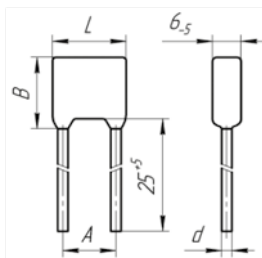


1.6. Конденсаторы КМ-46, КМ-56



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 окукленные керамические конденсаторы, исполнение — всеклиматическое.

Параметры и характеристики:

Номинальное напряжение $U_{ном}$, В

КМ-5а Н90 50

КМ-4а Н30 160

КМ-5а Н30 100

КМ-4а М47, М1500 250

КМ-5а П33, М47, М1500 160

Диапазон рабочих температур, °С

П33, М47, М1500 -60/155

Н30 -60/125

Н90 -60/85

Тангенс угла потерь, не более

М47, П33 $16 \text{ пФ} < C_{ном} \leq 50 \text{ пФ}: 1,2 \left(\frac{150}{C_{ном}} + 7 \right) \times 10^{-4}$

М47, М1500, П33 $C_{ном} > 50 \text{ пФ}: 0,0012$

Н30, Н90 0,035

Сопротивление изоляции между выводами конденсаторов, МОм, не менее

для групп Н30, Н90 при $C_{ном} \leq 0,047 \text{ мкФ}$ 1 000

для групп П33, М47, М1500 при $C_{ном} \leq 0,047 \text{ мкФ}$ 10 000

Постоянная времени между выводами конденсаторов, МОм·мкФ, не менее

для групп Н30, Н90 при $C_{ном} > 0,047 \text{ мкФ}$ 50

Сопротивление изоляции между выводами конденсаторов,

соединенными вместе, и корпусом, МОм, не менее 10 000

Допускаемое отклонение емкости от номинальной, %

П33, М47, М1500 ± 2 (для конденсаторов с $C_{ном} > 50 \text{ пФ}$); ± 5 ; ± 10 ; ± 20

Н30 ± 20 ; $^{+50}_{-20}$

Н90 $+80$

-20

Конденсаторы КМ-46, КМ-56								
Группа по ТСЕ	Вид конденсатора	$U_{ном}$, В	Диапазон номинальных емкостей $C_{ном}$ (промежуточные значения $C_{ном}$ соответствуют рядам Е по ГОСТ 28884-90: Е6 для групп Н90, Н30; Е24 для групп П33, М47, М1500)					
Н90	КМ-4	—	—	—	—	—	—	
	КМ-5	50	0,015–0,047; 0,068 мкФ*	0,068–0,15 мкФ	—	—	—	
Н30	КМ-4	160	1500–3300 пФ	4700 пФ– 0,01 мкФ	—	0,015; 0,022 мкФ	0,033; 0,047 мкФ	
	КМ-5	100	1500–4700 пФ	6800 пФ– 0,015 мкФ	—	0,022; 0,033 мкФ	0,047; 0,068 мкФ	
П33	КМ-4	—	—	—	—	—	—	
	КМ-5	160	—	—	16–91 пФ	—	—	
М47	КМ-4	250	16–130 пФ	150–510 пФ	—	560–1800 пФ	—	
	КМ-5	160	16–180 пФ	200–750 пФ	—	820–2700 пФ	—	
М1500	КМ-4	250	150–220 пФ	240–680 пФ	—	750–1500 пФ	1600–3600 пФ	
	КМ-5	160	150–330 пФ	360–1200 пФ	—	1300–3000 пФ	3300–5600 пФ	
$L_{max} \times B_{max} \times H_{max}$, мм			4,5 × 6,5**	5,6 × 6,5**	6,0 × 9,0	7,1 × 8,0	8,5 × 10,1	
А, мм			2,5±0,8 5,0±0,8	2,5±0,8 5,0±0,8	2,5 $^{+1,5}_{-0,5}$	5,0±0,8		
(d±0,1) мм	ОЖО.460.043 ТУ		0,5				0,6	
	ОЖО.460.161 ТУ		0,6					

Примечания— *Для конденсаторов с $C_{ном} = 0,068 \text{ мкФ}$ по ОЖО.460.043 ТУ в условном обозначении при заказе указывается код заказа «4,5».

**Конденсаторы по ОЖО.460.161 ТУ группы по ТСЕ Н90 изготавливают с $C_{ном} 0,015–0,068 \text{ мкФ}$ на размере 4,5 × 6,5 мм и с $C_{ном} 0,1–0,15 \text{ мкФ}$ на размере 5,6 × 6,5 мм.

Примеры 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) вид 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 $C_{ном} = 0,068 \text{ мкФ}$ с размерами

$L \times B 4,5 \times 6,5 \text{ мм}$ по ОЖО.460.043 ТУ;

к) обозначение документа на поставку.