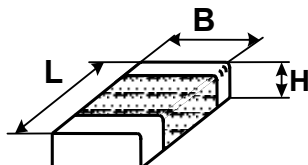


Технические условия: АЖЯР.673511.004 ТУ («5»)

Новая, наиболее широкая унифицированная серия керамических конденсаторов для поверхностного монтажа, включающая конденсаторы сверхбольшой емкости.

Предназначены для работы в цепях постоянного, переменного и пульсирующего токов и в импульсном режиме (для замены алюминиевых низковольтных низкоемкостных конденсаторов).

Конструкция:



Основные характеристики

Группа ТКЕ	МПО	Н30	Н90
Номинальная емкость	0,47 пФ...0,33 мкФ	1000 пФ...4,7 мкФ	0,01 мкФ...100 мкФ
Допуск по емкости, %	±0,25; ±0,5 пФ для C≤10 пФ; ±5; ±10; ±20 для C>10пФ	±20; +50 -20	+80 -20
Ряд емкостей	E24	E6	E6
Номинальное напряжение, В	16; 50; 100; 250; 500	10; 25; 50; 100; 250; 500	10; 25; 50
Тангенс угла потерь, tgδ, не более	Для U _{НОМ} =16 В: 0,0030 Для U _{НОМ} >16 В: • не нормируется при C _{НОМ} ≤10 пФ • $1,5(150/C_{НОМ}+7) \cdot 10^{-4}$ при 10 пФ<C _{НОМ} ≤50 пФ • 0,0015 при C>50 пФ	0,07 для U _{НОМ} =10 В 0,035 для U _{НОМ} >10 В	0,07 для U _{НОМ} =10 В 0,035 для U _{НОМ} >10 В
Сопротивление изоляции, не менее, МОм (при C _{НОМ} ≤0,025 мкФ)	1000 для U _{НОМ} =16 В 10000 для U _{НОМ} >16 В	400 для U _{НОМ} =10 В 4000 для U _{НОМ} >10 В	400 для U _{НОМ} =10 В 4000 для U _{НОМ} >10 В
Постоянная времени не менее, МОм·мкФ (при C _{НОМ} >0,025 мкФ)	25 для U _{НОМ} =16 В 250 для U _{НОМ} >16 В	10 для U _{НОМ} =10 В 100 для U _{НОМ} >10 В	10 для U _{НОМ} =10 В 100 для U _{НОМ} >10 В
Диапазон рабочих температур, °С	-60 ... +125	-60 ... +85	-60 ... +85
Максимальная удельная емкость, мкФ/см ³	3,0	150	300
ТКЕ, 1/°С, 10 ⁻⁶	0 ⁺¹²⁰ ₋₄₀ для C _{НОМ} ≤20 пФ 0±30 для C _{НОМ} >20 пФ	—	—
Изменение емкости в интервале рабочих температур, %	±1	±30	±90

МПО						
Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость	Допускаемая реактивная мощность, ВАр	Размеры, мм			Масса, г
			L	B	H _{max}	
16	750; 820 пФ	5	1,6	0,8	0,7	0,03
	910...2400 пФ		2,0	1,25	1,0	0,05
	2700...7500 пФ	10	3,2	1,6	1,6	0,15
	8200 пФ...0,016 мкФ		3,2	2,5	1,75	0,2
	0,018...0,03 мкФ		4,5	3,2		0,3
	0,033...0,082 мкФ		5,7	5		0,5
	0,091; 0,1 мкФ		8	6		0,8
	0,11...0,2 мкФ		10	8		1,5
	0,22; 0,33 мкФ		12	10	3,0	
50	390;430 пФ	5	1,6	0,8	0,7	0,03
	470...1000 пФ		2,0	1,25	1,0	0,05
	1100...3600 пФ	10	3,2	1,6	1,6	0,15
	3900...7500 пФ		3,2	2,5	2,0	0,2
	8200 пФ...0,015 мкФ		4,5	3,2		0,3
	0,016...0,051 мкФ		5,7	5		0,5
	0,056...0,082 мкФ		8	6		0,8
	0,091...0,15 мкФ		10	8		1,5
	0,16...0,2 мкФ		12	10	3,0	
100	0,47...240 пФ	10	1,6	0,8	0,7	0,03
	270...510 пФ		2,0	1,25	1,0	0,05
	560...2200 пФ	20	3,2	1,6	1,6	0,15
	2400...3300 пФ		3,2	2,5	2,0	0,2
	3600...9100 пФ		4,5	3,2		0,3
	0,01...0,027 мкФ		5,7	5	2,5	0,5
	0,03; 0,033 мкФ		8	6		0,8
	0,036...0,062 мкФ		10	8		1,5
0,068...0,11 мкФ	12	10	3,0			
250	220...820 пФ	20	3,2	1,6	1,6	0,15
	910...1600 пФ		3,2	2,5	2,0	0,2
	1800...3600 пФ		4,5	3,2		0,3
	3900...8200 пФ		5,7	5	2,5	0,5
	9100 пФ...0,012		8	6		0,8
	0,013...0,022 мкФ		10	8		1,5
	0,024...0,039 мкФ		12	10		3,0
500	1,0...200 пФ	20	3,2	1,6	1,6	0,15
	220...330 пФ		3,2	2,5	2,0	0,2
	360...820 пФ		4,5	3,2		0,3
	2200...2400 пФ		5,7	5	2,5	0,5
	2700...3300 пФ		8	6	3,0	0,8
	3600...5100 пФ		10	8		1,5
	5600...9100 пФ		12	10		3,0

Промежуточные значения номинальных емкостей по ряду E24 для группы МПО

Н30						
Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость	Допускаемая реактивная мощность, ВАр	Размеры, мм			Масса, г
			L	B	H _{max}	
10	6800 пФ; 0,01 мкФ	0,2	1,6	0,8	0,7	0,03
	0,015...0,033 мкФ		2,0	1,25	1,0	0,05
	0,047...0,15 мкФ		3,2	1,6	1,6	0,15
	0,22 мкФ		3,2	2,5	1,75	0,2
	0,33...0,68 мкФ		4,5	3,2		0,3
	1; 1,5 мкФ	5,7	5	0,5		
	2,2 мкФ	8	6	0,8		
	3,3 мкФ	10	8	1,5		
	4,7 мкФ	12	10	3,0		
25	3300; 4700 пФ	0,3	1,6	0,8	0,7	0,03
	6800 пФ...0,022 мкФ		2,0	1,25	1,0	0,05
	0,033...0,1 мкФ		3,2	1,6	1,6	0,15
	0,15 мкФ		3,2	2,5	2,0	0,2
	0,22; 0,33 мкФ	4,5	3,2	0,3		
	0,47; 0,68 мкФ	5,7	5	0,5		
	1 мкФ	8	6	0,8		
	1,5 мкФ	10	8	1,5		
	2,2; 3,3 мкФ	12	10	3,0		
50	1000...2200 пФ	0,3	1,6	0,8	1,0	0,03
	3300 пФ...0,015 мкФ		2,0	1,25		0,05
	0,022...0,047 мкФ		3,2	1,6		0,15
	0,068; 0,1 мкФ	0,5	3,2	2,5	2,0	0,2
	0,15; 0,22 мкФ		4,5	3,2		0,3
	0,33; 0,47 мкФ		5,7	5	2,5	0,5
	0,68 мкФ		8	6		0,8
	1 мкФ		10	8		1,5
	1,5; 2,2 мкФ		12	10		3,0
100	0,01 мкФ	0,3	3,2	1,6	1,6	0,15
	0,022; 0,033 мкФ		3,2	2,5		2,0
	0,047; 0,068 мкФ	0,5	4,5	3,2	0,3	
	0,1; 0,15 мкФ		5,7	5	2,5	
	0,22 мкФ	1,0	8	6		0,8
	0,33 мкФ	1,5	10	8		1,5
	0,47 мкФ		12	10		3,0
250	2200...6800 пФ	0,3	3,2	1,6	1,6	0,15
	0,01; 0,015 мкФ		3,2	2,5		2,0
	0,022; 0,033 мкФ	0,5	4,5	3,2	0,3	
	0,047; 0,068 мкФ		5,7	5	2,5	
	0,1 мкФ	1,0	8	6		0,8
	0,15; 0,22 мкФ	1,5	10	8		1,5
	0,33 мкФ	2,0	12	10		3,0
500	1000; 1500 пФ	0,3	3,2	1,6	1,6	0,15
	2200; 3300 пФ		3,2	2,5		2,0
	4700; 6800 пФ	0,5	4,5	3,2	0,3	
	0,01...0,022 мкФ		5,7	5	2,5	
	0,033 мкФ	1,0	8	6	3,0	0,8
	0,047 мкФ	1,5	10	8		1,5
	0,068 мкФ	2,0	12	10		3,0

Промежуточные значения номинальных емкостей по ряду E6

H90						
Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость	Допускаемая реактивная мощность, ВАр	Размеры, мм			Масса, г
			L	B	H _{max}	
10	0,1 мкФ	0,2	1,6	0,8	0,7	0,03
	0,15; 0,22 мкФ		2,0	1,25	1,0	0,05
	0,33...0,68 мкФ		3,2	1,6	1,6	0,15
	1,0; 1,5 мкФ		3,2	2,5	1,75	0,2
	2,2; 3,3 мкФ		4,5	3,2		0,3
	4,7; 6,8 мкФ		5,7	5		0,5
	10 мкФ	8	6	0,8		
	15; 22 мкФ	10	8	1,5		
	33 мкФ	12	10	3,0		
	47; 68 мкФ	12	10	4,0	4,0	
	100 мкФ	12	10	5,0	5,0	
	25	0,033...0,068 мкФ	0,3	1,6	0,8	0,7
0,1 мкФ		2,0		1,25	1,0	0,05
0,15...0,0,47 мкФ		3,2		1,6	1,6	0,15
0,68 мкФ		3,2		2,5	2,0	0,2
1,0...2,2 мкФ		4,5	3,2	0,3		
3,3 мкФ		5,7	5	0,5		
4,7; 6,8 мкФ		8	6	0,8		
10 мкФ		10	8	1,5		
15 мкФ		12	10	3,0		
50		0,01...0,022 мкФ	0,3	1,6	0,8	0,7
	0,033; 0,047 мкФ	2,0		1,25	1,0	0,05
	0,068...0,15 мкФ	3,2		1,6	1,6	0,15
	0,22; 0,33 мкФ	3,2		2,5	2,0	0,2
	0,47; 0,68 мкФ	0,5	4,5	3,2	2,5	0,3
	1,0...2,2 мкФ		5,7	5		0,5
	3,3 мкФ		8	6		0,8
	4,7 мкФ		10	8		1,5
	6,8 мкФ		12	10		3,0

Промежуточные значения номинальных емкостей по ряду E6

Обозначение при заказе:

Конденсатор K10-79-250 В-220 пФ±5% МГО АЖЯР.673511.004 ТУ

Конденсаторы K10-79 по техническим параметрам находятся на уровне лучших мировых образцов и предназначены для замены изделий электронной техники иностранного производства (функциональный аналог серий CD, CM ф. «AVX» и GRM 39/40/42, GRM200 ф. «Murata»).