ЧИП КОНДЕНСАТОРЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ имп.

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

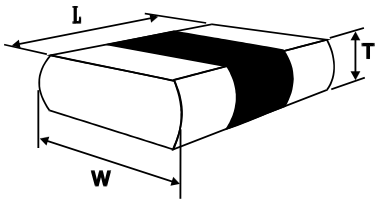
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 (C0G)	X7R	Y5V (Z5U)
Температурный коэффициент (в диапазоне рабочих температур)	0±30x10^{-6}/°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, 1МГц, 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 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% Z : -20..+80% P : -0..+100%

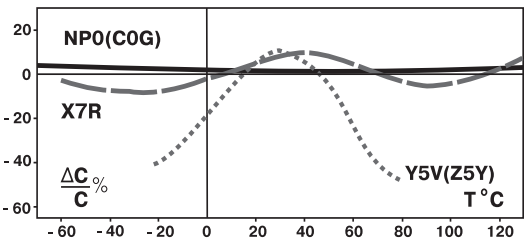
* На заказ поставляются конденсаторы с рабочим напряжением 25, 100, 200, 500 и 1000 Вольт.

ТИПОРАЗМЕРЫ, ТИПЫ ДИЭЛЕКТРИКОВ И ДИАПАЗОН ПОСТАВЛЯЕМЫХ ЕМКОСТЕЙ



Типоразмер / Размеры, мм	0603			0805			1206			1210			1812			2225		
L	1,60			2,0			3,2			3,2			4,5			5,7		
W	0,80			1,2			1,6			2,5			3,2			6,4		
T	0,80			1,25			1,25			1,3			1,3			2,5		
Диэлектрик / Емкость, пФ	NP0	X7R	Y5V	NP0	X7R	Y5V	NP0	X7R	Y5V	NP0	X7R	Y5V	NP0	X7R	Y5V	NP0	X7R	Y5V
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																		■

ТИПИЧНЫЕ ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ ЕМКОСТИ



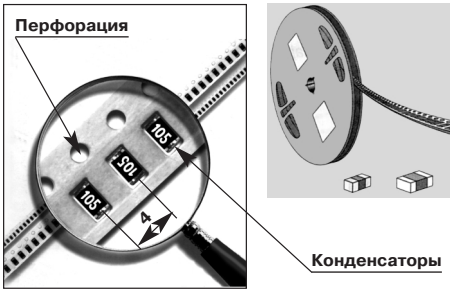
NP0(C0G) -используется в прецизионных цепях, в рабочем диапазоне емкость практически не зависит от температуры, времени, напряжения и частоты. **TKE = 0± 30•10^{-6}1/ °C.**

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

Y5V(Z5Y)-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.

УПАКОВКА

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