

# КЕРАМИЧЕСКИЕ ЧИП КОНДЕНСАТОРЫ

Используются в электрических цепях постоянного, переменного токов и в импульсных режимах.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Керамические ЧИП конденсаторы предназначены для автоматизированного поверхностного монтажа на печатные платы с последующей пайкой оплавлением, горячим воздухом или в инфракрасных печах.

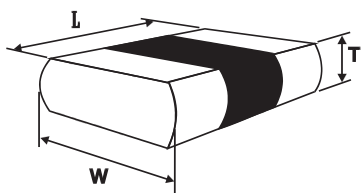
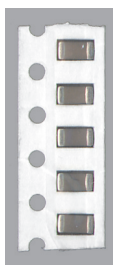
Типоразмеры 0603 и 0805 идеальны для высокоплотного монтажа.

### СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

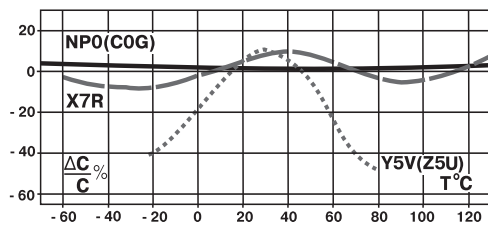
Керам. ЧИП конд. 100 пФ NPO 5% 0805

- 1 Тип: керамический ЧИП конденсатор
- 2 Номинальная емкость, пФ/мкФ
- 3 Тип ТКЕ: NPO, X7R, Y5V, Z5U
- 4 Точность: 5%, 10%, 20%, +80-20%
- 5 Типоразмер

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



### ТИПИЧНЫЕ ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ ЕМКОСТИ



**NPO(C0G)** - используется в прецизионных цепях, в рабочем диапазоне емкость практически не зависит от температуры, времени, напряжения и частоты.  $TKE = 0 \pm 30 \cdot 10^{-6} 1 / ^\circ C$ .

**X7R** - стабильный диэлектрик с предсказуемой температурной, частотной и временной зависимостью

**Y5V(Z5U)** - имеет высокую диэлектрическую постоянную, используется в цепях общего применения.

Выбор диэлектрика определяется требуемой температурной стабильностью схемы. Чем более стабильный диэлектрик - тем больше размеры конденсатора и тем он дороже.

### УПАКОВКА

Чип конденсаторы поставляются запаянными в полиэтиленовую ленту в катушках по 5000 шт.



Тип ТКЕ	NPO (C0G)	X7R	Y5V (Z5U)
Температурный коэффиц. (в диап. рабочих темпер.)	$0 \pm 30 \times 10^{-6} / ^\circ C$ (-55...+125 °C)	15% (-55...+125°C)	+30%~80% (-25...+85°C) +22%~56% (+10...+85°C)
Тангенс угла потерь, макс. (условия измерения)	0.15% +/-0.2 (20 °C, 1 МГц, 1 В пост.)	2.5% +/-0.2 (20°C, 1 кГц, 1 В пост.)	3.5% +/-0.2 (20°C, 1 кГц, 1 В пост.)
Рабочее напряж., В пост. *	50		
Точность	B: +/-0.1 пФ G: +/-2% C: +/-0.25 пФ J: +/-5%	D: +/-0.5 пФ K: +/-10% F: +/-1% M: +/-20%	K: +/-10% M: +/-20% S: -20...+50% M: +/-20% S: -20...+50% P: -0...+100%

\* На заказ поставляются конденсаторы с рабочим напряжением 25, 100, 200, 500 и 1000 В.

Типоразм.		0603		0805		1206		1210		1812		2225	
Разм., мм	Дизл.	L		W		T		L		W		T	
	Код	NPO	X7R	Y5V	NPO	X7R	Y5V	NPO	X7R	Y5V	NPO	X7R	Y5V
Пикофарады	0.5 - 8.2	1R0											
	10	100											
	12	120											
	15	150											
	18	180											
	22	220											
	27	270											
	33	330											
	39	390											
	47	470											
	56	560											
	68	680											
	82	750											
	100	820											
	120	101											
	150	121											
	180	151											
	220	181											
	270	221											
	330	271											
390	331												
470	391												
560	471												
680	561												
820	681												
1000	821												
1200	102												
1500	122												
1800	152												
2200	182												
2700	222												
3300	272												
3900	332												
4700	392												
5600	472												
6800	562												
8200	682												
Микрофарады	0.010	822											
	0.012	103											
	0.015	123											
	0.018	153											
	0.022	183											
	0.027	223											
	0.033	273											
	0.039	333											
	0.047	473											
	0.056	563											
	0.068	683											
	0.082	823											
	0.10	104											
	0.12	124											
	0.15	154											
0.18	184												
0.22	224												
0.27	274												
0.33	334												
0.39	394												
0.47	474												
0.56	564												
0.68	684												
0.82	824												
1.0	105												
1.2	125												
1.5	155												
1.8	185												
2.2	225												
2.7	275												
3.3	335												

Код - кодовое обозначение номинальной емкости, наносимое непосредственно на конденсатор.