

K10-176



Конденсатор керамический монолитный для работы в цепях постоянного и переменного тока и в импульсных режимах. Изолированный, с однонаправленными выводами, допускает работу в условиях повышенной влажности без дополнительной защиты. Всеклиматическое исполнение (В). Изготавливается в водородоустойчивом (С) и неводородоустойчивом исполнении.

Характеристики

Номинальная емкость	2,2 пФ - 2,2 мкФ
Номинальное напряжение:	
МПО*	50; 100 В
М47, М1500, Н20, Н50	50 В
Н90	50 В**
Интервал рабочих температур:	
МПО, М47, М1500, Н20, Н50	-60/+125 °С
Н90	-60/+85 °С
Повышенная относительная влажность	98 % при 35 °С

Номинальная емкость и размеры

Номинальная емкость							Размеры, мм					Код	Видо-размер (для группы МПО)
МПО*		М47	М1500	Н20	Н50	Н90	L _{max}	B _{max}	H _{max}	А			
Номинальное напряжение, В										Номин.	Пред. откл.		
50	100	50	50	50	50	50							
2,2 - 3900 пФ	2,2 - 820 пФ	2,2 - 820 пФ	33 - 2700 пФ	680 пФ - 0,027 мкФ	680 пФ - 0,022 мкФ	6800 пФ - 0,15 мкФ	5,6	4	3	5	±0,8	-	1
910 - 7500 пФ	910 - 3000 пФ	910 - 3000 пФ	3000 пФ - 0,01 мкФ	0,033 - 0,12 мкФ	0,33 - 0,1 мкФ	0,22 - 0,47 мкФ	7,5	5	4,5			-	2
3300 пФ - 0,022 мкФ	3300 - 8200 пФ	3300 - 8200 пФ	0,011 - 0,027 мкФ	0,15 - 0,27 мкФ	0,15; 0,22 мкФ	0,68 - 1,5 мкФ	9	7,1	5			9	-
-	-	9100 пФ - 0,015 мкФ	0,03 - 0,039 мкФ	0,33 - 0,47 мкФ	0,33; 0,47 мкФ	2,2 мкФ						5	
-	-	9100 пФ - 0,015 мкФ	0,03 - 0,039 мкФ	0,33 - 0,47 мкФ	0,33; 0,47 мкФ	2,2 мкФ						11,5	

K10-176 для автоматизированной сборки (А)- Номинальная емкость и размеры

Номинальная емкость						Размеры, мм			Видо-размер (для
МПО*	М47	М1500	Н20	Н50	Н90				

Номинальное напряжение, В							Lmax	Bmax	Hmax	группы МПО)
50	100	50	50	50	50	50**				
2,2 - 3900 пФ	2,2 - 820 пФ	2,2 - 820 пФ	33 - 2700 пФ	680 пФ - 0,027 мкФ	680 пФ - 0,022 мкФ	6800 пФ - 0,15 мкФ	6,3	4,5	3	1
910 - 7500 пФ	910 - 3000 пФ	910 - 3000 пФ	3000 пФ - 0,01 мкФ	0,033 - 0,12 мкФ	0,033 - 0,1 мкФ	0,22 - 0,47 мкФ	7,5	5	4,5	2
3300 пФ - 0,022 мкФ	3300 - 8200 пФ	3300 - 8200 пФ	0,011 - 0,027 мкФ	0,15 - 0,27 мкФ	0,15; 0,22 мкФ	0,68 - 1,5 мкФ	9	7,1	5	3
-	-	9100 пФ - 0,015 мкФ	0,03 - 0,039 мкФ	0,33 - 0,47 мкФ	0,33; 0,47 мкФ	2,2 мкФ				-

Допускаемое отклонение емкости

Группа по температурной стабильности	Номинальная емкость, пФ	Ряд значений номинальной емкости	Допускаемое отклонение емкости
M47, M1500	2,2 - 6,8 пФ	Е 24	±20 %
	7,5 - 15 пФ		±10; ±20 %
	> 15 пФ		±5; ±10; ±20 %
МП0	2,2-4,7 пФ		<u>+0,5 пФ</u>
	5,1-9,1 пФ		<u>+1 пФ</u>
	10 пФ и более		<u>+5; +10; +20 %</u>
H20	Все номинальные емкости	Е 12	±10; ±20 %
H50		Е 6	-250
H90			-400

Тангенс угла диэлектрических потерь

Группа по температурной стабильности	Номинальная емкость, пФ	Тангенс угла потерь, $\tan \delta$
МПО, М47, М1500	$C \leq 5$	Не нормируется
	$5 < C \leq 50$	$1,5 \cdot (150/C_{\text{НОМ}} + 7) \cdot 10^{-4}$
	$C > 50$	0,0015
Н20, Н50, Н90	Все номинальные емкости	0,035

Сопротивление изоляции

Гр ТКЕ		Ряд емкостей	Наименование изделия	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры (LxВxH)	Номинальная емкость, пФ							
ТУ	Зарубежн. каталоги					0,47	10	100	1000	0,01 мкФ	0,1 мкФ	1 мкФ	10мкФ
МП0	NP0	E24	K10-17 "Б"	50	5,6x4,0x3,0	2,2	3900						
					7,5x5,0x4,5		910	8200					
					9,0x7,1x5,0		3300	0,022 мкФ					
			K10-17 "Б" для автоматизированной сборки		6,3x4,5x3,0	2,2	3900						
					7,5x5,0x4,5		910	8200					
					9,0x7,1x5,0		3300	0,022 мкФ					
M47	N47	K10-17 "Б"	50	5,6x4,0x3,0	2,2	820							
				7,5x5,0x4,5		910	3000						
				9,0x7,1x5,0		3300	8200						
				9,0x7,1x5,0		9100	0,015 мкФ						
				11,5x9,0x5,0		9100	0,015 мкФ						
		K10-17 "Б" для автоматизированной сборки	6,3x4,5x3,0	2,2	820								
7,5x5,0x4,5			910	3000									
9,0x7,1x5,0			3300	8200									
M1500	N1500	K10-17 "Б"	50	5,6x4,0x3,0		33	2700						
				7,5x5,0x4,5		3000	0,01 мкФ						
				9,0x7,1x5,0			0,011 мкФ	0,027 мкФ					
				9,0x7,1x5,0			0,03 мкФ ■ 0,039 мкФ						
				11,5x9,0x5,0			0,03 мкФ ■ 0,039 мкФ						
		K10-17 "Б" для автоматизированной сборки	6,3x4,5x3,0		33	2700							
7,5x5,0x4,5			3000	0,01 мкФ									
9,0x7,1x5,0				0,011 мкФ	0,027 мкФ								
H20	X7R	K10-17 "Б"	50	5,6x4,0x3,0		680	0,027 мкФ						
				7,5x5,0x4,5			0,033 мкФ	0,12 мкФ					
				9,0x7,1x5,0				0,15 мкФ	■ 0,27 мкФ				
				9,0x7,1x5,0				0,33 мкФ ■ 0,47 мкФ					
				11,5x9,0x5,0				0,33 мкФ ■ 0,47 мкФ					
		K10-17 "Б" для автоматизированной сборки	6,3x4,5x3,0		680	0,027 мкФ							
7,5x5,0x4,5				0,033 мкФ	0,12 мкФ								
9,0x7,1x5,0					0,15 мкФ	■ 0,22 мкФ							
H50	Z5U	K10-17 "Б"	50	5,6x4,0x3,0		680	0,022 мкФ						
				7,5x5,0x4,5			0,033 мкФ	0,1 мкФ					
				9,0x7,1x5,0				■ 0,15; 0,18 мкФ					
				9,0x7,1x5,0				■ 0,33; 0,47 мкФ					
				11,5x9,0x5,0				■ 0,33; 0,47 мкФ					
		K10-17 "Б" для автоматизированной сборки	6,3x4,5x3,0		680	0,022 мкФ							
7,5x5,0x4,5				0,033 мкФ	0,1 мкФ								
9,0x7,1x5,0					■ 0,15; 0,22 мкФ								
H90	Y5V	K10-17 "Б"	40	5,6x4,0x3,0		6800	0,015 мкФ						
				7,5x5,0x4,5			0,22 мкФ ■ 0,47 мкФ						
				9,0x7,1x5,0			0,68 мкФ ■ 1,5 мкФ						
				9,0x7,1x5,0				■ 2,2 мкФ					
				11,5x9,0x5,0				■ 2,2 мкФ					
		K10-17 "Б" для автоматизированной сборки	6,3x4,5x3,0		6800	0,015 мкФ							
7,5x5,0x4,5				0,22 мкФ ■ 0,47 мкФ									
9,0x7,1x5,0				0,68 мкФ ■ 1,5 мкФ									