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.

Тип ТКЕ	NP0 (C0G)		X7R	Y5V (Z5U)
Температурный коэффиц. (в диап. рабочих темпер.)	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, 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% Z : -20..+80% P : -0..+100%

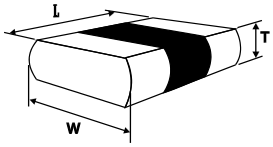
* На заказ поставляются конденсаторы с рабочим напряжением 25, 100, 200, 500 и 1000 В.

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

Керам. ЧИП конд.	100 пФ	NPO	5%	0805
1	2	3	4	5

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

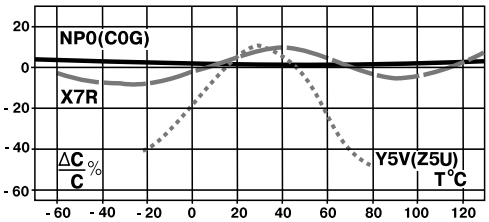


Типоразм. / Разм., мм	0603	0805	1206	1210	1812	2225
L	1.60	2.0	3.2	3.2	4.5	5.7
W	0.80	1.2	1.6	2.5	3.2	6.4
T	0.80	1.25	1.25	1.3	1.3	2.5

	Диэл. / Емк.	Код	0603 NP0	0603 X7R	0603 Y5V	0805 NP0	0805 X7R	0805 Y5V	1206 NP0	1206 X7R	1206 Y5V	1210 NP0	1210 X7R	1210 Y5V	1812 NP0	1812 X7R	1812 Y5V	2225 NP0	2225 X7R	2225 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.

ТИПИЧНЫЕ ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ ЕМКОСТИ



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