	22	27		
680; 820 пФ	-	-	-	4	10	15	25	35		
1000; 1200 пФ	-	-	-	6	15	20	30	40	50	
1500; 1800 пФ	-	-	-	7	16	22	32			
2200; 2700 пФ	-	-	2	9	17	25	33			
3300; 3900 пФ	-	-	3	12	20	30	35			
4700; 5600 пФ	-	-		15	25	32	40			45
6800; 8200 пФ	-	-		20		35				
0,01; 0,012 мкФ	-	-	4	21	30	37	45	55	55	
0,015; 0,018 мкФ	-	-		23		40				
0,022; 0,027 мкФ	-	-	5	25	32	42	48	58	60	
0,033; 0,039 мкФ	-	-	6	30	35	45	50			
0,047; 0,056 мкФ	-	-	8	33	40			60	65	
0,068; 0,082 мкФ	-	3	12	35						
0,1; 0,15 мкФ	2	8	20	40	45	50	55	65	75	
0,22 мкФ	3	10	25	43	50	52	58	70		
0,33 мкФ	4	12	30	45	52	55				
0,47; 0,68 мкФ	6	14	33	50		58	60	65		75
1,0; 1,5 мкФ	9	25	45	53	58	60	65			
2,2; 3,3 мкФ	15	26		55		65				
4,7 мкФ	20	33	50	60	65	70	70			
6,8; 10 мкФ	25	40	52	65	70					

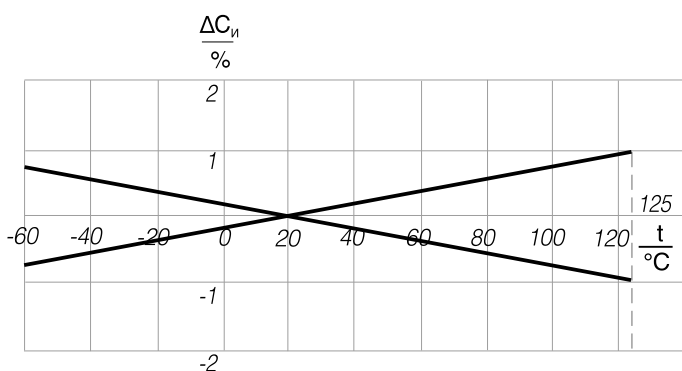
Знак « - » означает, что вносимое затухание меньше 2 дБ.

Обозначение при заказе: Конденсатор K10-81-100 В-2 200 пФ ± 20 %-МПО-1 АЖЯР.673511.006 ТУ  
 Конденсатор K10-81-100 В-2 200 пФ ± 20 %-МПО-1 АДПК.673511.018 ТУ

Условное обозначение конденсаторов при заказе должно состоять из:

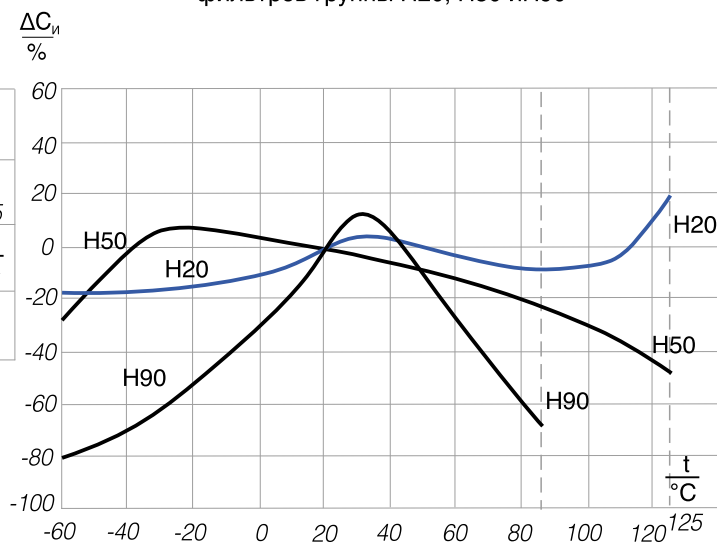
- слова «Конденсатор»;
- сокращенного условного обозначения;
- полного обозначения номинального напряжения;
- полных обозначений номинальной емкости и допускаемого отклонения по ГОСТ 28884;
- группы ТСЕ;
- типоразмера;
- обозначения ТУ.

Характер зависимости емкости от температуры  
фильтров группы МПО



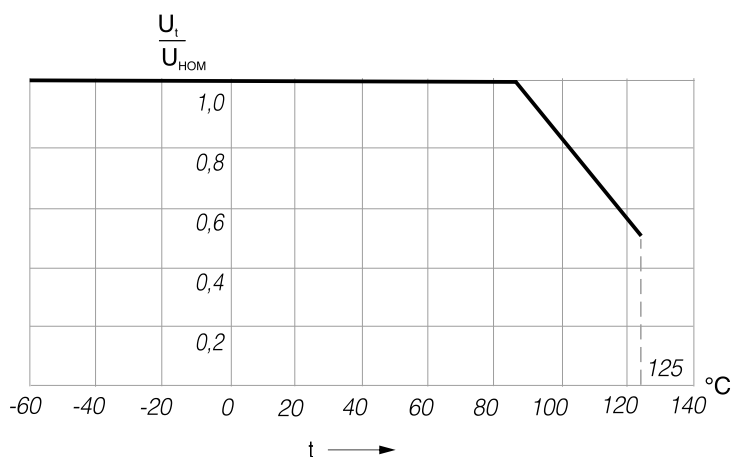
$\Delta C_{и}$ - относительное изменение емкости

Характер зависимости емкости от температуры  
фильтров группы Н20, Н50 и Н90



$\Delta C_{и}$ - относительное изменение емкости

Зависимость напряжения от температуры  
фильтров группы МПО, Н20, Н50



Стандартные ряды E по ГОСТ 28884-90

E6	E12	E24	E6	E12	E24	E6	E12	E24
100	100	100	220	220	220	470	470	470
		110			240			510
	120	120		270	270		560	560
130		300	620					
150	150	150	330	330	330	680	680	680
		160			360			750
	180	180		390	390		820	820
		200			430			910