

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% |

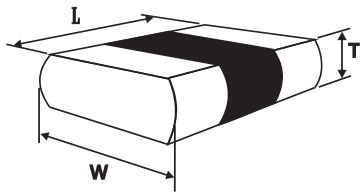
* На заказ поставляются конденсаторы с рабочим напряжением 25, 100, 200, 500 и 1000 В.

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

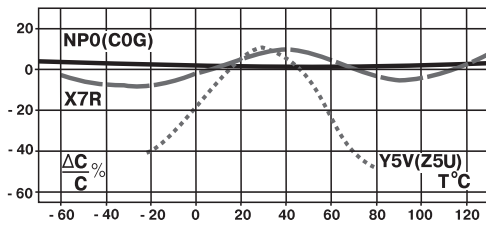
Керам. ЧИП конд. 100 пФ NPO 5% 0805

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 | | | | | | | |
| Пикофарады | Диал. | Код | NPO | X7R | Y5V | NPO | X7R | Y5V | NPO | X7R | Y5V | NPO | X7R | Y5V | NPO | X7R | Y5V | |
| | Емк. | Код | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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.