

# 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.

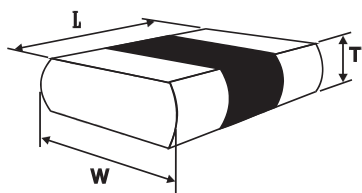
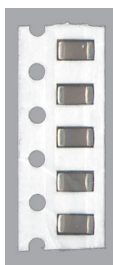
Типоразмеры 0603 и 0805 идеальны для высокоплотного монтажа.

### СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

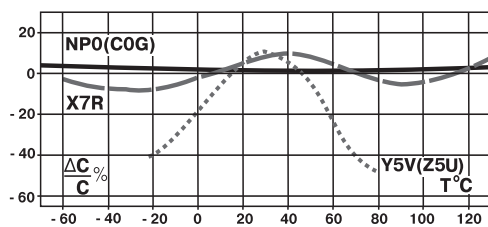
Керам. ЧИП конд. 100 пФ NPO 5% 0805

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% 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		L		W		L		W	
		1.60	2.0	3.2	3.2	4.5	5.7						
		0.80	1.2	1.6	2.5	3.2	6.4						
		0.80	1.25	1.25	1.3	1.3	2.5						
Емк.	Код	NPO		X7R		Y5V		NPO		X7R		Y5V	
		NPO	X7R	Y5V	NPO	X7R	Y5V	NPO	X7R	Y5V	NPO	X7R	Y5V
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												
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.