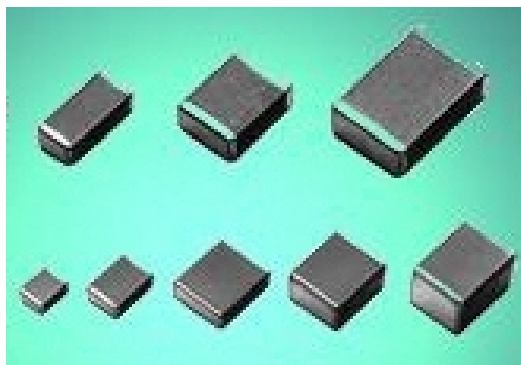


Импортные многослойные керамические чип - конденсаторы Y5V (F) / Z5U(E)

Отличительные черты:

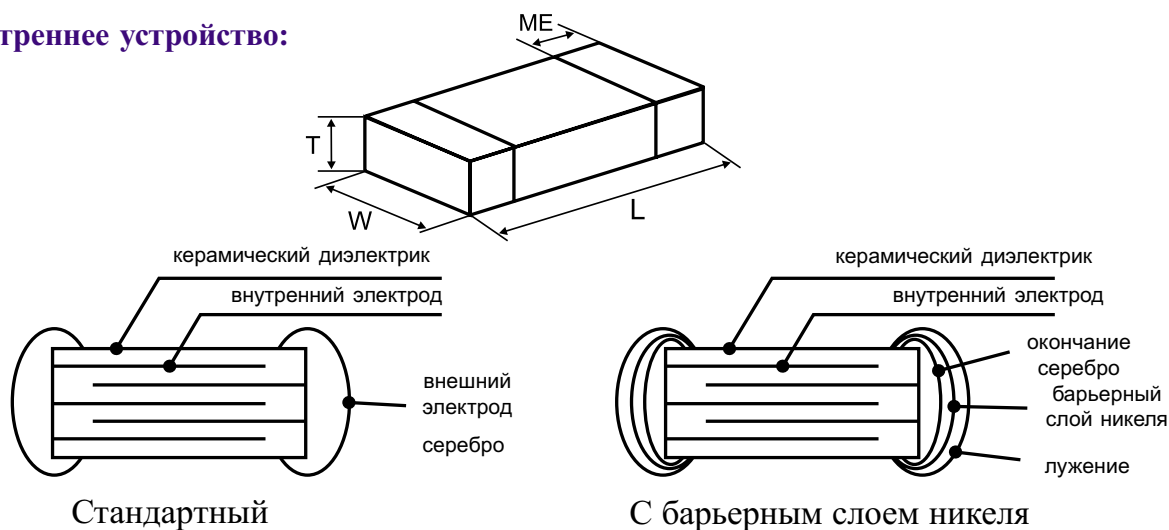
- Миниатюрность
- Широкий диапазон емкостей, рабочих напряжений и допусков
- Стандартные промышленные размеры
- Поставляются в 8мм и 12мм лентах на катушках для автоматизированного монтажа
- Подходят для волновой пайки



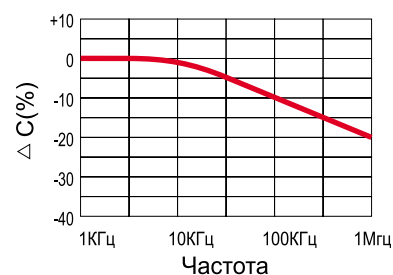
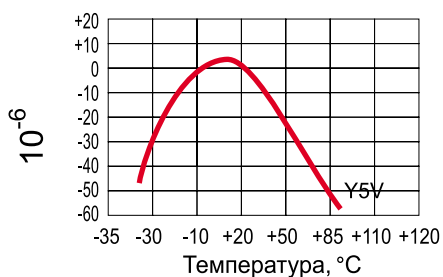
1. Система обозначений:

СС	0805	CG	102	K	N	500	T
Префикс	Типоразмер, дюйм	Диэлектрик	Значение емкости, пФ	Допуск	Вывод	Диапазон напряжений, В	Тип упаковки
	0402 0,04×0,02	F Y5V	103 10×10 ³	M ±20%	S серебро	160 16×10 ⁰	Без буквы
	0603 0,06×0,03	E Z5U	224 22×10 ⁴	S +50 -20%	N никель барьер	250 25×10 ⁰	Россыпью
	0805 0,08×0,05			Z +80 -20%		500 50×10 ⁰	Т В лентах на катушке
	1206 0,12×0,06			P ±100%		630 63×10 ⁰	В 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 Y5V (F) / Z5U(E)

4.Y5V(F) / Z5U(E) характеристики диэлектрика, условия тестирования:

Параметр	Значение		Условия тестирования	
Диапазон номинальных значений емкости	(1000пФ ~10мкФ)		1 кГц ± 10% 1,0 ± 0,2 Вольт	
Точность	M = ±20% S = +50%... -20%; Z = +80%... -20% P = ±100%			
Номиналы рабочих напряжений (пост. ток)	16, 25, 50, 63, 100			
Потери (DF)	<3.5%			
Сопротивление изоляции (IR)	C < 25нФ: R > 400МОм;		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	Y5V (F)/Z5U (E)		
	температура	265±5°C		
	время	5±1с		
	Поверхность, %	≥75%		
	ΔC/C	-10~ +20%		
Влагостойкость	тип	Y5V (F)/Z5U (E)	Постоянная влажность: T=40±20°C t=21d Относительная влажность: 93% (+2...3)% Время восстановления 1- 2 часа	
	ΔC/C	≤20%		
	DF	0,07		
	IR	R × C > 25S		
	Никаких повреждений в течение испытания			
Температурный коэффициент емкости	Диэлектрик	ΔC/C	Диэлектрик	Температура
	Z5U (F)	+22%...-56%	Z5U (E)	+20°C до +85°C
	Y5V (E)	+22%...-82%	Y5V (F)	+20°C до +85°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 Y5V (F) / Z5U(E)

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	16	102 ~ 104
					25	102 ~ 223
					50	102 ~ 153
0603	1.6 ± 0.1	0.8 ± 0.10	0.8 ± 0.1	0.3 ± 0.1	25	222 ~ 224
					50	222 ~ 154
					100	
0805	2.00 ± 0.20	1.25 ± 0.20	0.7 ± 0.3 1.25 ± 0.15	0.5 ± 0.25	25	103 ~ 105
			1.0 ± 0.3		50	103 ~ 684
			1.0 ± 0.2		100	103 ~ 224
1206	3.20 ± 0.30	1.60 ± 0.20	1.0 ± 0.3 1.25 ± 0	0.5 ± 0.25	25	103 ~ 125
			1.25 ± 0.2		50	103 ~ 105
					100	
1210	3.20 ± 0.30	2.50 ± 0.30	1.25 ± 0.3 1.25 ± 0.2	0.70 ± 0.25	25	104 ~ 155
			1.25 ± 0.3		50	104 ~ 155
					100	104 ~ 105
1812	4.50 ± 0.40	3.20 ± 0.30	2.5	0.70 ± 0.25	25	154 ~ 335
					50	154 ~ 225
					100	104 ~ 105
2225	5.70 ± 0.50	6.40 ± 0.50	2.5	0.70 ± 0.25	25	684 ~ 475
					50	684 ~ 335
					100	
3035	7.60 ± 0.50	9.00 ± 0.50	3.0	1.00 ± 0.25	25	105 ~ 106
					50	105 ~ 685
					100	

*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