

Технические условия: АЖЯР.673511.002 ТУ (ВП); АДПК.673511.004 ТУ (ОТК).

Предназначены для работы в цепях постоянного, переменного и пульсирующего токов и в импульсных режимах.

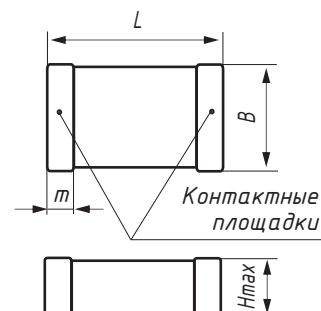
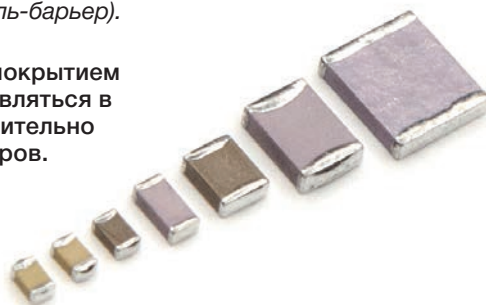
Конструкция: незащищенные, безвыводные,

с двумя видами контактных площадок:

- лужеными;

- с гальваническим покрытием (никель-барьер).

Конденсаторы с гальваническим покрытием контактных площадок могут поставляться в формованной ленте, о чем дополнительно указывают при заказе конденсаторов.



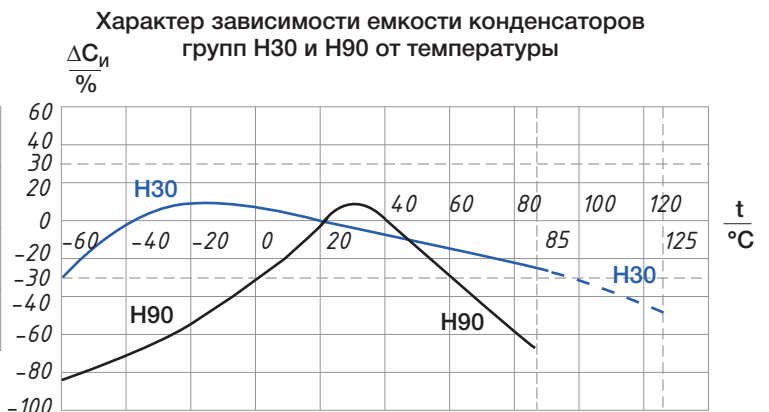
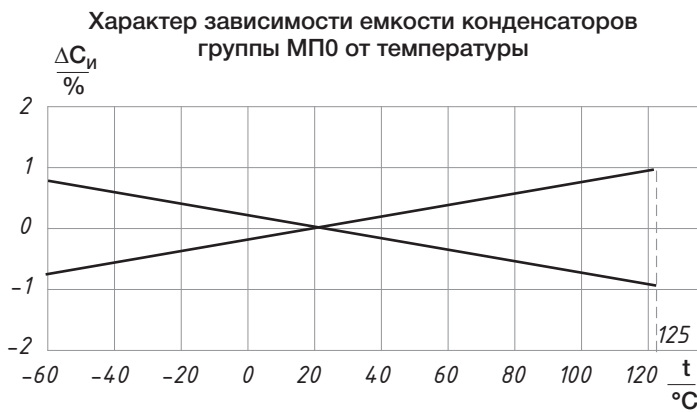
Группа по ТСЕ	МПО	Н30	Н90
Номинальная емкость	1 пФ ... 0,039 мкФ	1 000 пФ ... 1,5 мкФ	1 000 пФ ... 3,3 мкФ
Номинальное напряжение, В	50; 100; 250; 500	25; 50; 100; 250; 500	25; 50
Интервал рабочих температур, °С	-60 ... +125	-60 ... +85	
Допускаемое отклонение емкости, %	±0,5 пФ - для $C_{НОМ} < 10$ пФ ±5; ±10; ±20 - для $C_{НОМ} \geq 10$ пФ	±20; +50/-20	+80/-20
Ряд емкостей	1; 1,5; 2,2; 2,7; 3,3; 3,9; 4,7; 5,6; 6,2; 6,8; 7,5; 8,2; 9,1; 10 - для $C_{НОМ} \leq 10$ пФ; E24 - для $C_{НОМ} > 10$ пФ	E6	
Тангенс угла потерь, tgδ, не более	- не нормируется: ВП: для $C_{НОМ} \leq 10$ пФ; ОТК: для $C_{НОМ} \leq 5$ пФ - $1,5(150/C_{НОМ}+7) \cdot 10^{-4}$ ВП: для 10 пФ $< C_{НОМ} \leq 50$ пФ; ОТК: для 5 пФ $< C_{НОМ} \leq 50$ пФ - 0,0015 - для $C_{НОМ} > 50$ пФ	0,035	
Сопротивление изоляции, МОм, не менее	ВП: 10 000 (для $C_{НОМ} \leq 0,025$ мкФ); ОТК: 10 000 (для $C_{НОМ} \leq 0,01$ мкФ)	4 000 (для $C_{НОМ} \leq 0,025$ мкФ)	
Постоянная времени, МОм·мкФ, не менее	ВП: 250 (для $C_{НОМ} > 0,025$ мкФ); ОТК: 100 (для $C_{НОМ} > 0,01$ мкФ)	100 (для $C_{НОМ} > 0,025$ мкФ)	
ТКЕ, $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ в интервале температур: 20 ... 85 °С	0 ± 120 - для $C_{НОМ} \leq 20$ пФ; 0 ± 30 - для $C_{НОМ} > 20$ пФ	-	
Изменение емкости в интервале рабочих температур, %, не более	±1	±30	±90
Наработка, ч	ВП: 25 000; ОТК: 40 000		
Срок сохраняемости, лет	ВП: 25; ОТК: 12		

Обозначение при заказе: Конденсатор K10-69B - МПО - 50 В - 10 пФ - ±5 % - АДПК.673511.004 ТУ

K10-69B	МПО	50 В	2012M	10 пФ	±5 %	N	АДПК.673511.004 ТУ
Сокращенное обозначение	Группа по ТСЕ	Номинальное напряжение	Код размера	Номинальная емкость	Допускаемое отклонение емкости	Буква «N»	Обозначение ТУ
	МПО	25	2012M		±0,5 пФ	для конденсаторов с гальваническим покрытием контактных площадок	АЖЯР.673511.002 ТУ
	Н30	50	3216M		±5 %		АДПК.673511.004 ТУ
	Н90	100	3225M		±10 %		
		250	4532M		±20 %		
		500	5750M		+50/-20 % +80/-20 %		

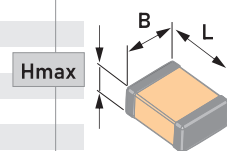
TCE	U _{НОМ} , В	Номинальная емкость, C _{НОМ}				
МПО	50	1; 1,5; 2,2...1 200 пФ	1; 1,5; 2,2...3 900 пФ	4 300...8 200 пФ	9 100 пФ...0,015 мкФ	0,016...0,039 мкФ
	100	1; 1,5; 2,2...470 пФ	1; 1,5; 2,2...1 500 пФ	1 600...3 300 пФ	3 600...8 200 пФ	9 100 пФ...0,022 мкФ
	250	–	1; 1,5; 2,2...750 пФ	820...1 500 пФ	1 600...3 300 пФ	3 600...7 500 пФ
	500	–	1; 1,5; 2,2...200 пФ	220...360 пФ	390...820 пФ	910...2 000 пФ
Н30	25	1 000 пФ...0,068 мкФ	1 000 пФ...0,15 мкФ	0,22...0,47 мкФ	0,68; 1,0 мкФ	1,5 мкФ
	50	1 000 пФ...0,015 мкФ	1 000 пФ...0,047 мкФ	0,068...0,15 мкФ	0,22; 0,33 мкФ	0,47...1,0 мкФ
	100	–	1 000 пФ...0,022 мкФ	0,033...0,1 мкФ	0,15 мкФ	0,22; 0,33 мкФ
	250	–	1 000 пФ...0,01 мкФ	0,015...0,047 мкФ	0,068 мкФ	0,1 мкФ
	500	–	1 000...4 700 пФ	6 800 пФ; 0,01 мкФ	0,015; 0,022 мкФ	0,033; 0,047 мкФ
Н90	25	1 000 пФ...0,1 мкФ	1 000 пФ...0,33 мкФ	0,47; 0,68 мкФ	1,0; 1,5 мкФ	2,2; 3,3 мкФ
	50	1 000 пФ...0,047 мкФ	1 000 пФ...0,15 мкФ	0,22; 0,33 мкФ	0,47; 0,68 мкФ	1,0...2,2 мкФ
L×B, мм		2,0×1,25	3,2×1,6	3,2×2,5	4,5×3,2	5,7×5,0
Типоразмер EIA/ метрический		0805 (2012M)	1206 (3216M)	1210 (3225M)	1812 (4532M)	2220 (5750M)
Масса, г, не более		0,04	0,1	0,2	0,3	0,5

Допускаемая реактивная мощность, P _q , Вар				
Группа по TCE	U _{НОМ} , В	Габаритные размеры, мм		
		2,0×1,25×1,0	3,2×1,6×1,6; 3,2×2,5×1,8	4,5×3,2×2,0; 5,7×5,0×2,5
МПО	50	15	10	5
	100	30	20	10
	250			
	500			
Н30	25	0,3	0,2	0,1
	50			
	100			
	250			
	500			
Н90	25	0,3		
	50			

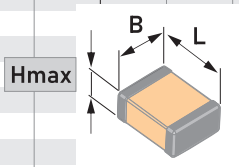


$\Delta C_{и}$ - относительное изменение емкости

МПО																			
Типоразмер	0805/2012M		1206/3216M				1210/3225M				1812/4532M				2220/5750M				
L×B, мм	2,0×1,25		3,2×1,6				3,2×2,5				4,5×3,2				5,7×5,0				
Hmax	см. в таблице																		
U _{НОМ} , В	50	100	50	100	250	500	50	100	250	500	50	100	250	500	50	100	250	500	
1,0 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6													
1,5 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6													
2,2 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6													
2,7 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6													
3,3 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6													
3,9 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6													
4,7 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6													
5,6 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6													
6,2 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6													
6,8 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6													
7,5 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6													
8,2 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6													
9,1 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6													
10 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6													
11 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6													
12 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6													
13 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6													
15 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6													
16 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6													
18 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6													
20 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6													
22 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6													
24 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6													
27 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6													
30 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6													
33 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6													
36 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6													
39 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6													
43 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6													
47 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6													
51 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6													
56 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6													
62 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6													
68 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6													
75 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6													
82 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6													
91 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6													
100 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6													
110 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6													
120 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6													
130 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6													
150 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6													
160 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6													
180 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6													
200 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6													
220 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6								1,8						
240 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6								1,8						
270 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6								1,8						
300 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6								1,8						
330 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6								1,8						
360 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6								1,8						
390 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6													2,0	
430 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6													2,0	
470 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6													2,0	
510 пФ	1,0		1,2	1,2	1,6													2,0	
560 пФ	1,0		1,2	1,2	1,6													2,0	
620 пФ	1,0		1,2	1,2	1,6													2,0	
680 пФ	1,0		1,2	1,2	1,6													2,0	
750 пФ	1,0		1,2	1,2	1,6													2,0	
820 пФ	1,0		1,2	1,2						1,8								2,0	
U _{НОМ} , В	50	100	50	100	250	500	50	100	250	500	50	100	250	500	50	100	250	500	
Типоразмер	0805/2012M		1206/3216M				1210/3225M				1812/4532M				2220/5750M				



МПО																			
Типоразмер	0805/2012M		1206/3216M				1210/3225M				1812/4532M				2220/5750M				
L×B, мм	2,0×1,25		3,2×1,6				3,2×2,5				4,5×3,2				5,7×5,0				
Hmax	см. в таблице																		
U _{НОМ} , В	50	100	50	100	250	500	50	100	250	500	50	100	250	500	50	100	250	500	
910 пФ	1,0		1,2	1,2					1,8										2,5
1 000 пФ	1,0		1,2	1,2					1,8										2,5
1 100 пФ	1,0		1,2	1,2					1,8										2,5
1 200 пФ	1,0		1,2	1,2					1,8										2,5
1 300 пФ			1,2	1,2					1,8										2,5
1 500 пФ			1,2	1,2					1,8										2,5
1 600 пФ			1,2					1,2					2,0						2,5
1 800 пФ			1,2					1,2					2,0						2,5
2 000 пФ			1,2					1,2					2,0						2,5
2 200 пФ			1,2					1,2					2,0						2,5
2 400 пФ			1,2					1,2					2,0						2,5
2 700 пФ			1,2					1,2					2,0						2,5
3 000 пФ			1,2					1,2					2,0						2,5
3 300 пФ			1,2					1,2					2,0						2,5
3 600 пФ			1,2										2,0						2,5
3 900 пФ			1,2										1,8						2,5
4 300 пФ								1,2					1,8						2,5
4 700 пФ								1,2					1,8						2,5
5 100 пФ								1,2					1,8						2,5
5 600 пФ								1,2					1,8						2,5
6 200 пФ								1,2					1,8						2,5
6 800 пФ								1,2					1,8						2,5
7 500 пФ								1,2					1,8						2,5
8 200 пФ								1,2					1,8						2,5
9 100 пФ													1,8					2,2	
0,01 мкФ													1,8					2,2	
0,011 мкФ													1,8					2,2	
0,012 мкФ													1,8					2,2	
0,013 мкФ													1,8					2,2	
0,015 мкФ													1,8					2,2	
0,016 мкФ																2,2	2,2		
0,018 мкФ																2,2	2,2		
0,020 мкФ																2,2	2,2		
0,022 мкФ																2,2	2,2		
0,024 мкФ																2,2	2,2		
0,027 мкФ																2,2			
0,030 мкФ																2,2			
0,033 мкФ																2,2			
0,036 мкФ																2,2			
0,039 мкФ																2,2			
U _{НОМ} , В	50	100	50	100	250	500	50	100	250	500	50	100	250	500	50	100	250	500	
Типоразмер	0805/2012M		1206/3216M				1210/3225M				1812/4532M				2220/5750M				



Н30																						
Типоразмер	0805/2012M		1206/3216M			1210/3225M			1812/4532M			2220/5750M										
L×B, мм	2,0×1,25		3,2×1,6			3,2×2,5			4,5×3,2			5,7×5,0										
Hmax	см. в таблице																					
U _{ном} , В	25	50	25	50	100	250	500	25	50	100	250	500	25	50	100	250	500	25	50	100	250	500
1 000 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6	1,6															
1 500 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6	1,6															
2 200 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6	1,6															
3 300 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6	1,6															
4 700 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6	1,6															
6 800 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6						1,8										
0,01 мкФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6						1,8										
0,015 мкФ	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6							1,8					2,0					
0,022 мкФ	1,0		1,2	1,2	1,6							1,8					2,0					
0,033 мкФ	1,0		1,2	1,2								1,8	1,8									2,5
0,047 мкФ	1,0		1,2	1,2								1,8	1,8									2,5
0,068 мкФ	1,0		1,2									1,2	1,8				2,0					
0,1 мкФ			1,2									1,2	1,8									2,5
0,15 мкФ			1,2									1,2					2,0					
0,22 мкФ								1,2								1,8					2,5	
0,33 мкФ								1,2								1,8					2,5	
0,47 мкФ								1,2														
0,68 мкФ																				2,2		
1,0 мкФ																				2,2		
1,5 мкФ																				2,2		

Н90											
Типоразмер	0805/2012M		1206/3216M		1210/3225M		1812/4532M		2220/5750M		
L, мм	2,0×1,25		3,2×1,6		3,2×2,5		4,5×3,2		5,7×5,0		
Hmax	см. в таблице										
U _{ном} , В	25	50	25	50	25	50	25	50	25	50	
1 000 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2							
1 500 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2							
2 200 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2							
3 300 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2							
4 700 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2							
6 800 пФ	1,0	1,0	1,2	1,2							
0,01 мкФ	1,0	1,0	1,2	1,2							
0,015 мкФ	1,0	1,0	1,2	1,2							
0,022 мкФ	1,0	1,0	1,2	1,2							
0,033 мкФ	1,0	1,0	1,2	1,2							
0,047 мкФ	1,0	1,0	1,2	1,2							
0,068 мкФ	1,0		1,2	1,2							
0,1 мкФ	1,0		1,2	1,2							
0,15 мкФ			1,2	1,2							
0,22 мкФ			1,2				1,2				
0,33 мкФ			1,2				1,2				
0,47 мкФ							1,2			1,8	
0,68 мкФ							1,2			1,8	
1,0 мкФ									1,8		
1,5 мкФ									1,8		
2,2 мкФ										2,2	
3,3 мкФ										2,2	