

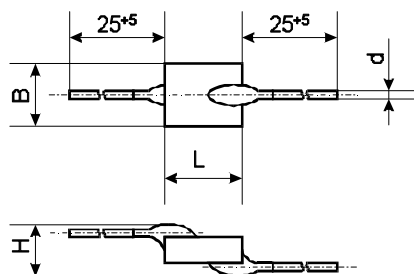
1.10 Конденсаторы КМ-5а

Конденсаторы КМ-5а, ОСКМ-5а предназначены для работы в цепях постоянного, переменного токов и в импульсных режимах. Конденсаторы изготавливают в соответствии с ОЖО.460.043 ТУ; ОЖО.460.043 ТУ ОЖО.460.183 ТУ. Конденсаторы выпускают в водородоустойчивом и неводородоустойчивом исполнениях.

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

Параметры и характеристики

Диапазон емкости	M47	16 пФ...2700 пФ;
	M1500	150 пФ...5600 пФ;
	H30	1500 пФ...0,068 мкФ;
	H90	0,015 мкФ...0,15 мкФ;
Номинальное напряжение	50 В, 100 В, 160 В;	
Климатическая категория	M47, M1500	-60/155/21;
	H30	-60/125/21;
	H90	-60/85/21;
Тангенс угла потерь	M47	$16 \text{ пФ} < C_x \leq 50 \text{ пФ}$ $1,2 \left(\frac{150}{C_x} + 7 \right) \times 10^{-4}$
	M47, M1500	$C_x > 50 \text{ пФ}$ не более 0,0012;
	H30, H90	не более 0,035;
Температурный коэффициент	M47	$(-47 \pm 40) \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$;
	M1500	$(-1500 \pm 250) \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$;
Температурная характеристика емкости, %	H30	+30/-30
	H90	+90/-90



Обозначение видоразмера	Размеры, мм			
	L max	B max	H max	d
I	5,0	3,5	3,0	0,5±0,1
II	6,0	4,5		

Конденсаторы КМ-5а				
Ряд	E24		E6	
Допускаемое отклонение емкости, %	±2; ±5; ±10; ±20		±20; +50...-20	+80...-20
Напряжение, В	160	160	100	50
ТКЕ	M47		M1500	H30
C _x	M47		M1500	H30
16				
150	I			
560				
620		I		
1300	II			
1500				
2700				
3000				
3300		II	I	
5600				
6800				
15n				
33n				
47n				
68n			II	I
150n				

Пример условного обозначения

Конденсатор КМ-5а M47 1000 пФ ±20 % ОЖО.460.043 ТУ
(а) (б) (в) (г) (д) (е)

Конденсатор ОСКМ-5а H30 0,047 мкФ ±20 % ОЖО.460.043 ТУ ОЖО.460.183 ТУ
(а) (б) (в) (г) (д) (е)

а) сокращенное обозначение вида;

б) вариант;

в) группа по ТКЕ;

г) номинальная емкость;

д) допускаемое отклонение емкости от номинальной;

е) обозначение документа на поставку.

1.11 Конденсаторы КМ-56

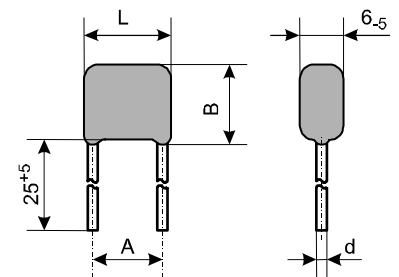
Конденсаторы КМ-56, ОСКМ-56 предназначены для работы в цепях постоянного, переменного токов и в импульсных режимах. Изготавливаются в соответствии с ОЖО.460.161 ТУ; ОЖО.460.043 ТУ; ОЖО.460.043 ТУ ОЖО.460.183 ТУ. Конденсаторы выпускают в водородоустойчивом и неводородоустойчивом исполнениях.

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

Параметры и характеристики

Диапазон емкости	M47	16 пФ...2700 пФ;
	M1500	150 пФ...5600 пФ;
	H30	1500 пФ...0,068 мкФ;
	H90	0,015 мкФ...0,15 мкФ;
Номинальное напряжение	50 В, 100 В, 160 В;	
Климатическая категория	M47, M1500, H30	-60/125/21;
	H90	-60/85/21;
Тангенс угла потерь	M47	$16 \text{ пФ} < C_x \leq 50 \text{ пФ}$ $1,2 \left(\frac{150}{C_x} + 7 \right) \times 10^{-4}$
	M47, M1500	$C_x > 50 \text{ пФ}$ не более 0,0012;
	H30, H90	не более 0,035;
Температурный коэффициент	M47	$(-47 \pm 40) \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$;
	M1500	$(-1500 \pm 250) \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$;
Температурная характеристика емкости, %	H30	+30/-30
	H90	+90/-90

Обозначение видоразмера	Размеры, мм				
	L max	B max	H max	A	d
I	4,5	6,5	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-56				
Ряд	E24		E6	
Допускаемое отклонение емкости, %	±2; ±5; ±10; ±20		±20; +50...-20	+80...-20
Напряжение, В	160	160	100	50
ТКЕ	M47	M1500	H30	H90
C _x				
16				
150	I			
180		I		
200				
330	II			
360		II		
750				
820		II		
1200				
1300	III			
1500		III		
2700				
3000			I	
3300				
4700		IV		
5600				
6800			II	
15n				
22n			III	I
33n				
47n			IV	
68n				II
150n				

Пример условного обозначения

Конденсатор ОСКМ-56 M1500 1200 пФ ±20 % В ОЖО.460.043 ТУ ОЖО.460.183 ТУ
 (а) (б) (в) (г) (д) (е) (ж)

- а) сокращенное обозначение вида;
 б) вариант;
 в) группа по ТКЕ;
 г) номинальная емкость;
 д) допускаемое отклонение емкости от номинальной;
 е) буква «В» - всеклиматическое исполнение;
 ж) обозначение документа на поставку;

Конденсаторы КМ-5в незащищенные, с лужеными и нелужеными контактными площадками.

