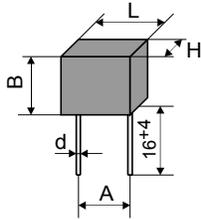
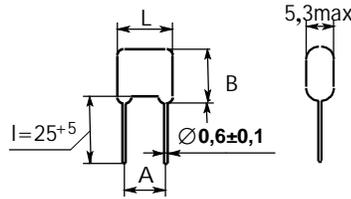


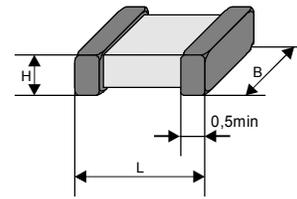
Конденсаторы K10-47M*



K10-47Ma, OCK10-47Ma
(рис. 1)



K10-47M6, OCMK10-47M6
(рис. 2)



K10-47Mv, OCK10-47Mv
(рис. 3)

Конденсаторы K10-47M предназначены для работы в цепях постоянного, переменного токов и в импульсных режимах. Конденсаторы изготавливают в соответствии с ОЖО.460.174-М ТУ; ОЖО.460.174-М ТУ ОЖО.460.183 ТУ; ОЖО.460.174-М ТУ ПО.070.052. Конденсаторы выпускают в водородоустойчивом и неводородоустойчивом исполнениях.

K10-47Ma (рис. 1): правильной формы, изолированные керамические конденсаторы, исполнение — всеклиматическое.

K10-47M6 (рис. 2): изолированные окукленные керамические конденсаторы, исполнение — всеклиматическое.

K10-47Mv (рис. 3): незащищенные керамические конденсаторы. Типы контактных электродов: серебро-палладий (нелуженые); серебро палладий/олово-свинец-серебро (луженые); серебро-никель барьер/олово-свинец (никель барьер – код N).

Параметры и характеристики

Диапазон емкости

МПО 10 пФ...0,1 мкФ;
Н20 0,047 пФ ...2,2 мкФ;
Н30 1000 пФ...2,2 мкФ;
Н90 1,0 мкФ ...6,8 мкФ;
50 В, 100 В, 250 В, 500 В;
МПО, Н20, Н30 -60/125/56;
Н90 -60/85/56;

Номинальное напряжение

Климатическая категория

Тангенс угла потерь

Температурный коэффициент

Температурная характеристика емкости, %

МПО 10 пФ $C_{\text{ном}} \le 50 \text{ пФ}$ $1,5 \left(\frac{150}{C_{\text{ном}}} + 7 \right) \times 10^{-4}$

$C_{\text{ном}} > 50 \text{ пФ}$ не более 0,0015;
Н20, Н30, Н90 не более 0,035;
МПО $(0 \pm 30) \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$;
Н20 +20/-20;
Н30 +30/-30;
Н90 +90/-90.

Размеры, мм																																																			
ТКЕ	Вариант "а"					Вариант "б"			Вариант "в"																																										
	Н20, Н30, Н90, МПО					Н30, Н90, МПО			Н30, Н90						МПО																																				
	нелуженый					луженый			нелуженый			луженый			нелуженый			луженый																																	
Обозначение видо-размера	L max	H max	B max	A	d	L max	B max	A	L	B max	H max	L	B max	H max	L	B max	H max	L	B max	H max																															
I	7,5	5,3	5,0	5±1	0,6±0,1	7,5	8,0	5±0,8	4,0 ^{+0,5} _{-0,3}	2,9	1,6	4,0 ^{+0,7} _{-0,3}	3,2	1,8	4,0 ^{+0,5} _{-0,3}	2,9	2,3	8,0 ^{+0,7} _{-0,5}	6,6	2,5																															
II	9,0		7,1			9,0	10,1								2,3	5,5 ^{+0,5} _{-0,4}					4,4	5,5 ^{+0,7} _{-0,4}	4,6	4,4	8,0 ^{+0,9} _{-0,5}	6,8	2,3	4,0 ^{+0,7} _{-0,3}	3,2	4,6																					
III	12		9,5	7,5±1	0,6±0,1	11,5	12,0	7,5±1							2,8	3,0					8,0 ^{+0,7} _{-0,5}	6,6	2,3	8,0 ^{+0,9} _{-0,5}	6,8	2,5	8,0 ^{+0,9} _{-0,5}	6,8	2,5																						
IV	14		11,0	10±1	0,8±0,1	5,5 ^{+0,5} _{-0,4}	4,4	1,6							5,5 ^{+0,7} _{-0,4}	4,6					1,8	10 ^{+0,8} _{-0,6}	8,7	2,5	10 ^{+1,2} _{-0,6}	8,9	3,0	10 ^{+1,2} _{-0,6}	8,9	3,0																					
V	16		13,5	12,5±1																		12 ^{+1,5} _{-0,7}	11		12 ^{+1,5} _{-0,7}	11		12 ^{+1,5} _{-0,7}	11		10,8	11	4,5																		
VI	7,1		8,0 ^{+0,7} _{-0,5}	6,6	8,0 ^{+0,9} _{-0,5}																	6,8	2,5		3,0	2,5		3,0	2,5		3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0												
VII																																								2,8	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
VIII																																								2,8	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
IX																																								2,8	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
X																																								2,8	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
XI																																								2,8	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
XII																																								2,8	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
XIII																																								2,8	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
XIV																																								2,8	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0

Конденсаторы типа К10-47М																					
		МП0						H20						H30				H90			
Допускаемое отклонение емкости, %		±5; ±10; ±20						±10; ±20						±20; +50...-20				+80 ...-20			
Ряд емкостей		E12												E6							
Вариант "а" (рис. 1)										Вариант "б" (рис. 2)						Вариант "в" (рис. 3)					
ТКЕ	H20;H30	H90	H20; H30		МП0			H30	H90	H30		МП0		H30	H90	H30		МП0			
Уном, В	50	100	250	500	100	250	500	50	100	250	500	100	250	500	50	100	250	500	100	250	500
C _x																					
10																					
390																					
470																					
1000																					
1200																					
1500																					
1800																					
2200																					
2700																					
3300																					
3900																					
4700																					
5600																					
6800																					
8200																					
10n																					
12n																					
15n																					
18n																					
22n																					
33n																					
39n																					
47n																					
68n																					
82n																					
100n																					
150n																					
220n																					
330n																					
470n																					
680n																					
1μ																					
1μ5																					
2μ2																					
3μ3																					
4μ7																					
6μ8																					
10μ																					
15μ																					

Примеры условного обозначения

Конденсатор К10-47Мв 500 В 10 пФ ±5 % МП0 ОЖО.460.174-М ТУ
 (а) (б) (в) (е) (ж) (з) (и) (м)

Конденсатор ОСК10-47Мв 1608М 50 В 0,015 мкФ Н90 N ОЖО.460.174-М ТУ ОЖО.460.183 ТУ
 (а) (б) (в) (г) (е) (ж) (и) (л) (м)

Конденсатор ОСМК10-47М6 С 500 В 0,01 мкФ ±10 % Н20 5,0 ОЖО.460.174-М ТУ ПО.070.052
 (а) (б) (в) (д) (е) (ж) (з) (и) (к) (м)

а) слово «Конденсатор»;

б) сокращенное условное обозначение;

в) вариант;

г) обозначение видоразмера конденсаторов варианта «в» с размерами корпуса по МЭК;

д) буква «С» для конденсаторов вариантов водородоустойчивого исполнения;

е) номинальное напряжение;

ж) номинальная емкость;

з) допускаемое отклонение емкости от номинальной;

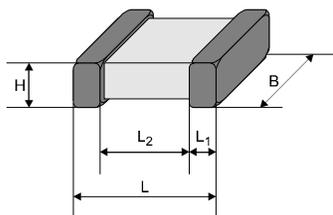
и) группа по ТКЕ;

к) цифры «2,5» для конденсаторов варианта «б» с размером А = 2,5 мм; цифры «5,0» для конденсаторов варианта «б» размером L×B×H 8,5×10,1×4,5 мм с размером А = 5,0 мм;

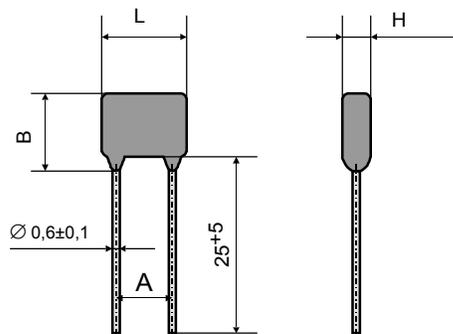
л) буква «N» для конденсаторов варианта «в» с контактными поверхностями с никель барьером;

м) обозначение документа на поставку.

Конденсаторы К10-47М с габаритными размерами в соответствии с требованиями МЭК



**К10-47Мв, ОСК10-47Мв
(рис.1)**



**К10-47Мб, ОСМК10-47Мб
(рис.2)**

Конденсаторы выпускаются в соответствии с ОЖО.460.174-М ТУ; ОЖО.460.174-М ТУ ОЖО.460.183 ТУ; ОЖО.460.174-М ТУ ПО.070.052 (см. Примечание на стр.15). Предназначены для эксплуатации в цепях постоянного, переменного токов и в импульсных режимах.

Вариант “в” изготавливают с контактными поверхностями серебро-никель барьер/олово-свинец (код N) с габаритными размерами в соответствии с требованиями Международной Электротехнической Комиссии (МЭК).

Габаритные размеры конденсаторов и характеристики приведены в таблицах

Размеры конденсаторов К10-47Мв по МЭК, мм								
Обозначение видоразмера конденсатора	Условное обозначение размера конденсатора в таблицах	L		B		H max	L ₁ min	L ₂ min
		Номинал	Допуск	Номинал	Допуск			
1608M	I	1,6	±0,15	0,8	±0,15	1,2	0,2	0,4
2012M	II	2,0	±0,15	1,25	±0,15	1,4		
3216M	III	3,2	±0,2	1,6	±0,2	1,6		
3225M	IV	3,2	±0,3	2,5	±0,3	2,0	0,3	2,0
4532M	V	4,5	±0,3	3,2	±0,3	2,2		
5750M	VI	5,7	±0,5	5,0	±0,5	2,4		

Размеры и условные обозначения размеров конденсаторов К10-47Мб				
Условное обозначение размера конденсатора в таблицах	Размеры, мм			
	L max	B max	H max	A
I	4,5	6,0	3,5	2,5±0,8
				5,0±0,8
II	5,6	6,5	3,5	2,5±0,8
				5,0±0,8
III	7,1	8,0	4,0	2,5±0,8
				5,0±0,8
IV	8,5	10,1	4,5	5,0±0,8
				7,5±1,0

Параметры и характеристики

Номинальное напряжение, В
Климатическая категория

Тангенс угла потерь, не более

Сопротивление изоляции, не менее

50, 250;
-60/125/56;

$C_x \leq 10$ пФ – не норм.; $10 \text{ пФ} < C_x \leq 50$ пФ – $1,5 \left(\frac{150}{C_x}\right) \cdot 10^{-4}$; $C_x > 50$ пФ не более 0,0015

$C_x \leq 0,025$ мкФ, $R_{ис} \approx 10$ ГОм; $C_x > 0,025$ мкФ, $R_{ис} \approx C_x \approx 250$ с;

Группа ТКЕ М47; М1500

Конденсаторы К10-47М6 Группа ТКЕ М47

Допускаемое отклонение емкости от номинальной		При $C < 5$ пФ $\pm 0,25$ пФ; $5 \text{ пФ} \leq C \leq 9,1$ пФ $\pm 0,5$ пФ; $C \approx 10$ пФ $\pm 5\%$; $\pm 10\%$; $\pm 20\%$							
Уном, В		50				250			
Диапазон C_x		I	II	III	IV	I	II	III	IV
2,2									
16									
33									
150									
220									
240									
390									
430									
470									
750									
820									
1100									
1200									
1300									
2200									
2400									
2700									
3000									
3300									
5100									
5600									
6200									
6800									
8200									
9100									
11n									
13n									
15n									
16n									
39n									
47n									

Конденсаторы К10-47М6 Группа ТКЕ М1500

Допускаемое отклонение емкости от номинальной		$\pm 5\%$; $\pm 10\%$; $\pm 20\%$							
Уном, В		50				250			
Диапазон C_x		I	II	III	IV	I	II	III	IV
2,2									
16									
33									
150									
220									
240									
390									
430									
470									
750									
820									
1100									
1200									
1300									
2200									
2400									
2700									
3000									
3300									
5100									
5600									
6200									
6800									
8200									
9100									
11n									
13n									
15n									
16n									
39n									
47n									

Конденсаторы К10-47М6 Группа ТКЕ М47

Допускаемое отклонение емкости от номинальной		При $C < 5$ пФ $\pm 0,25$ пФ; $5 \text{ пФ} \leq C \leq 9,1$ пФ $\pm 0,5$ пФ; $C \approx 10$ пФ $\pm 5\%$; $\pm 10\%$; $\pm 20\%$					
Уном, В		50					
Диапазон C_x		I	II	III	V	VI	
0,47							
2,2							
16							
33							
150							
270							
390							
430							
470							
560							
750							
820							
1000							
1800							
2200							
2400							
2700							
3000							
3300							
5600							
6200							
8200							
9100							
10n							
15n							
16n							
39n							
47n							

Конденсаторы К10-47М6 Группа ТКЕ М1500

Допускаемое отклонение емкости от номинальной		$\pm 5\%$; $\pm 10\%$; $\pm 20\%$					
Уном, В		50					
Диапазон C_x		I	II	III	V	VI	
0,47							
2,2							
16							
33							
150							
270							
390							
430							
470							
560							
750							
820							
1000							
1800							
2200							
2400							
2700							
3000							
3300							
5600							
6200							
8200							
9100							
10n							
15n							
16n							
39n							
47n							

