

Конденсаторы керамические многослойные радиальные аналог К10-17Б

Конденсаторы керамические многослойные изолированные с однонаправленными выводами (радиальные) предназначены для работы в цепях постоянного, переменного и импульсного тока. Аналог К10-17Б.



Широкий диапазон емкостей, температур, напряжений, допусков и размеров Упаковка на ленте позволяет вести автоматический монтаж. Большой выбор вариантов формовки выводов.

Система обозначений:

CC4 0805 Y 104 Z 500 A1 T
1 2 3 4 5 6 7 8

- CC4:** класс диэлектрика: **CC4:** диэлектрик класса I (NPO (COG)); **CT4:** диэлектрик класса II (Y7R; Y5V; Z5U)
- 0805:** размер LxW; **0805**=2,0x1,25; **1206**=3,2x1,6; **1210**=3,2x2,5; **1812**=4,5x3,2; **2225**=5,7x6,4; **3035**=7,6x9,0 (мм)
- Y:** диэлектрик: **N**=NPO (COG); **B**=Y7R; **Y**=Y5V; **Z**=Z5U
- 104:** код емкости: $10 \times 10^4 = 100000$ пФ;

Номинальная емкость выражена в пикофарадах (пФ) и обозначена тремя цифрами, первые две из которых представляют значащие цифры, а последняя цифра определяет количество последующих нулей.

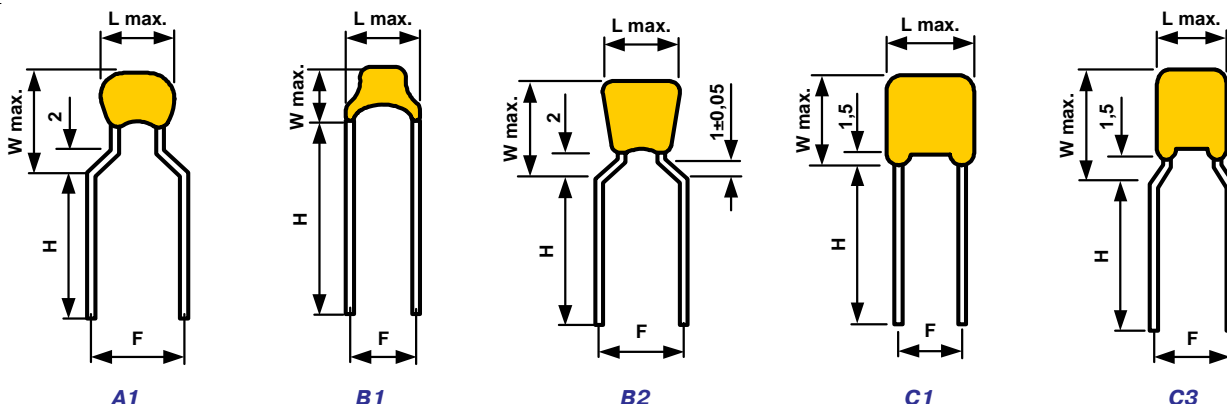
Для значений ниже 1 пФ, буква "R" используется как десятичная запятая, и последняя цифра становится значащей.

Пример

100 : $10 \times 10^2 = 10$ пФ
102 : $10 \times 10^2 = 1000$ пФ
020 : $2 \times 10^0 = 2$ пФ
1R5 : 1,5 пФ

- Z:** допуск емкости: **B**= ± 0.01 пФ; **C**= ± 0.25 пФ; **D**= ± 0.50 пФ; **F**= $\pm 1.0\%$; **G**= $\pm 2.0\%$; **J**= $\pm 5.0\%$; **K**= $\pm 10\%$; **M**= $\pm 20\%$; **S**= $\pm 50\%/-20\%$; **Z**= $\pm 80\%/-20\%$
- 500:** рабочее напряжение, В
500=50V
101=100V
- A1:** форма и расстояние между выводами: **A1; B1; B2; C1; C2; C3; C4**
- T:** упаковка: **T**= на ленте; пусто = в пакете

Форма и расстояние между выводами

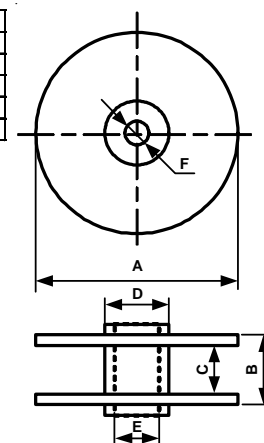


Выпускаемые номиналы

Размер	Тип	Размеры, мм						Напряжение, В	Емкость, пФ			
		F	H min.	L max.	W max.	T max.	D		COG (NPO)	X7R	Y5V (Z5U)	
0805	A1	5,0	5,0	4,2	3,8	3,8	0,5	25	0R5-332	221-105	103-105	
	B1	5,0						50	0R5-222	221-105	103-684	
	C1	2,5						100	0R5-102	221-683		
1206	B2 C2	5,0	4,0	5,0	5,0	4,5	3,8	0,5	25	0R5-682	102-105	103-105
		50	0R5-472	102-105	103-105							
		100	0R5-392	102-683								
1210	C3 C2	5,0	4,0	5,0	7,6	5,5	3,8	0,5	25	561-103	102-334	104-105
		50	561-682	102-205	104-105							
		100	561-472	102-104								
1812	C3	5,0	5,0	8,5	8,5	3,8	0,5	25	102-153	103-474	154-335	
		50	102-103	103-334	154-225							
		100	102-682	103-224								
2225	C4	7,5	5,0	10,5	9,5	4,2	0,5	25	102-223	103-105	684-475	
		50	102-223	103-105	684-335							
		100	102-103	103-474								
3035	C4	7,5	5,0	12,5	10,5	4,2	0,5	25	102-104	103-225	105-106	
		50	102-473	103-225	105-685							
		100	102-333	103-105								

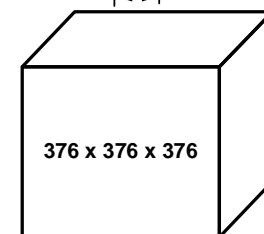
Упаковка в роликах (REEL Package)

A	355-365
B макс.	50,8
C	38,10-46,02
D макс.	102,01
E макс.	86,36
F	25,40-30,48



Упаковка, шт.

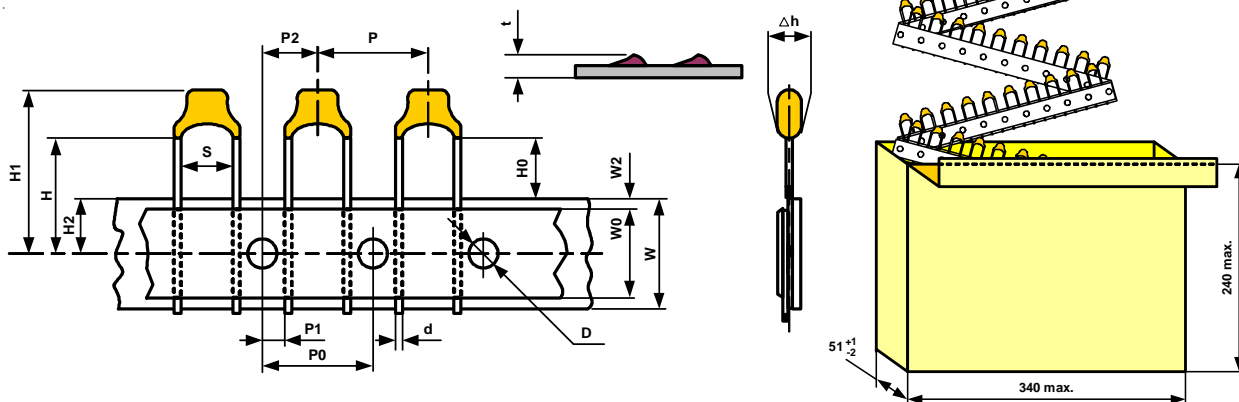
Ролик (REEL)	Лента (AMMO)	Пакет (BULK)
2500	4000	1000



Спецификация

		CC4 (NPO,COG)		CT4 (X7R)	CT4 (Y5V,Z5U)
Диапазон емкостей		0,5пФ~104		221~225	103~106
Допуски емкостей		B=±0,1пФ	C=±0,25пФ	K=±10%	M=±20%
		D=±0,5пФ	F=±1%	M=±20%	S=+50%~-20%
		G=±2%	J=±5%	S=+50%~-20%	Z=+80%~-20%
		K=±10%	M=±20%		P=+100%~0
		B, C, D для C <10пФ			
Номинальное напряжение		25V, 50V, 100V, 200V, 500V, 1000V		25V, 50V, 100V	
		2000V,3000V, 4000V		200V, 250V	
Рассеивающий фактор ($\alpha F, \tan \delta$)		0.15% макс. (20°C;1MГц;1VDC)		2.5% макс. (20°C;1кГц;1VDC)	5.0% макс. (20°C;1кГц;0,3VDC)
Сопротивление изоляции		C ~10нФ	I _R ~ 10000MΩ	C ~25нФ	I _R ~ 4000MΩ
		C 10нФ	I _R >500Ω.F	C 25нФ	C×R>100ΩF
Напряжение пробоя диэлектрика		Не будет очевидных повреждений или вспышек в течение испытания			
Изгиб выводов					
Силовой изгиб		Не будет очевидных повреждений или вспышек в течение испытания, отклонение емкости не должно быть более 10%.			
Паяемость		Время:	2±1s		
		Температура:	235±5°C		
		Покрытие:	~95%		
Сопротивление нагреву при пайке		Время:	5±1s		
		Температура:	265±5°C		
		Покрытие:	~95%		
Термоциклирование		ΔC/C:	~0.5% или 0.5пФ	~-5% ~ +10%	~-10% ~ +20%
		ΔC/C:	~1%	±10%	±30%
Влагостойкость		Вид:	Не будет очевидных повреждений или вспышек в течение испытания		
		ΔC/C:	~2%	~10%	~20%
		ΔF	0,003	0,05	0,07
		IR	R×C>25s		
Температурные характеристики		ΔC/C:	±30ppm/°C	±15%	Z5U(E) +22~-56%
					Y5V(F) +22~-82%
Вибрация		Вид:	Не будет очевидных повреждений или вспышек в течение испытания		
Удар		ΔC/C:	~2%		
		Вид:	Не будет очевидных повреждений или вспышек в течение испытания		
Тест на долговечность (1000 часов)		ΔC/C:	~2%	≤±12.5%	~±30,0%
		ΔF	0,003		~0,05
		IR	R×C>25s		R×C 25s
		Вид:	Не будет очевидных повреждений или вспышек в течение испытания		

Упаковка на "пулеметной" ленте (AMMO Package)



Код	P	P0	W	W0	H2	W2	H1	D	T	Δh	H	S	P1	P2	ΔP
Размер	12,7	12,7	18	5	9	0	32,5	4	0,5	0	16-18	5	3,85	6,35	1,3
Допуск	±1	±0,3	0,5	min	±0,5	1	Max	±0,2	±0,2	±0,2	±0,5	±0,5	±0,7	±0,4	Max

Упаковка, шт.

Ролик (REEL)	Лента (AMMO)	Пакет (BULK)
2500	4000	1000