

ЧИП КОНДЕНСАТОРЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ имп.

Предназначены для использования в цепях постоянного, переменного и импульсного тока.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Керамические ЧИП конденсаторы

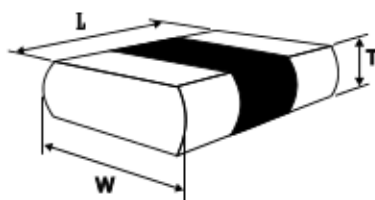
предназначены для автоматизированного поверхностного монтажа на печатные платы с последующей пайкой оплавлением, горячим воздухом или в инфракрасных печах.

Типоразмеры **0603** и **0805** идеальны для высокоплотного монтажа.

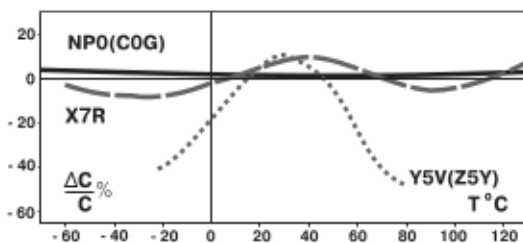
Тип диэлектрика	NP0 (COG)	X7R	Y5V (Z5U)
Температурный коэффициент (в диапазоне рабочих температур)	$0 \pm 30 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$ ($-25 \dots +125 \text{ } ^\circ\text{C}$)	15% (-55...+125 °C)	+30%-80% (-25...+85°C) +22%-56% (+10...+85°C)
Тангенс угла потерь, макс. (условия измерения)	0,15% +/-0,2 (20 °C, 1MГц, 1В пост.)	2,5% +/-0,2 (20°C, 1кГц, 1В пост.)	3,5% +/-0,2 (20°C, 1кГц, 1В пост.)
Рабочее напряжение, В пост. *	50		
Точность	B: +/-0,1 мФ G: +/-2% C: +/-0,25 мФ J: +/-5% D: +/-0,5 мФ K: +/-10% F: +/-1%	L: +/-2% M: +/-20% N: +/-50%	K: +/-10% L: +/-20% M: +/-50% N: +/-100% P: -0...+300%

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

ТИПОРАЗМЕРЫ, ТИПЫ ДИЭЛЕКТРИКОВ И ДИАПАЗОН ПСТАВЛЯЕМЫХ ЕМКОСТЕЙ



ТИПИЧНЫЕ ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ ЕМКОСТИ



NP0(COG) -используется в прецизионных цепях, в рабочем диапазоне емкость практически не зависит от температуры, времени, напряжения и частоты.

$$TKE = 0 \pm 30 \cdot 10^{-6} / ^\circ\text{C}.$$

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

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

ПОДБОР ДИЭЛЕКТРИКА

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

Диэлектрик Размер, мм	0603			0805			1206			1210			1812			2225		
	NP0	X7R	Y5V	NP0	X7R	Y5V	NP0	X7R	Y5V	NP0	X7R	Y5V	NP0	X7R	Y5V	NP0	X7R	Y5V
Емкость, мФ																		
0,5																		
1,0																		
1,2																		
1,5																		
1,8																		
2,2																		
2,7																		
3,3																		
3,9																		
4,7																		
5,6																		
6,8																		
8,2																		
10																		
12																		
15																		
18																		
22																		
27																		
33																		
39																		
47																		
56																		
68																		
82																		
100																		
120																		
150																		
180																		
220																		
270																		
330																		
390																		
470																		
560																		
680																		
820																		
1000																		
1200																		
1500																		
1800																		
2200																		
2700																		
3300																		
3900																		
4700																		
5600																		
6800																		
8200																		
0,010																		
0,012																		
0,015																		
0,018																		
0,022																		
0,027																		
0,033																		
0,039																		
0,047																		
0,056																		
0,068																		
0,082																		
0,10																		
0,12																		
0,15																		
0,18																		
0,22																		
0,27																		
0,33																		
0,39																		
0,47																		
0,56																		
0,68																		
0,82																		
1,0																		
1,2																		
1,5																		
1,8																		
2,2																		
2,7																		
3,3																		

