

1.9 Конденсаторы КМ-4а, КМ-5а

Конденсаторы КМ-4а, КМ-5а, ОСКМ-5а предназначены для работы в цепях постоянного, переменного токов и в импульсных режимах.

Конденсаторы изготавливают в соответствии с ОЖО.460.161 ТУ; ОЖО.460.043 ТУ; ОЖО.460.043 ТУ ОЖО.460.183 ТУ. Конденсаторы выпускают в водородоустойчивом и неводородоустойчивом исполнениях.

КМ-4а, КМ-5а: изолированные керамические конденсаторы, исполнение — УХЛ.

Параметры и характеристики

Номинальное напряжение
Климатическая категория

50 В, 100 В, 160 В, 250 В;
М47, М1500 -60/155/21;
Н30 -60/125/21;
Н90 -60/85/21;

Тангенс угла потерь

М47 16 пФ < C_x ≤ 50 пФ $1,5 \left(\frac{150}{C_x} + 7 \right) \times 10^{-4}$
М47, М1500 C_x > 50 пФ не более 0,0015;
Н30, Н90 не более 0,035;

Обозначение видоразмера	Размеры, мм				
	L max	B max	H max	d	
				ОЖО.460.043 ТУ	ОЖО.460.161 ТУ
I	5,0	3,5	3,0	0,5±0,1	0,6±0,1
II	6,0	4,5		0,5±0,1	0,6±0,1

Конденсаторы КМ-4а, КМ-5а							
Ряд	E24				E6		
Допускаемое отклонение емкости, %	±2; ±5; ±10; ±20				±20; +50...-20	+80...-20	
ТКЕ	М47		М1500		Н30		Н90
Вид конденсатора	КМ-4а	КМ-5а	КМ-4а	КМ-5а	КМ-4а	КМ-5а	КМ-5а
Напряжение, В	250	160	250	160	160	100	50
16p							
150p	I						
330p		I					
360p			I				
560p			I				
620p	II			I			
1300p							
1500p		II					
1600p							
1800p							
2700p							
3000p			II				
3300p							
3600p					I	I	
5600p				II			
6800p							
15n							
22n							
33n							
47n					II		I
68n						II	
150n							

Пример условного обозначения

Конденсатор	КМ-5а	С	М47	1000 пФ	±20 %	ОЖО.460.043 ТУ
(а)	(б) (в)	(г)	(д)	(е)	(ж)	(з)

Конденсатор	ОСКМ-5а	Н30	0,047 мкФ	±20 %	ОЖО.460.043 ТУ ОЖО.460.183 ТУ
(а)	(б) (в)	(д)	(е)	(ж)	(з)

- а) слово «Конденсатор»;
б) сокращенное обозначение вида;
в) вариант;
г) буква «С» для конденсаторов водородоустойчивого исполнения;
д) группа по ТКЕ;
е) номинальная емкость;
ж) допускаемое отклонение емкости от номинальной (кроме гр. Н90);
з) обозначение документа на поставку.

1.10 Конденсаторы КМ-46, КМ-56

Конденсаторы КМ-46, КМ-56, ОСКМ-46, ОСКМ-56 предназначены для работы в цепях постоянного, переменного токов и в импульсных режимах. Изготавливаются в соответствии с ОЖО.460.161 ТУ; ОЖО.460.043 ТУ; ОЖО.460.043 ТУ ОЖО.460.183 ТУ. Конденсаторы выпускают в водородоустойчивом и неводородоустойчивом исполнениях.

КМ-46, КМ-56: изолированные окукленные керамические конденсаторы, исполнение — всеклиматическое.

Параметры и характеристики

Номинальное напряжение

50 В, 100 В, 160 В, 250 В;

Климатическая категория

М47, М1500, Н30 -60/125/21;

Н90 -60/85/21;

Тангенс угла потерь

М47

 $16 \text{ пФ} < C_x \leq 50 \text{ пФ} \quad 1,5 \left(\frac{150}{C_x} + 7 \right) \times 10^{-4}$

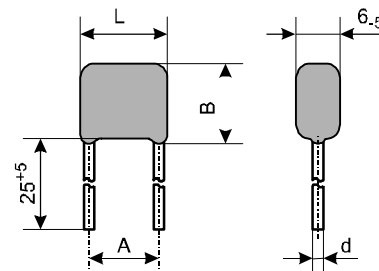
М47, М1500

 $C_x > 50 \text{ пФ}$ не более 0,0015;

Н30, Н90

не более 0,035;

Обозначение видоразмера	Размеры, мм			
	L max	B max	A	d
I	4,5	6,5	2,5±0,8 5,0±0,8	0,5±0,1
II	5,6	6,5	2,5±0,8 5,0±0,8	
III	7,1	8,0	5,0±0,8	0,6±0,1
IV	8,5	10,1		



Конденсаторы КМ-46, КМ-56								
Ряд	E24				E6			
Допускаемое отклонение емкости, %	±2; ±5; ±10; ±20				±20; +50...-20		+80...-20	
ТКЕ	М47		М1500		Н30		Н90	
Вид конденсатора	КМ-46	КМ-56	КМ-46	КМ-56	КМ-46	КМ-56	КМ-56	
Напряжение, В	250	160	250	160	160	100	50	
16p	I	I						
130p								
150p			I	I				
180p								
200p	II			I				
220p		II						
240p			II	II				
330p								
360p			III	III				
510p								
560p				II				
680p								
750p								
820p								
1200p	III		III	III				
1300p								
1500p		III		III				
1600p								
1800p					I	I		
2700p			IV					
3000p								
3300p				IV				
3600p								
4700p								
5600p					II			
6800p								
10n						II		
15n								
22n					III			I
33n						III		
47n					IV			
68n						IV		II
150n								

Пример условного обозначения

Конденсатор	ОСКМ-56	С	М1500	1200 пФ	±20 %	В	ОЖО.460.043 ТУ ОЖО.460.183 ТУ
(а)	(б) (в)	(г)	(д)	(е)	(ж)	(з)	(и)

а) слово «Конденсатор»;

б) сокращенное обозначение вида;

в) вариант;

г) буква «С» для конденсаторов водородоустойчивого исполнения;

д) группа по ТКЕ;

е) номинальная емкость;

ж) допускаемое отклонение емкости от номинальной (кроме гр. Н90);

з) буква «В» - всеклиматическое исполнение;

и) обозначение документа на поставку.