

1.6. 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.

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 исполнении.

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

Параметры и характеристики

Номинальное напряжение, В 50; 100; 160; 250

Диапазон рабочих температур, °С

ПЗЗ, М47, М1500

Н30

Н90

-60/155

-60/125

-60/85

Тангенс угла потерь, не более

М47, ПЗЗ

$16 \text{ пФ} < C_{\text{ном}} \leq 50 \text{ пФ}: 1,2 \left(\frac{150}{C_{\text{ном}}} + 7 \right) \times 10^{-4}$

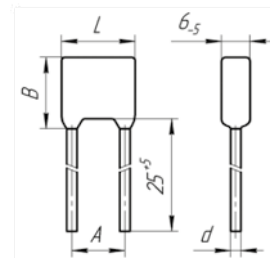
М47, М1500, ПЗЗ

Н30, Н90

$C_{\text{ном}} > 50 \text{ пФ}: 0,0012$

0,035

Размеры и условные обозначения размеров конденсаторов КМ-46, КМ-56					
Условное обозначение размера конденсатора в таблицах каталога	Размеры, мм				
	L _{max}	B _{max}	A	d	
				ОЖО.460.043 ТУ	ОЖО.460.161 ТУ
I	4,5	6,5	2,5±0,8 5,0±0,8	0,5±0,1	0,6±0,1
II	5,6	6,5	2,5±0,8 5,0±0,8		
III	6,0	9,0	2,5 ^{+1,5} -0,5		
IV	7,1	8,0	5,0±0,8	0,6±0,1	
V	8,5	10,1			



Конденсаторы КМ-46, КМ-56								
Группа по ТСЕ	ПЗЗ	М47		М1500		Н30		Н90
Вид конденсатора	КМ-56	КМ-46	КМ-56	КМ-46	КМ-56	КМ-46	КМ-56	КМ-56
Ряд емкостей	E24					E6		
Допускаемое отклонение емкости от номинальной, %	±2*; ±5; ±10; ±20					20; +50 -20		+80 -20
U _{ном} , В	160	250	160	250	160	160	100	50
Диапазон C _{ном}								
16p								
91p	III	I	I					
130p			I					
150p								
180p				I	I			
200p								
220p		II			I			
240p								
330p								
360p			II	II				
510p								
560p							II	
680p								
750p								
820p								
1200p		IV		IV				
1300p								
1500p			IV			I	I	
1600p								
1800p						I	I	
2200p								
2700p				V				
3000p								
3300p						I	I	
3600p								
4700p						II	I	
5600p								
6800p						II	II	
10n								
15n						IV	II	
22n							IV	I**
33n								
47n						V	V	
68n								I, II**
150n								II

Примечания – * Допускаемое отклонение ±2% – для конденсаторов с C_{ном} > 50 пФ.

** Конденсаторы по ОЖО.460.161 ТУ группы по ТСЕ Н90 изготавливают с C_{ном} 0,015 – 0,068 мкФ I размера и C_{ном} 0,1 – 0,15 мкФ II размера.

Пример условного обозначения

Конденсатор КМ-56-Н30-1500 пФ±20 %-2,5 ОЖО.460.161 ТУ

(а) (б) (в) (г) (д) (е) (з) (к)

Конденсатор ОСКМ-56-Н90-0,068 мкФ-В-2,5-4,5-ОЖО.460.043 ТУ ОЖО.460.183 ТУ

(а) (б) (в) (г) (д) (ж) (з) (и) (к)

а) слово «Конденсатор»;

б) обозначение вида конденсатора;

в) вариант;

г) группа по ТСЕ;

д) номинальная емкость;

е) допускаемое отклонение емкости от номинальной (кроме группы Н90);

ж) буква «В» – всеклиматическое исполнение для конденсаторов по ОЖО.460.043 ТУ;

з) цифра «2,5» для конденсаторов с размером А = 2,5 мм;

и) код заказа «4,5» для конденсаторов с C_{ном} = 0,068 мкФ с размерами L×B 4,5×6,5 мм по ОЖО.460.043 ТУ;

к) обозначение документа на поставку.