



Керамические многослойные радиальные Серии СС4 и СТ4



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

- 1 CC4:** класс диэлектрика: **CC4:** диэлектрик класса I (NPO (COG)); **CT4:** диэлектрик класса II (Y7R; Y5V; Z5U)
- 2 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)
- 3 Y:** диэлектрик: **N**=NPO (COG); **B**=Y7R; **Y**=Y5V; **Z**=Z5U
- 4 104:** 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.

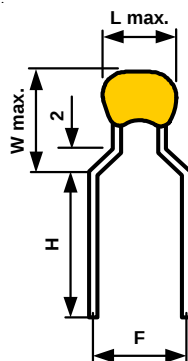
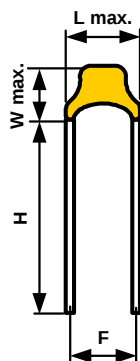
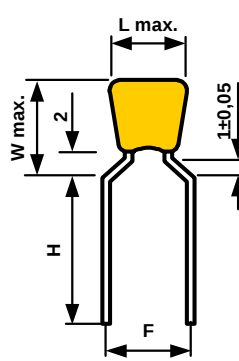
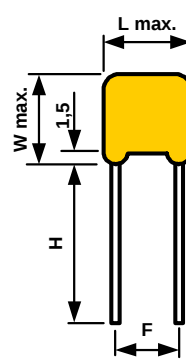
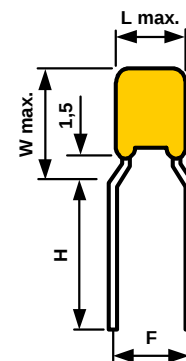
Для значений ниже 1 пФ, буква "R" используется как десятичная запятая, и последняя цифра становится значащей.

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

- 5 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%
- 6 500:** рабочее напряжение, В
500=50V
101=100V
- 7 A1:** форма и расстояние между выводами: **A1**; **B1**; **B2**; **C1**; **C2**; **C3**; **C4**
- 8 T:** упаковка: **T**= на ленте; пусто = в пакете

Форма и расстояние между выводами

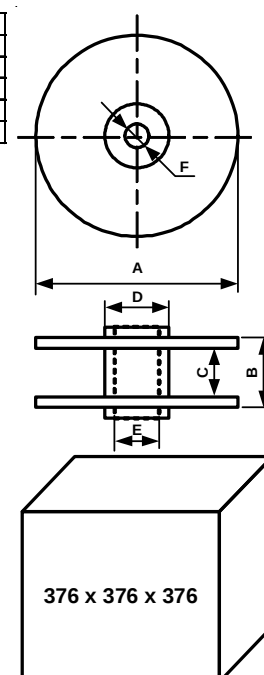
**A1****B1****B2****C1****C3**

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

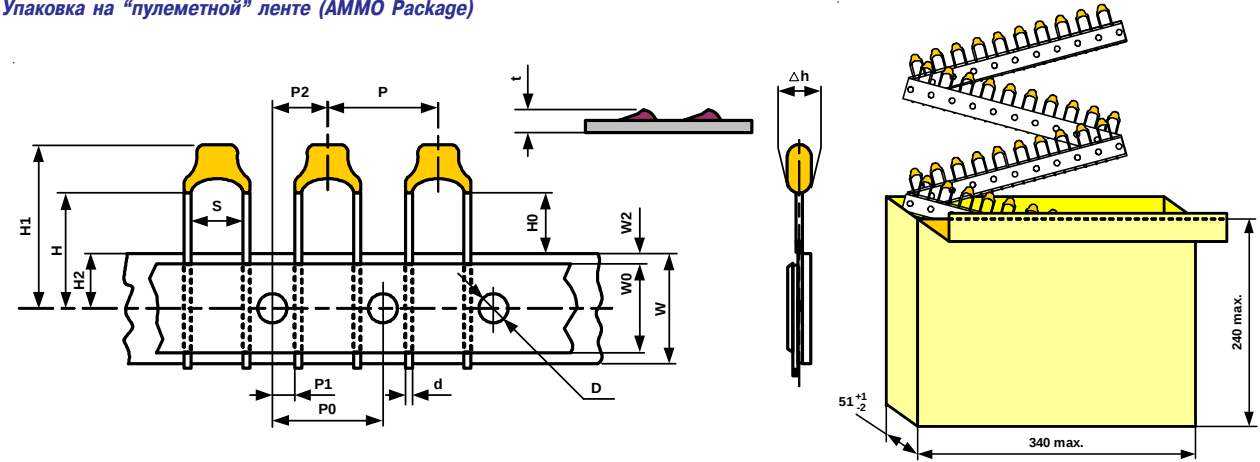


Керамические многослойные радиальные

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 2000V,3000V, 4000V			25V, 50V, 100V 200V, 250V
Рассеивающий фактор (~F, tan ^δ)		0.15% макс. (20°C;1MГц;1VDC)		2.5% макс. (20°C;1кГц;1VDC)	5.0% макс. (20°C;1кГц;0,3VDC)
Сопrotивление изоляции		C ~ 10нФ C 10нФ	I _R ~ 10000MΩ I _R >500Ω.F	C ~ 25нФ C 25нФ	I _R 4000MΩ 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			
	Покpытие:	~ 95%			
Сопrotивление нагреву при пайке	Время:	5±1s			
	Температура:	265±5°C			
	Покpытие:	~ 95%			
	Δ C/C:	~ 0.5% или 0.5пФ		~ -5% ~ +10%	~ -10% ~ +20%
Термоциклирование	Δ C/C:	~ 1%		~ ± 10%	~ ±30%
	Вид:	Не будет очевидных повреждений или вспышек в течение испытания			
	Δ C/C:	~ 2%		~ 10%	~ 20%
Влагостойкость	Δ F	0,003		0,05	0,07
	IR	R×C>25s			
	Вид:	Не будет очевидных повреждений или вспышек в течение испытания			
	Δ C/C:	±30ppm°C	±15%	Z5U(E) Y5V(F)	+22~-56% +22~-82%
Вибрция		Вид:	Не будет очевидных повреждений или вспышек в течение испытания		
Удар	Δ C/C:	~ 2%			
	Вид:	Не будет очевидных повреждений или вспышек в течение испытания			
Тест на долговечность (1000 часов)	Δ C/C:	~ 2%	≤ ±12.5%	~ ±30,0%	
	Δ F	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.

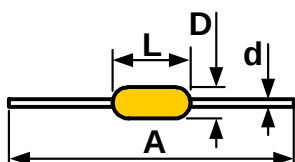
Ролик (REEL)	Лента (AMMO)	Пакет (BULK)
2500	4000	1000



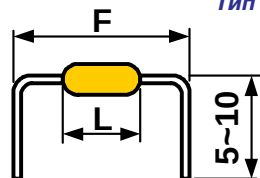
Керамические многослойные аксиальные Серии СС42 и СТ42



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

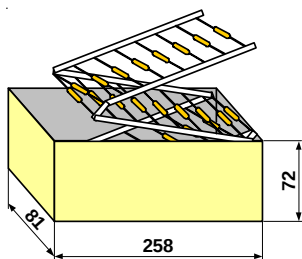


Тип 1

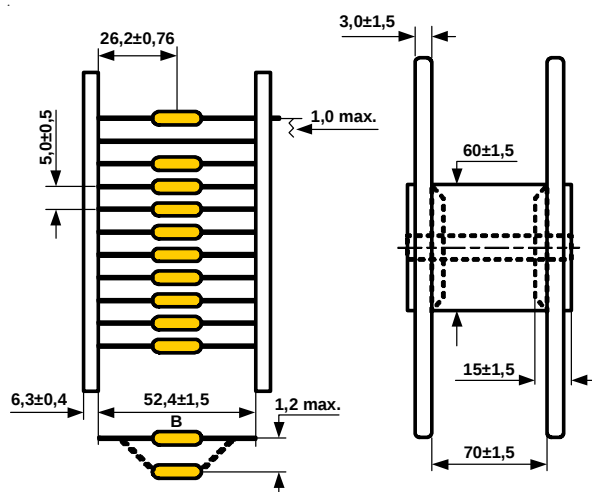


Тип 2

Упаковка на ленте в коробке



Упаковка на ленте в ролик



Система обозначений:

СС42 104 Z 17CG 500 F
1 2 3 4 5 6 7

- 1 СС42: класс диэлектрика: СС42: диэлектрик класса I (NPO (COG)); СТ42: диэлектрик класса II (Y7R; Y5V; Z5U)
- 2 104: код емкости: $10 \times 10^4 = 100000$ пФ;
- 3 Z: допуск емкости: B=±0.01пФ; C=±0.25пФ; D=±0.50пФ; F=±1.0%; G=±2.0%; J=±5.0%; K=±10%; M=±20%; S=±50%/-20%; Z=±80%/-20%

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

- 4 17: размер: 17=0,17; 20=0,20 (дюйм)
- 5 Y: диэлектрик: N=NPO (COG); B=Y7R; Y=Y5V
- 6 500: рабочее напряжение, V: 160=16V; 250=25V; 500=50V; 101=100V
- 7 T: упаковка: A="пулеметная" лента (AMMO); T= в ленте на роликах; в пакете: F2=7,5 мм; F3=10 мм; F4=12 мм

Выпускаемые номиналы

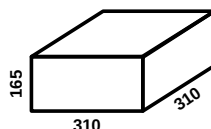
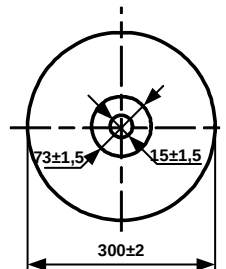
Размер	Размеры, мм					Напряжение, В	Емкость, пФ		
	L max	D max	F±0,6	d±0,05			COG (NPO)	X7R	Y5V (Z5U)
17	4,3	2,5	5,1	10,0	0,5	25	0R5~332	331~104	103~105
						50	0R5~222	331~473	103~684
						100	0R5~102	331~223	
20	5,1	3,0	7,5	10,0	0,5	25	0R5~472	102~224	103~105
						50	0R5~392	102~104	103~105
						100	0R5~152	102~683	

Спецификация

	СС42 (NPO)	СТ42 (X7R)	СТ42 (Y5V, Z5U)
Диапазон емкостей	0R5...472	331...224	103...125
Температурный коэффициент	$0 \pm 30 \text{ ppm}^\circ\text{C}$ $0 \pm 60 \text{ ppm}^\circ\text{C}$	$\pm 15\% (-55...+125^\circ\text{C})$	$\pm 15\% (-55...+125^\circ\text{C})$
Сопротивление изоляции	C ? 10нФ R ? 10000MΩ C ? 10нФ C . R ? 100S	C ? 25нФ R ? 4000MΩ C ? 25нФ C . R ? 100S	
Напряжение пробоя диэлектрика	2,5 × W V D C		
Рассеивающий фактор (Δ F, tan δ)	0,15%max (20°C, 1МГц, 1VDC)	2,5%max (20°C, 1кГц, 1VDC)	5,0%max (20°C, 1кГц, 0,3VDC)
Номинальное напряжение	25, 50, 63, 100VDC		25, 50, 63VDC
Допуски емкостей	B=±0,1пФ D=±0,5пФ G=±2% K=±10%	C=±0,25пФ F=±1% J=±5% M=±20%	K=±10% L=±5% M=±20% S=±50%/-20%
Тест на долговечность (1000 часов)	200% номинальное напряжение при +125°C 1000 часов	150% номинальное напряжение при +85°C 1000 часов	
Паяемость	SJ/T10211-91 4.11	SJ/T10211-91 4.11	
Сопротивление нагреву при пайке	SJ/T10211-91 4.10	SJ/T10211-91 4.10	
Механический тест	SJ/T10211-91 4.9	SJ/T10211-91 4.9	
Термоциклирование	SJ/T10211-91 4.12	SJ/T10211-91 4.12	
Влагостойкость	SJ/T10211-91 4.14	SJ/T10211-91 4.14	
Прочность выводов	SJ/T10211-91 4.9	SJ/T10211-91 4.9	
Тест на окружающую среду	SJ/T10211-91 4.13	SJ/T10211-91 4.13	

Упаковка, шт.

Размер	Ролик	Лента в коробке	Пакет
17	5000	5000	1000, 500
20	2500	2500	500



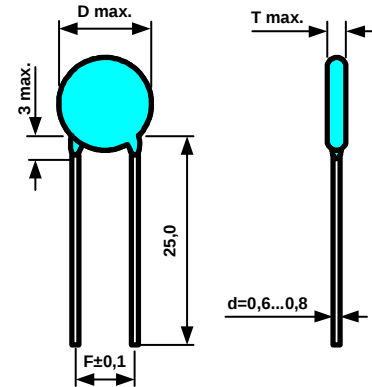


Керамические высоковольтные дисковые радиальные
Керамические высоковольтные дисковые радиальные



Спецификация

Рабочая температура:
 -10...+85°C (Z5U, Z5V), -25...+85°C (Y5P)
 Номинальное рабочее напряжение: 1 кВ-10 кВ
 Диапазон емкостей: 1 пФ ~ 0,01 мкФ
 Рассеивающий фактор (DF):
 при 1 кГц, $1 \pm 0,2 V_{rms}$, 25°C Y5P, Z5U < 2.5% Z5U < 5%
 Сопротивление изоляции:
 10000 МОм или 200 МОм х мкФ (которое меньше)
 Тестовое напряжение: 2-х кратное от номинального



Выпускаемые номиналы

Номинальное напряжение	Температурная характеристика						Размеры, мм		
	NPO	N750	SL	В Y5E/Y5P	E Y5U/Z5U	F Z5V/Y5V	D	T	F
1 кВ	080-150	100-200	300-500	101-471	102	102	6	4,0	5,0; 7,5 или 10,0
	180-270	220-330	560-680	561-821	152-222	222	7		
	330-390	390-560	101-121	102	332	472	8		
	470-560	680-820	151-181	122-152			9		
	680-820	101	201-221	182-222	472	103	10		
	101-131	121-181	271	272-332	682-103		12		
	151-201	201-271	331-391	392-472	153	223	14		
	221-271	331-391	471-561	562-682	223		16		
	331-391	471-561	681-821	822	333	473	18		
				103	473	104	20		
2 кВ	050-150	100-200	150-470	101-471		102	7	5,0	7,5 или 10,0
	180-220	220-330	560-680	561	102	222	8		
	240-330	330-470	820-101	681-821	152		9		
	360-470	560	121-151	102	222	472	10		
	500-750	680-101	181	122-222	332		12		
	820-121	121-151	201-221	272-332	472		14		
	151	181-221	271-331	392-472	682	103	16		
	221	271	391-471	562-822	103-153	223	20		
				103	223	473	24		
3 кВ	040-170	080-220	100-500	101-330		102	7	6,0	7,5 или 10,0
	180-250	250-300	560-680	391-471	102		8		
	270-330	330-390	820-101	561-681	152	222	9		
	360-390	470-560	121	821-101	222		10		
	470-680	680-820	121-201	122-152	332	472	12		
	820-101	101-121	221-271	182	472		14		
	121-131	151	331-391	222-272		103	16		
	151	181-221	471	332-392	682		18		
				472	103	223	20		
4 кВ	030-180	050-270	100-500	101-271		102	8	6,0	10 или 12,5
	200-250	270-330	560-680	331-561	102		9		
	270-330	360-390	750-820	681-821	152	222	10		
	360-470	470-680	101-151	102-122	222		12		
	560-680	820-101	181-201	152	332	472	14		
	820-101	121	221-271	222	472		16		
	121-131	151-181	331-391		682	103	18		
				472	103		20		
5 кВ	020-150	060-200	100-430	221			8	6,0	10 или 12,5
	160-200	220-270	470-560	271-331		102	9		
	220-270	330-360	680-750	391-471	102		10		
	330-390	390-560	820-121	561-681	152		12		
	470-560	680-820	151	821-102			14		
	680-820	101	181-221	122-152		222	16		
	101	121	271	182-222	222		18		
				272			20		
				332	332	472	22		
6 кВ	020-130	050-180	100-360	101-221			8	7,0	10 или 12,5
	150-220	200-300	470-560	271-471		102	10		
	270-360	330-470	680-101	561-821	102		12		
	390-500	560-680	121	102	152		14		
	560-750	820	151-181	122-152		222	16		
	101	101-102	201-221	182			18		
					222	332	22		
8 кВ	020-150	040-180	080-390	101	221-331		9	7,0	10 или 12,5
	180-220	200-250	470-560	121-221	471-681		10		
	220-270	330-390	680-820	271-471	102		14		
	330-390	470-560	101	561-681	152		18		
	470-560	680-820	121-151	821-102	222		22		
	020-150	030-200	070-039	101	221		10		
	180-270	220-360	470-680	121-271	471		12		
	330-390	390-470	820-101	331	681		14		
	470	560-680	121	391-681	102		16		
	560-680	820	151	821-102	152		18		
10 кВ				122-152	222		22	7,0	10 или 12,5