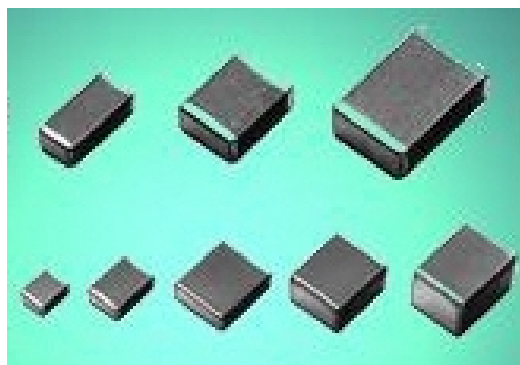


Импортные многослойные керамические чип - конденсаторы NPO (COG)

Отличительные черты:

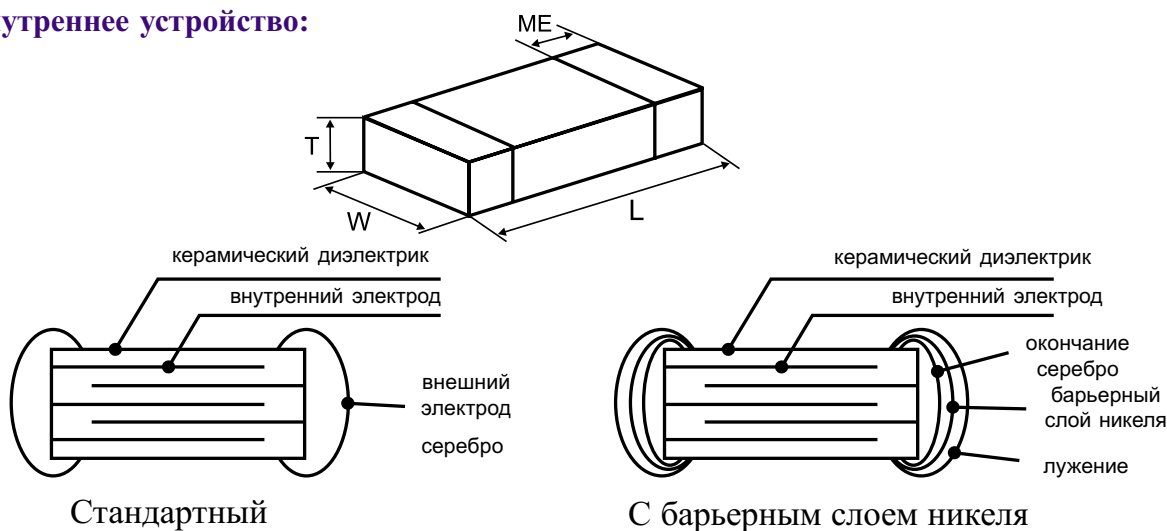
- Миниатюрность
- Широкий диапазон емкостей, рабочих напряжений, допусков
- Стандартные промышленные размеры
- Упакованы в 8 мм и 12 мм ленты на катушках для автоматизированного монтажа
- Подходят для волновой пайки



1. Система обозначений:

СС	0805	CG	102	К	N	500	T
Префикс	Типоразмер, дюйм	Диэлектрик	Емкость, пФ	Допуск	Окончание	Диапазон напряжений, В	Тип упаковки
	0402 0,04×0,02	CG COG	102 10×10 ²	B ±0,10 пФ	S серебро	160 16×10 ⁰	без буквы
	0603 0,06×0,03	NPO	103 10×10 ³	C ±0,25 пФ	N никель барьер	250 25×10 ⁰	Т Ленты на катушках
	0805 0,08×0,05			D ±0,50 пФ		500 50×10 ⁰	В В коробке
	1206 0,12×0,06			J ±5%		630 63×10 ⁰	
	1210 0,12×0,10			K ±10%		101 10×10 ¹	
	1812 0,18×0,12			M ±20%			
	2225 0,22×0,25						
	3035 0,30×0,35						

2. Внутреннее устройство:



3. Типовые характеристики:



Импортные многослойные керамические чип - конденсаторы NPO (COG)

4. NPO (COG) характеристики диэлектрика, условия тестирования:

Параметр	Значение		Условия тестирования	
Диапазон номинальных значений емкости	(0,5пФ – 0,1мкФ)		C≤1000пФ: 1 МГц ± 10% От 0,5 до 5 Вольт C>1000пФ: 1 КГц ± 10% 1,0 ± 0,2 Вольт	
Точность	В = ±0,1пФ; С = ±0,25пФ; D = ±0,5пФ J = ±5,0%; K = ±10%; M = ±20% Условия на типы В,С,D для С < 10пФ			
Номиналы рабочих напряжений (пост. ток)	16, 25, 50, 63, 100			
Потери (DF)	C ≥50пФ: DF < 0,15% C < 50 пФ: DF ≤ 15(150/C + 7)×10 ⁻⁴			
Сопротивление изоляции (IR)	C < 10 нФ: R > 1000Мом; C > 10нФ: R×C > 1000 S		Тестовое напряжение: из диапазона номиналов, Время заряда: 1 мин, Температура: 18-25°С, Влажность: <80%	
Кратковременное перенапряжение	Не должно быть никаких повреждений или искрения до окончания теста (в течение всего испытания)		Напряжение в 2,5 раза больше номинального в течение 5 секунд Зарядно-разрядный ток менее 50 мА	
Условия пайки	80% поверхности окончаний должно быть покрыто новым припоем. Не должно быть никаких трещин.		Конденсаторы полностью погружаются в расплавленную канифоль на 2 секунды, затем погружаются на 2+1 секунды в расплавленный припой с температурой 235±5°С.	
	тип	NPO (COG)		
	температура	265±5°С		
	время	5±1с		
	Поверхность, %	≥75%		
	ΔC/C	≤5%		
Влагостойкость	тип	NPO (COG)	Т=40±20°С Относительная влажность: 93 +2% -3% Время восстановления 1-2 часа	
	ΔC/C	≤2%		
	DF	0,003		
	IR	R × C > 25S		
	Никаких повреждений в течение испытания			
Температурный коэффициент емкости	Диэлектрик	ΔC/C	Диэлектрик	Температура
	NPO (COG)	±30*10 ⁻⁶ /°С	NPO (COG)	+20°С до +125°С
Вибрация	Никаких повреждений в течение испытания		Частота вибрации 10-500 Гц Диапазон вибрации 0,75мм/с ² В 3 направлениях: 2 часа на направление	

Импортные многослойные керамические чип - конденсаторы NPO (COG)

5.Емкость, размеры, напряжения:

Типоразмер	Размеры, мм				Рабочее напряжение, В	Значение емкости, пФ
	L	W	T	ME		
0402	$1,0 \pm 0,07$	$0,5 \pm 0,05$	$0,5 \pm 0,05$	$0,1 \pm 0,05$	25	1R0 ~ 471
					50	1R0 ~ 221
0603	$1,6 \pm 0,1$	$0,8 \pm 0,10$	$0,8 \pm 0,1$	$0,3 \pm 0,1$	25	0R5 ~ 102
					50	0R5 ~ 821
					100	0R5 ~ 561
0805	$2,00 \pm 0,20$	$1,25 \pm 0,20$	$0,7 \pm 0,3$ $1,25 \pm 0,15$	$0,5 \pm 0,25$	25	0R5 ~ 332
			$1,0 \pm 0,3$ $0,2$		50	0R5 ~ 222
					100	0R5 ~ 102
1206	$3,20 \pm 0,30$	$1,60 \pm 0,20$	$1,0 \pm 0,3$ $0,2$	$0,5 \pm 0,25$	25	0R5 ~ 472
			$1,25 \pm 0$ $0,2$		50	0R5 ~ 392
					100	0R5 ~ 152
1210	$3,20 \pm 0,30$	$2,50 \pm 0,30$	$1,0 \pm 0,3$ $0,2$	$0,70 \pm 0,25$	25	561 ~ 103
			$1,25 \pm 0$ $0,2$		50	561 ~ 682
					100	561 ~ 472
1812	$4,50 \pm 0,40$	$3,20 \pm 0,30$	2.0	$1,00 \pm 0,25$	25	102 ~ 153
					50	102 ~ 103
					100	102 ~ 103
2225	$5,70 \pm 0,50$	$6,40 \pm 0,50$	2.0	$1,00 \pm 0,25$	25	151 ~ 681
					50	102 ~ 223
					100	102 ~ 103
3035	$7,60 \pm 0,50$	$9,00 \pm 0,50$	3.0	$1,00 \pm 0,25$	25	102 ~ 104
					50	102 ~ 473
					100	102 ~ 333

***Учитывайте особенности маркировки: первые две цифры - номинал емкости в пФ, последняя - количество нулей после первых двух.**

Пример: 103 -10 000 пФ - 10 нФ - 0.01 мкФ.