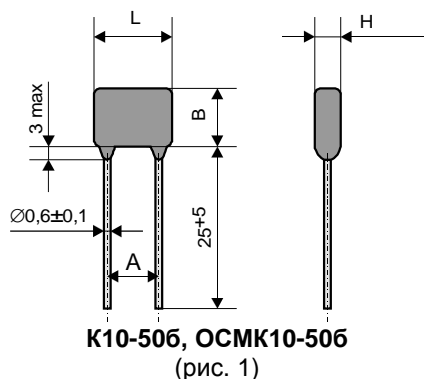
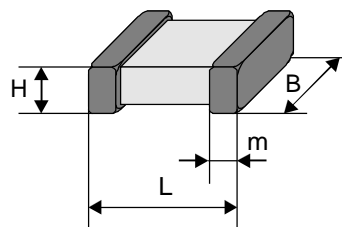


Конденсаторы К10-50



К10-50б, ОСМК10-50б
(рис. 1)



К10-50в, ОСК10-50в
(рис. 2)

Конденсаторы К10-50 предназначены для работы в цепях постоянного, переменного токов и в импульсных режимах. Конденсаторы изготавливают в соответствии с ОЖО.460.192 ТУ; ОЖО 460.182 ТУ; ОЖО 460.182 ТУ ОЖО 460.183 ТУ; ОЖО 460.182 ТУ ПО.070.052. Имеют повышенную удельную емкость. Конденсаторы выпускают в водородоустойчивом и неводородоустойчивом исполнениях.

К10-50б (рис. 1): изолированные окукленные керамические конденсаторы, исполнение — всеклиматическое.

К10-50в (рис. 2): незащищенные керамические конденсаторы. Конденсаторы изготавливают с контактными поверхностями: серебро-палладий (нелуженые), серебро-никель барьер/ олово-свинец (луженые).

К10-50в для автоматизированного монтажа поставляются россыпью или в блистер-ленте.

Характеристика	МПО	Н20	Н50	Н90
Допускаемое отклонение емкости от номинальной, %	$\pm 5; \pm 10; \pm 20$	$\pm 10; \pm 20$	+50...-20	+80...-20
Номинальное напряжение, В	25	16, 25	16	16
Климатическая категория	-60/125/21	-60/125/21	-60/125/21	-60/85/21
Тангенс угла потерь	10 пФ < $C_{ном} \leq 50$ пФ $1,5 \left(\frac{150}{C_{ном}} + 7 \right) 10^{-4}$ $C_x > 50$ пФ не более 0,0015	не более 0,035	не более 0,035	не более 0,035
Сопротивление изоляции	$C_x < 0,025$ мкФ, $R_{из} \geq 10$ ГОм; $C_x > 0,025$ мкФ, $R_{из} \cdot C_x \geq 250$ с	$C_x \leq 0,025$ мкФ не менее 4 ГОм; $C_x > 0,025$ мкФ $R_{из} \cdot C_x$ не менее 100 с	$C_x \leq 0,025$ мкФ не менее 4 ГОм; $C_x > 0,025$ мкФ $R_{из} \cdot C_x$ не менее 100 с	$C_x \leq 0,025$ мкФ не менее 4 ГОм; $C_x > 0,025$ мкФ $R_{из} \cdot C_x$ не менее 100 с

Размеры, мм																
Вариант "б"				Вариант "в"								Вариант "в" для автомонтажа				
L max	B max	H max	A	Обозначение видо-размера	Для конденсаторов с нелужеными (серебряными) контактными электродами			Для конденсаторов с лужеными контактными электродами			m min	L	B	H	m min	
					L	B max	H max	L	B max	H max						
7,5	5,0	4,5	5,0±0,8	1	1,5 ^{+0,4} _{-0,2}	1,3	1,2	1,5 ^{+0,5} _{-0,2}	1,4	1,4	0,2	3,2±0,2	1,6±0,2	1,2±0,2	0,2	
				2	2,0 ^{+0,4} _{-0,2}	1,8		2,0 ^{+0,7} _{-0,2}	1,9							
				3	4,0 ^{+0,5} _{-0,3}	2,9	4,0	4,0 ^{+0,7} _{-0,3}	3,2							
				4	5,5 ^{+0,5} _{-0,4}			4,4		5,5 ^{+0,7} _{-0,4}	4,6					
				5	4,0 ^{+0,5} _{-0,3}	2,9	1,6	4,0	4,0 ^{+0,7} _{-0,3}	3,2	1,8					
				6	5,5 ^{+0,5} _{-0,4}				4,4							5,5
				7	5,5 ^{+0,5} _{-0,4}	4,4	1,8	5,5		5,5 ^{+0,7} _{-0,4}	4,6					
				8					2,0							
				9					2,3							
				10					2,3							

Конденсаторы К10-50												
Уном, В	Вариант "б"				Вариант "в"					Вариант "в" для автомонтажа		
	25		16		25		16			25		Е6
	Е24	Е12	Е12	Е6	Е24	Е12	Е12	Е6	Е6	Е24	Е6	
ТКЕ	МПО	Н20	Н50	Н90	МПО	Н20	Н20	Н50	Н90	МПО	Н20; Н50	Н90
Сх												
22					1							
560												
620												
910					2							
1100												
2700												
3000												
4700					3							
5100												
8200												
9100					4	6		1	1			
10n							1					
12n												
13n					5	7						
15n												
18n												
20n												
22n					8							
27n												
30n					9		2	2	2	1		
33n												
39n												
47n							3					
56n												
68n												
100n												
120n										2		
150n							4	6	6			
220n												
270n												
330n							5			3		
390n												
470n								7	7			
560n												
680n							6	9	9	4, 6		
820n												
1μ								10	10	5, 7		
1μ5										8		
2μ2												
3μ3										9		

Примеры условного обозначения

Конденсатор	К10-50а	МПО	1100 пФ	±5 %	В	С	ОЖО.460.182 ТУ
	(а) (б)	(в)	(г)	(д)	(ж)	(з)	(и)
Конденсатор	ОСК10-50в	Н20	0,68 мкФ	±10 %	9		ОЖО.460.182 ТУ ОЖО.460.183 ТУ
	(а) (б)	(в)	(г)	(д)	(е)		(и)

- а) сокращенное условное обозначение;
- б) вариант;
- в) группа по ТКЕ;
- г) номинальная емкость;
- д) допускаемое отклонение емкости от номинальной;
- е) видоразмер;
- ж) буква «В» - всеклиматическое исполнение;
- з) буква «С» для конденсаторов водородоустойчивого исполнения;
- и) обозначение документа на поставку.

Конденсаторы К10-50в группы ТКЕ Н20 на напряжение 25 В изготавливают габаритных размеров и Сх согласно таблице:

Конденсаторы К10-50в Н20 на напряжение 25 В																		
Емкость по ряду Е12											Габаритные размеры					m min		
мкФ											Нелуженый			Луженый				
0,01	0,015	0,018	0,033	0,039	0,1	0,12	0,22	0,27	0,47	0,56	1,0	L	В max	Н max	L		В max	Н max
												1,6±0,2	1,0	0,9	1,6 ^{+0,4} _{-0,2}	1,2	1,1	0,2
												2,0±0,2	1,45	1,3	2,0 ^{+0,4} _{-0,2}	1,6	1,5	
												3,2±0,2	1,8	1,3	3,2 ^{+0,5} _{-0,2}	2,0	1,5	
												3,2±0,4	2,8	1,3	3,2 ^{+0,7} _{-0,4}	3,0	1,5	
												4,5±0,5	3,6	1,3	4,5 ^{+0,7} _{-0,5}	3,8	1,5	0,3
												5,7±0,5	5,5	1,3	5,7 ^{+0,7} _{-0,5}	5,7	1,5	