

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	NPO (C0G)	X7R	Y5V (Z5U)
Температурный коэффиц. (в диап. рабочих темпер.)	0±30×10 ⁻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%

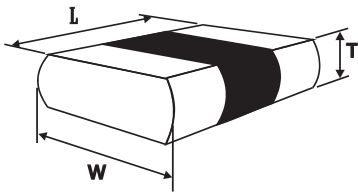
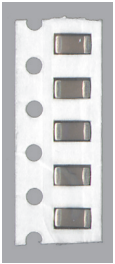
* На заказ поставляются конденсаторы с рабочим напряжением 25, 100, 200, 500 и 1000 В.

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

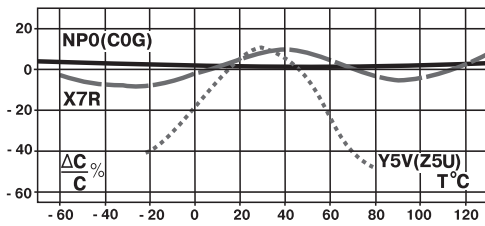
Керам. ЧИП конд. 100 пФ NPO 5% 0805

1. 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. **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.



Разм., мм	Типоразм.													
	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			
Емк.	Дизл.	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.