

Технические условия: АЖЯР.673511.010 ТУ (ВП)

Предназначены для подавления высокочастотных помех в диапазоне частот до 1 000 МГц в режимах постоянного и переменного напряжения.

Конструкция: опорные, неизолированные, защищенные

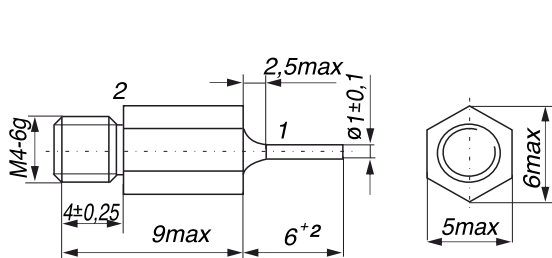


Рис.1 - Общий вид миниатюрного конденсатора

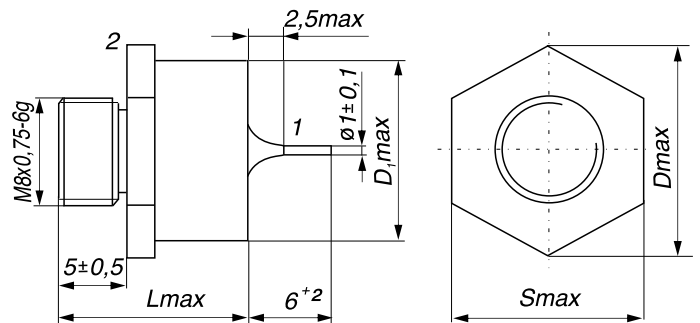


Рис.2 - Общий вид конденсатора

Группы по ТСЕ	МПО	H20	H50
Номинальная емкость	4,7 пФ ... 0,01 мкФ	680 пФ ... 0,22 мкФ	0,01 ... 0,47 мкФ
Номинальное напряжение, В	250; 500; 750; 1 000	250; 500; 750	
Диапазон частот помехоподавления, МГц	0,3 ... 1 000		
Интервал рабочих температур, °С	-60 ... +125		
Допускаемые отклонения емкости	±1 пФ для $C_{НОМ} < 10$ пФ ±20 % для $C_{НОМ} \geq 10$ пФ		±20 %; +50/-20 %
Ряд емкостей	E6		
Температурный коэффициент емкости (ТКЕ), 10^{-6} 1/°С	0 ⁺¹²⁰ - для $C_{НОМ} \leq 20$ пФ; 0 ₋₄₀ ± 30 - для $C_{НОМ} > 20$ пФ		-
Температурная характеристика емкости (ТХЕ)	-	±20 %	±50 %
Тангенс угла потерь, tgδ, не более	- для $C_{НОМ} \leq 10$ пФ; не нормируется - для 10 пФ < $C_{НОМ} \leq 47$ пФ: $1,5(150/C_{НОМ}+7) \cdot 10^{-4}$; - для $C_{НОМ} > 47$ пФ; 0,0015		0,035
Сопротивление изоляции между выводами, Мом, не менее (для $C_{НОМ} \leq 0,025$ мкФ)	10 000		3 000
Постоянная времени, МОм·мкФ, не менее (для $C_{НОМ} > 0,025$ мкФ)	-		75
Срок сохраняемости, лет	25		
Минимальная наработка, час	25 000		

Обозначение при заказе: Конденсатор K10-85-500 В-1 000 пФ±20 %-МПО АЖЯР.673511.010 ТУ

Условное обозначение конденсаторов при заказе должно состоять из:

- слова «Конденсатор»;
- сокращенного условного обозначения;
- полного обозначения номинального напряжения по ГОСТ 28884-90;
- полных обозначений номинальной емкости и допускаемого отклонения по ГОСТ 28884-90;
- группы по температурной стабильности емкости (ТСЕ);
- обозначения ТУ.

№ рис.	Группа ТСЕ	U _{НОМ} , В	C _{НОМ}	Допускаемый реактивный ток, I _{доп} , А	Допускаемая реактивная мощность, P _q , вар	Размеры, мм				Масса, г, не более						
						Smax	Lmax	Dmax	D,max							
1	МПО	250	4,7...470 пФ	0,2	–					1,5						
	Н20		680 ...6800 пФ	–	1											
	Н50		0,01 мкФ													
2	МПО	500	470... 1000 пФ	0,4	–	12,0		13,8	9,5	5,5						
			1500; 2200 пФ	0,6							12,0	16,4	11,5	7,0		
			3300...6800 пФ	0,8									14,0	13,5	7,5	
			0,01 мкФ								9,0					
		750	47...470 пФ	0,4		12,0		13,8	9,5	5,5						
			680; 1000 пФ	0,6							12,0	16,4	11,5	7,0		
			1500; 2200 пФ	0,8									14,0	13,5	7,5	
			3300; 4700 пФ								9,0					
		1000	100...470 пФ	0,6		14,0		16,4	11,5	7,0						
			680; 1000 пФ	0,8							12,0	13,5	7,5			
			1500; 2200 пФ										9,0			
	Н20	500	0,01...0,033 мкФ	–	2,0	12,0		13,8	9,5	5,5						
			0,047; 0,068 мкФ		2,5						12,0	16,4	11,5	7,0		
			0,1; 0,15 мкФ		3,0								14,0	13,5	7,5	
			0,22 мкФ								9,0					
		750	3300пФ...0,015мкФ		2,0	12,0		13,8	9,5	5,5						
			0,022 мкФ		2,5						12,0	16,4	11,5	7,0		
			0,033 мкФ		3,0								14,0	13,5	7,5	
			0,047 мкФ								9,0					
		Н50	500		0,047 мкФ	–	2,0	12,0		13,8	9,5	5,5				
					0,1 мкФ		2,5						12,0	16,4	11,5	7,0
					0,22 мкФ		3,0								14,0	13,5
					0,33; 0,47 мкФ								9,0			
750	0,022 мкФ		2,0	12,0			13,8	9,5	5,5							
	0,033 мкФ		2,5							12,0	16,4	11,5	7,0			
	0,047 мкФ		3,0									14,0	13,5	7,5		
	0,068 мкФ									9,0						

Промежуточные значения номинальных емкостей конденсаторов по ряду Е6 по ГОСТ 28884-90.

Стандартные ряды Е по ГОСТ 28884-90

Е6	Е12	Е24	Е6	Е12	Е24	Е6	Е12	Е24		
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			390			820		
	180	180		180	390	430	680	820	820	820
				200						910

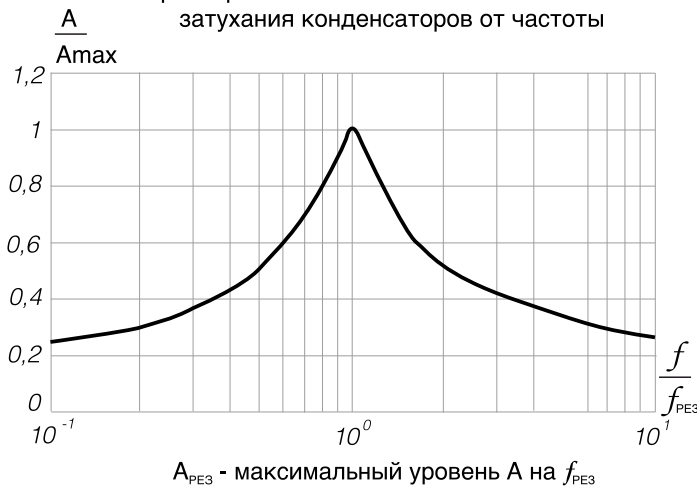
Вносимое затухание $A_{\text{рез}}$ на основной резонансной частоте $f_{\text{рез}}$ конденсаторов,
вносимое затухание A на частоте f в электрической схеме с волновым сопротивлением 50 Ом

$C_{\text{НОМ}}$	$f_{\text{РЕЗ}}$, МГц	$A_{\text{РЕЗ}}$, дБ, не менее	Вносимое затухание A , дБ, не менее, на частоте f , МГц								
			0,3	1	5	10	50	100	500	1000	
4,7 пФ	1 100	30	-	-	-	-	-	-	-	-	15
6,8 пФ	950		-	-	-	-	-	-	-	5	20
10,0 пФ	780		-	-	-	-	-	-	-	10	10
15,0 пФ	650		-	-	-	-	-	-	-	15	8
22,0 пФ	530		-	-	-	-	-	-	3	25	5
33,0 пФ	440		-	-	-	-	-	-	5	20	
47,0 пФ	370		-	-	-	-	-	-	6	12	
68,0 пФ	290		-	-	-	-	-	-	7	10	
100,0 пФ	240		-	-	-	-	2	8	7	18	
150,0 пФ	200		-	-	-	-	3	9			
220,0 пФ	155		-	-	-	-	6	15			
330,0 пФ	125		-	-	-	-	11	27			
470,0 пФ	110		-	-	-	-	14	28			
680,0 пФ	92		-	-	-	3	18	27			
1 000 пФ	82		-	-	-	6	23	22	20	5	
1 500 пФ	69		-	-	3	8	27				
2 200 пФ	58		-	-	5	10					
3 300 пФ	44		40	-	-	9	15	28	18	7	
4 700 пФ	36	-		-	12	20					
6 800 пФ	30	-		2	15	22					
0,01 мкФ	23	-		3	17	24					
0,015 мкФ	19	50	-	6	20	28	26	18			
0,022 мкФ	15		-	11	26	34					
0,033 мкФ	13		2	13	31	48			25		
0,047 мкФ	10,5		5	17	32						
0,068 мкФ	8,4	9	20	36	42	25					
0,1 мкФ	6,5	55	14	26			48				
0,15 мкФ	6,2		15	27			49				
0,22 мкФ	5,5	60	18	30	57	40	24	16	5	3	
0,33 мкФ	4,4		21	33							
0,47 мкФ	2,7		24	36	45	36					21

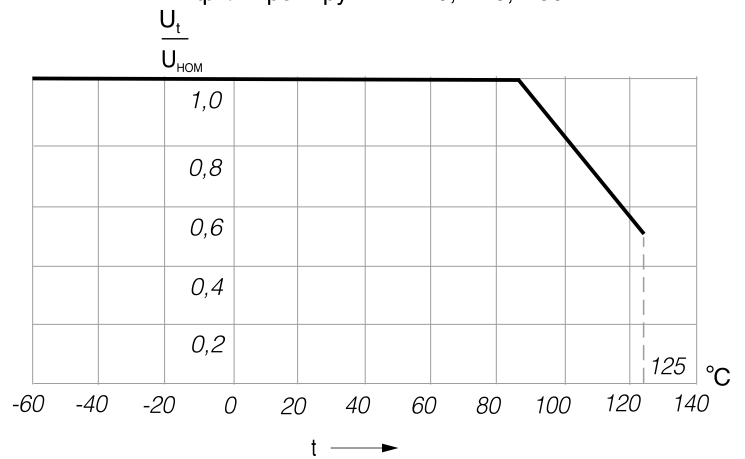
* Знак «-» означает, что вносимое затухание меньше 2 дБ

** Значения $f_{\text{рез}}$ приведены для номинальной емкости $C_{\text{НОМ}}$. Для фактической емкости $f_{\text{рез}}$ может отличаться в пределах $\pm 20\%$ от указанных значений.

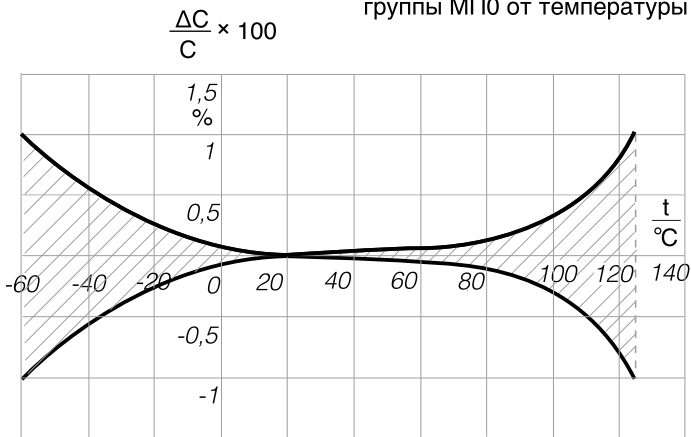
Характер зависимости изменения вносимого затухания конденсаторов от частоты



Зависимость напряжения от температуры фильтров группы МПО, Н20, Н50



Характер изменения емкости конденсаторов группы МПО от температуры



Характер изменения емкости конденсаторов группы Н20 и Н50 от температуры

