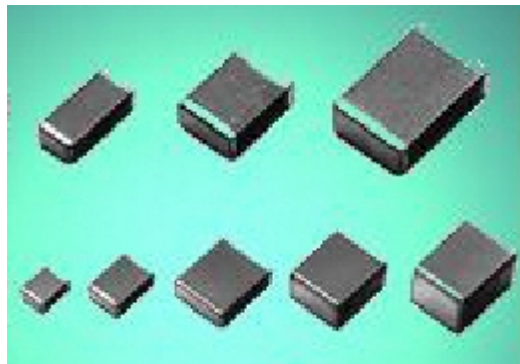


Импортные многослойные керамические чип - конденсаторы X7R (B)

Отличительные черты:

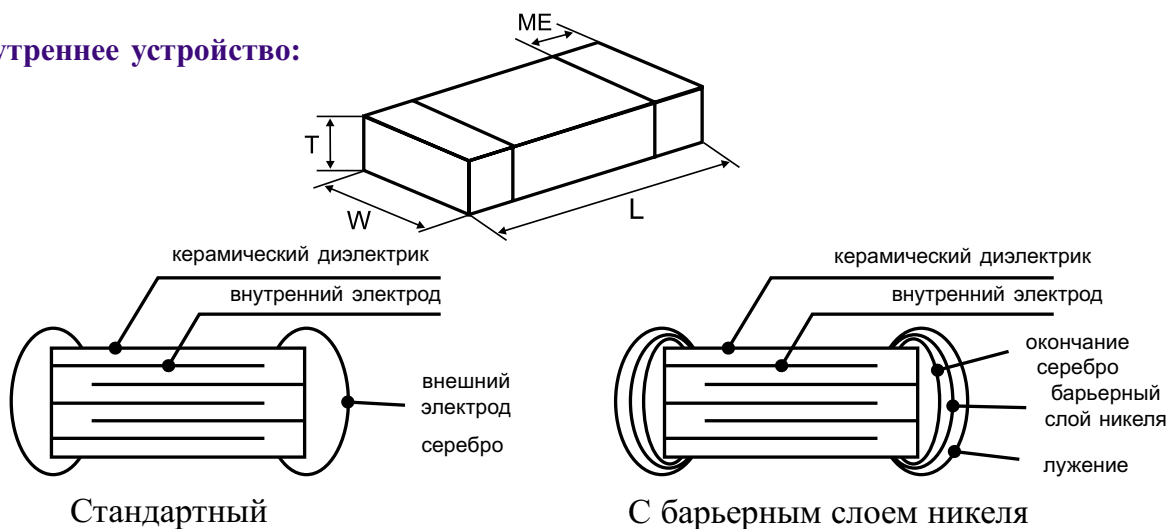
- Миниатюрность
- Широкий диапазон емкостей, рабочих напряжений и допусков
- Стандартные промышленные размеры
- Поставляются на 8мм и 12мм лентах на катушках для автоматизированного монтажа
- Подходят для волновой пайки



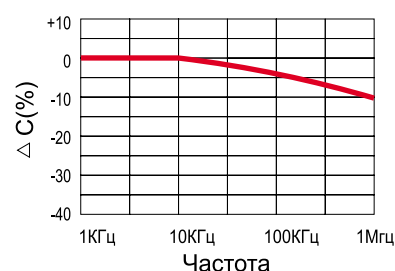
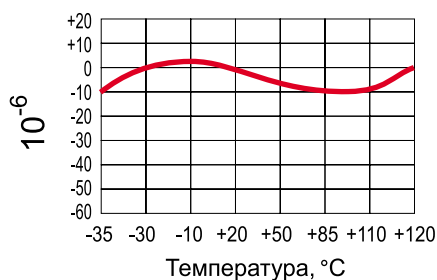
1. Система обозначений:

СС	0805	CG	102	K	N	500	T
Префикс	Типоразмер, дюйм	Диэлектрик	Емкость, пФ	Допуск	Окончание	Диапазон напряжений, В	Тип упаковки
	0402 0,04×0,02	B X7R	102 10×10 ²	K ±10%	S серебро	160 16×10 ⁰	без буквы
	0603 0,06×0,03			M ±20%	N никель барьер	250 25×10 ⁰	Россыпью
	0805 0,08×0,05		103 10×10 ³	S +50 -20%		500 50×10 ⁰	T В лентах на катушке
	1206 0,12×0,06					630 63×10 ⁰	B В коробке
	1210 0,12×0,10					101 10×10 ¹	
	1812 0,18×0,12						
	2225 0,22×0,25						
	3035 0,30×0,35						

2. Внутреннее устройство:



3. Типовые характеристики:



Импортные многослойные керамические чип - конденсаторы X7R (B)

4. X7R (B) характеристики диэлектрика, условия тестирования:

Параметр	Значение		Условия тестирования	
Диапазон номинальных значений емкости	(100пФ – 2,2мкФ)		1КГц±10%, 1,0 ± 0,2 В	
Точность	К = ±10% М = ±20% S = +50...-20%			
Номиналы рабочих напряжений (пост. ток)	16, 25, 50, 63, 100			
Потери (DF)	менее 2.5%(100В); менее 3.0%(50В, 25В); менее 3.5%(16В)			
Сопротивление изоляции (IR)	C <= 25нФ: R > 4000MΩ; C > 25нФ: R×C > 100 S		Тестовое напряжение: из диапазона номиналов, Время зарядки: 1 мин, Температура: 18-25°C, Влажность: <80%	
Кратковременное перенапряжение	Не должно быть никаких повреждений или вспышки до окончания теста (в течение всего испытания)		Напряжение в 2,5 раза больше номинала в течение 5 секунд Нагрузка и ток разряда менее 50 мА	
Условия пайки	80% поверхности окончаний должно быть покрыто новым припоем. Не должно быть никаких трещин и видно керамики.		Конденсаторы полностью погружаются в расплавленную канифоль на 2 секунды, затем погружаются на 2±1 секунды в расплавленный припой с температурой 235±5°C.	
	тип	X7R (B)		
	температура	265±5°C		
	время	5±1с		
	Поверхность, %	≥75%		
	ΔC/C	-5~+10%		
Влагостойкость	тип	X7R	T=40±20°C Относительная влажность: 93 +2% -3% Время восстановления 1-2 часа	
	ΔC/C	≤10%		
	DF	0,05		
	IR	R × C > 25 S		
	Никаких повреждений в течение испытания			
Температурный коэффициент емкости	Диэлектрик	ΔC/C	Диэлектрик	Температура
	X7R (B)(CG)	±15%	X7R (B)	+20°C до +55°C +20°C до +125°C
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 X7R (B)

5.Емкость, размеры, напряжения:

Типоразмер	Размеры, мм				Рабочее напряжение, В	Значение емкости (пФ)*
	L	W	T	ME		
0402	1.0 ± 0.05	0.5 ± 0.05	0.5 ± 0.05	0.1 ± 0.05	16V	101 ~ 223
					25V	101 ~ 103
					50V	101 ~ 392
0603	1.6 ± 0.1	0.8 ± 0.10	0.8 ± 0.1	0.3 ± 0.1	25V	101 ~ 333
					50V	101 ~ 223
					100V	101 ~ 472
0805	2.00 ± 0.20	1.25 ± 0.20	0.7 ± 0.3 1.25 ± 0.15	0.5 ± 0.25	25V	331 ~ 104
			1.0 ± 0.3 0.2		50V	331 ~ 473
					100V	331 ~ 223
1206	3.20 ± 0.30	1.60 ± 0.20	1.0 ± 0.3 0.2 1.25 ± 0 0.2	0.5 ± 0.25	25V	102 ~ 224
					50V	102 ~ 104
					100V	102 ~ 683
1210	3.20 ± 0.30	2.50 ± 0.30	1.0 ± 0.3 0.2 1.25 ± 0.2	0.70 ± 0.25	25V	102 ~ 334
					50V	102 ~ 224
					100V	102 ~ 104
1812	4.50 ± 0.40	3.20 ± 0.30	2.5	0.70 ± 0.25	25V	103 ~ 474
					50V	103 ~ 334
					100V	103 ~ 224
2225	5.70 ± 0.50	6.40 ± 0.50	2.5	1.00 ± 0.25	25V	103 ~ 105
					50V	103 ~ 105
					100V	103 ~ 474
3035	7.60 ± 0.50	9.00 ± 0.50	3.0	1.00 ± 0.25	25V	103 ~ 225
					50V	103 ~ 225
					100V	103 ~ 105

*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