

КОНДЕНСАТОРЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ МНОГОСЛОЙНЫЕ

Для поверхностного монтажа, высоковольтные

HITANO
ENTERPRISE CORP. ©

EPCOS

muRata
Innovator in Electronics

| Типоразмер | Диэлектрик | Область рабочих температур, °C | Максимальное напряжение | Диапазон возможных емкостей | Допустимые отклонения от номинала, % |
|------------|------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| 0603 | NPO/COG | -55~+125 | 200 В | 0,5–100 пФ* | ±0,1pF*;±0,25pF*;±0,5pF*,1*,2*,5 |
| | X7R | | 250 В | 220 пФ – 2,2 нФ | |
| 0805 | NPO | | 200 В | 0,5–220 пФ* | ±0,1pF*;±0,25pF*;±0,5pF*,1*,2*,5 |
| | | | 250 В | 10 пФ – 1,2 нФ | |
| | 500 В | | 10–470 пФ | | |
| | X7R | | 250 В | 100 пФ – 22 нФ | |
| 1206 | NPO | | 500 В | 100 пФ – 22 нФ | 1* |
| | | | 200 В | 270–470 пФ | |
| | | | 250 В | 10 пФ – 3,9 нФ | |
| | | | 500 В | 1 пФ – 2,2 нФ | |
| | | | 1 кВ | 10 пФ – 1,5 нФ | |
| | | | 2 кВ | 10–270 пФ | |
| | X7R | 3 кВ | 10–68 пФ | 5*, 10 | |
| | | 250 В | 100 пФ – 100 нФ | | |
| | | 500 В | 100 пФ – 33 нФ | | |
| | | 630 В | 1–15 нФ | | |
| 1210 | NPO | 1 кВ | 100 пФ – 4,7 нФ | 1*,2*,5 | |
| | | 2 кВ | 100 пФ – 1 нФ | | |
| | | 200 В | 0,5–220 пФ*; 560 пФ – 1 нФ | | |
| | | 250 В | 1–6,8 нФ | | |
| | | 500 В | 0,5–120 пФ*; 1–3,3 нФ | | |
| | | 1 кВ | 10–2,2 нФ | | |
| | X7R | 2 кВ | 10–560 пФ | 5*, 10 | |
| | | 3 кВ | 10–220 пФ | | |
| | | 250 В | 22–220 нФ | | |
| | | 500 В | 3,3–47 нФ | | |
| 1808 | NPO | 630 В | 22–47 нФ | 1*, 2*, 5 | |
| | | 1 кВ | 220 пФ – 22 нФ | | |
| | | 2 кВ | 220 пФ – 1,5 нФ | | |
| | | 250 В | 1–3,3 нФ | | |
| | | 500 В | 1–3,3 нФ | | |
| | | 1 кВ | 10 пФ – 2,2 нФ | | |
| | X7R | 2 кВ | 10–560 пФ | 5*, 10 | |
| | | 3 кВ | 5–330 пФ | | |
| | | 500 В | 2,2–47 нФ | | |
| | | 1 кВ | 470 пФ – 10 нФ | | |
| 1812 | NPO | 2 кВ | 100 пФ – 2,2 нФ | 1*, 2*, 5 | |
| | | 3 кВ | 100 пФ – 1 нФ | | |
| | | 200 В | 1,2–2,7 нФ | | |
| | | 250 В | 1–12 нФ | | |
| | | 500 В | 1–6,8 нФ | | |
| | | 1 кВ | 10 пФ – 4,7 нФ | | |
| | X7R | 2 кВ | 10 пФ – 1,2 нФ | 5*, 10 | |
| | | 3 кВ | 10–390 пФ | | |
| | | 250 В | 47–470 нФ | | |
| | | 500 В | 4,7–150 нФ | | |
| 2220 | Y5V | -30 ~ +85 | 630 В | 22 нФ*–100 нФ | ±20*,+80/-20 |
| | NPO | -55~+125 | 250 В | 10–560 пФ | 1*, 2*, 5 |
| | | | 200 В | 3,3–5,6 нФ | |
| | | | 500 В | 560 пФ, 1000 пФ | |
| | | | 250 В | 330 нФ – 1 мкФ | 5*, 10 |
| | | | 500 В | 68 пФ – 220 нФ | |
| 630 В | | | 150–220 нФ | | |
| 1 кВ | 1–100 нФ | | | | |
| X7R | 2 кВ | 1–10 нФ | 1–3,3 нФ | | |
| | 3 кВ | 1–3,3 нФ | | | |

* Возможность поставки требует уточнения.

Другие серии доступны по запросу.

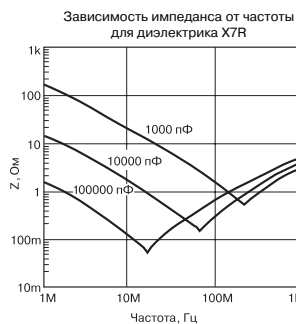
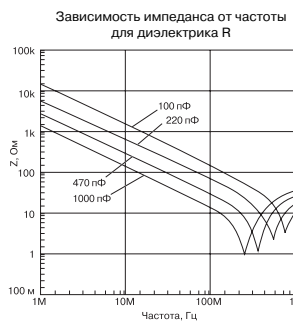
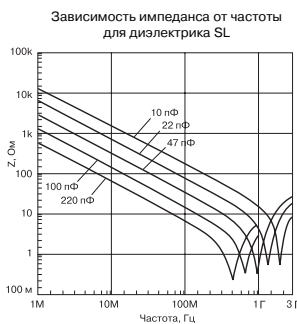
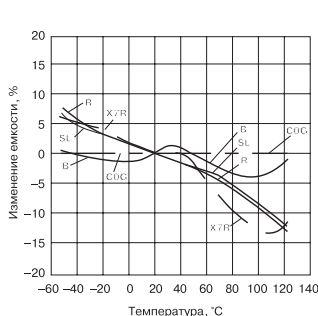
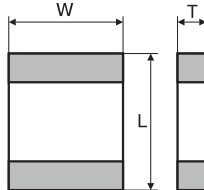
За дополнительной информацией обращаться на сайт www.symmetron.ru или непосредственно в ЗАО «Симметрон ЭК»

Для поверхностного монтажа, серия GRM 21/ GRM31/GRM 32/ GRM 43/ GRM 55

- Конденсаторы высокой емкости на высокое напряжение в малых габаритах.
- Идеальны для DC-DC преобразователей, телефонных аппаратов, модемов, пусковых устройств и электронных балластов люминесцентных ламп, телевизионной техники.

Рабочее напряжение (постоянное)250 В; 630 В; 1 кВ; 2 кВ; 3, 15 кВ.
 Пиковое напряжение (постоянное) на 1–5 с
 и тока не более 50 мА500 В (250 В); 945 В (630 В);
 1,2 кВ (1 кВ); 2,4 кВ (2 кВ); 4,1 кВ (3,15 кВ).

Типы диэлектрикаCOG (NP0), SL, R, X7R.
 Диапазон рабочих температур-55 — +125 °C.
 Допустимые отклонения от номинала
 в диапазоне температурCOG (NP0): 0±30 ppm / -55 — +125 °C;
 в диапазоне температурSL: +350 / -1000 ppm / +20 — +85 °C;
 в диапазоне температурR: ±15% / -55 — +125 °C;
 в диапазоне температурX7R: ±15% / -55 — +125 °C;
 Коэффициент диссипации, не более
 COG (NP0), SL≤0,1% / 20 °C, 1 МГц;
 R≤1% / 20 °C, 1 кГц;
 X7R≤2,5% / 20 °C, 1 кГц.

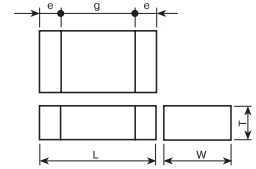


| Емкость | Напряжение, В | ТКЕ | Габарит | Код | Емкость | Напряжение, В | ТКЕ | Габарит | Код |
|---------|---------------|----------|---------|--------------------|----------|---------------|-----|---------|--------------------|
| 100 пкФ | DC630 | COG(NP0) | 1206 | GRM31A5C2J101JW01 | 220 пФ | DC250 | X7R | 0603 | GRM188R72E221KW07D |
| 150 пкФ | DC630 | COG(NP0) | 1206 | GRM31A5C2J151JW01 | 330 пФ | DC250 | X7R | 0603 | GRM188R72E331KW07D |
| 220 пкФ | DC630 | COG(NP0) | 1206 | GRM31A5C2J221JW01 | 470 пФ | DC250 | X7R | 0603 | GRM188R72E471KW07D |
| 330 пкФ | DC630 | COG(NP0) | 1206 | GRM31A5C2J331JW01 | 680 пФ | DC250 | X7R | 0603 | GRM188R72E681KW07D |
| 470 пкФ | DC630 | COG(NP0) | 1206 | GRM31A5C2J471JW01 | 1 нФ | DC250 | X7R | 0603 | GRM188R72E102KW07D |
| 1 нФ | DC630 | COG(NP0) | 1206 | GRM31B5C2J102JW01 | 1,5 нФ | DC250 | X7R | 0603 | GRM188R72E152KW07D |
| 100 пкФ | DC630 | R | 1206 | GRM31AR32J101KY01D | 2,2 нФ | DC250 | X7R | 0603 | GRM188R72E222KW07D |
| 150 пкФ | DC630 | R | 1206 | GRM31AR32J151KY01D | 1 нФ | DC250 | X7R | 0805 | GRM21AR72E102KW01D |
| 220 пкФ | DC630 | R | 1206 | GRM31AR32J221KY01D | 1,5 нФ | DC250 | X7R | 0805 | GRM21AR72E152KW01D |
| 330 пкФ | DC630 | R | 1206 | GRM31AR32J331KY01D | 2,2 нФ | DC250 | X7R | 0805 | GRM21AR72E222KW01D |
| 470 пкФ | DC630 | R | 1206 | GRM31BR32J471KY01L | 3,3 нФ | DC250 | X7R | 0805 | GRM21AR72E332KW01D |
| 680 пкФ | DC630 | R | 1206 | GRM31BR32J681KY01L | 4,7 нФ | DC250 | X7R | 0805 | GRM21AR72E472KW01D |
| 1 нФ | DC630 | R | 1206 | GRM31BR32J102KY01L | 6,8 нФ | DC250 | X7R | 0805 | GRM21AR72E682KW01D |
| 47 пкФ | DC1000 | R | 1206 | GRM31AR33A470KY01D | 10 нФ | DC250 | X7R | 0805 | GRM21BR72E103KW03L |
| 68 пкФ | DC1000 | R | 1206 | GRM31AR33A680KY01D | 15 нФ | DC250 | X7R | 1206 | GRM31BR72E153KW01L |
| 100 пкФ | DC1000 | R | 1206 | GRM31AR33A101KY01D | 22 нФ | DC250 | X7R | 1206 | GRM31CR72E223KW01L |
| 150 пкФ | DC1000 | R | 1206 | GRM31AR33A151KY01D | 33 нФ | DC250 | X7R | 1206 | GRM31CR72E333KW03L |
| 220 пкФ | DC1000 | R | 1206 | GRM31AR33A221KY01D | 47 нФ | DC250 | X7R | 1206 | GRM31CR72E473KW03L |
| 330 пкФ | DC1000 | R | 1206 | GRM31AR33A331KY01D | 0,1 мкФ | DC250 | X7R | 1206 | GRM31CR72E104KW03L |
| 470 пкФ | DC1000 | R | 1206 | GRM31BR33A471KY01L | 68 нФ | DC250 | X7R | 1210 | GRM32QR72E683KW01L |
| 10 пкФ | DC2000 | SL | 1206 | GRM31B1X3D100JY01L | 0,1 мкФ | DC250 | X7R | 1210 | GRM32DR72E104KW01L |
| 12 пкФ | DC2000 | SL | 1206 | GRM31B1X3D120JY01L | 0,22 мкФ | DC250 | X7R | 1210 | GRM32DR72E224KW01L |
| 15 пкФ | DC2000 | SL | 1206 | GRM31B1X3D150JY01L | 0,15 мкФ | DC250 | X7R | 1812 | GRM43QR72E154KW01L |
| 18 пкФ | DC2000 | SL | 1206 | GRM31B1X3D180JY01L | 0,22 мкФ | DC250 | X7R | 1812 | GRM43DR72E224KW01L |
| 22 пкФ | DC2000 | SL | 1206 | GRM31B1X3D220JY01L | 0,33 мкФ | DC250 | X7R | 1812 | GRM43DR72E334KW01L |
| 27 пкФ | DC2000 | SL | 1210 | GRM32Q1X3D270JY01L | 0,47 мкФ | DC250 | X7R | 1812 | GRM43DR72E474KW01L |
| 33 пкФ | DC2000 | SL | 1210 | GRM32Q1X3D330JY01L | 0,33 мкФ | DC250 | X7R | 2220 | GRM55DR72E334KW01L |
| 39 пкФ | DC2000 | SL | 1210 | GRM32Q1X3D390JY01L | 0,47 мкФ | DC250 | X7R | 2220 | GRM55DR72E474KW01L |
| 47 пкФ | DC2000 | SL | 1210 | GRM32Q1X3D470JY01L | 1 мкФ | DC250 | X7R | 2220 | GRM55DR72E105KW01L |
| 56 пкФ | DC2000 | SL | 1210 | GRM32Q1X3D560JY01L | 1 нФ | DC630 | X7R | 1206 | GRM31BR72J102KW01L |
| 68 пкФ | DC2000 | SL | 1210 | GRM32Q1X3D680JY01L | 1,5 нФ | DC630 | X7R | 1206 | GRM31BR72J152KW01L |
| 82 пкФ | DC2000 | SL | 1210 | GRM32Q1X3D820JY01L | 1,8 нФ | DC630 | X7R | 1206 | GRM31BR72J182KW01L |
| 120 пкФ | DC2000 | SL | 1812 | GRM43D1X3D121JY01L | 2,2 нФ | DC630 | X7R | 1206 | GRM31BR72J222KW01L |
| 150 пкФ | DC2000 | SL | 1812 | GRM43D1X3D151JY01L | 3,3 нФ | DC630 | X7R | 1206 | GRM31BR72J332KW01L |
| 180 пкФ | DC2000 | SL | 1812 | GRM43D1X3D181JY01L | 4,7 нФ | DC630 | X7R | 1206 | GRM31BR72J472KW01L |
| 220 пкФ | DC2000 | SL | 1812 | GRM43D1X3D221JY01L | 6,8 нФ | DC630 | X7R | 1206 | GRM31BR72J682KW01L |
| 10 пкФ | DC3150 | COG(NP0) | 1808 | GRM42A5C3F100JW01L | 10 нФ | DC630 | X7R | 1206 | GRM31BR72J103KW01L |
| 12 пкФ | DC3150 | COG(NP0) | 1808 | GRM42A5C3F120JW01L | 15 нФ | DC630 | X7R | 1206 | GRM31CR72J153KW03L |
| 15 пкФ | DC3150 | COG(NP0) | 1808 | GRM42A5C3F150JW01L | 22 нФ | DC630 | X7R | 1210 | GRM32QR72J223KW01L |
| 18 пкФ | DC3150 | COG(NP0) | 1808 | GRM42A5C3F180JW01L | 33 нФ | DC630 | X7R | 1210 | GRM32DR72J333KW01L |
| 22 пкФ | DC3150 | COG(NP0) | 1808 | GRM42A5C3F220JW01L | 47 нФ | DC630 | X7R | 1210 | GRM32DR72J473KW01L |
| 27 пкФ | DC3150 | COG(NP0) | 1808 | GRM42A5C3F270JW01L | 68 нФ | DC630 | X7R | 1812 | GRM43QR72J683KW01L |
| 33 пкФ | DC3150 | COG(NP0) | 1808 | GRM42A5C3F330JW01L | 0,1 мкФ | DC630 | X7R | 1812 | GRM43DR72J104KW01L |
| 39 пкФ | DC3150 | COG(NP0) | 1808 | GRM42A5C3F390JW01L | 0,15 мкФ | DC630 | X7R | 2220 | GRM55DR72J154KW01L |
| 47 пкФ | DC3150 | COG(NP0) | 1808 | GRM42A5C3F470JW01L | 0,22 мкФ | DC630 | X7R | 2220 | GRM55DR72J224KW01L |
| 56 пкФ | DC3150 | SL | 1808 | GRM42D1X3F560JY02L | 0,22 мкФ | DC1000 | X7R | 1206 | GRM31BR73A471KW01L |
| 68 пкФ | DC3150 | SL | 1808 | GRM42D1X3F680JY02L | 470 пФ | DC1000 | X7R | 1206 | GRM31BR73A511KW01L |
| 82 пкФ | DC3150 | SL | 1808 | GRM42D1X3F820JY02L | 510 пФ | DC1000 | X7R | 1206 | GRM31BR73A102KW01L |
| 100 пкФ | DC3150 | SL | 1812 | GRM43E1X3F101JY01L | 1 нФ | DC1000 | X7R | 1206 | GRM31BR73A152KW01L |
| | | | | | 1,5 нФ | DC1000 | X7R | 1206 | GRM31BR73A152KW01L |
| | | | | | 2,2 нФ | DC1000 | X7R | 1206 | GRM31BR73A222KW01L |
| | | | | | 3,3 нФ | DC1000 | X7R | 1206 | GRM31BR73A332KW01L |
| | | | | | 4,7 нФ | DC1000 | X7R | 1206 | GRM31BR73A472KW01L |
| | | | | | 6,8 нФ | DC1000 | X7R | 1210 | GRM32QR73A682KW01L |
| | | | | | 10 нФ | DC1000 | X7R | 1210 | GRM32QR73A103KW01L |
| | | | | | 15 нФ | DC1000 | X7R | 1210 | GRM32DR73A153KW01L |
| | | | | | 22 нФ | DC1000 | X7R | 1210 | GRM32DR73A223KW01L |
| | | | | | 10 нФ | DC1000 | X7R | 1812 | GRM43DR73A103KW21L |
| | | | | | 33 нФ | DC1000 | X7R | 1812 | GRM43DR73A333KW01L |
| | | | | | 47 нФ | DC1000 | X7R | 1812 | GRM43DR73A473KW01L |
| | | | | | 0,1 мкФ | DC1000 | X7R | 2220 | GRM55DR73A104KW01L |

Для подавления электромагнитных помех, серии GA355D/GA355X(GB/GC), GA342D/GA343D/GA355D(GD/GF)

- Конденсаторы для использования в сетях переменного тока, сертифицированные на соответствие промышленным стандартам электробезопасности.
- По сравнению с аналогичными выводными конденсаторами в 10 раз меньше по объему и в 4 раза меньше по массе.

- Идеальны для использования как конденсаторы класса X2 (GB) и X1 или Y2 (GC), класса Y3 (GD) и Y2 (GF), а также в линейных фильтрах для модемов или другого коммуникационного оборудования.



Рабочее напряжение (переменное) 250 В.
 Пиковое тестовое напряжение 60 с при токе не более 50 мА 1075 В
 (постоянное для GB типа),
 1500 В
 (переменное для GC, GD и GF типа).
 Тип диэлектрика X7R.
 Допустимые отклонения от номинала
 в диапазоне температур -55 — +125 °С ±15%.
 Коэффициент диссипации, не более 2,5%.
 Сопротивление изоляции, не менее 6 ГОм.

| Название стандарта | Номер стандарта | Соответствие стандарту | | | | Рабочее напряжение |
|--------------------|-----------------|------------------------|--------|--------|--------|--------------------|
| | | тип GB | тип GC | тип GD | тип GF | |
| UL | UL1414 | — | Да | — | — | -250 В |
| VDE | EN132400 | — | Да | — | — | |
| SEV | | Да | Да | — | — | |
| SEMKO | | Да | Да | Да | Да | |
| EN132400 Class | | X2 | X1/Y2 | Y3 | Y2 | |

| Тип | Номинал | Габарит | L, мм | W, мм | T, мм | Упаковка (на ленте 180 мм) | Код |
|-------------------|--------------------|---------|---------|---------|---------|----------------------------|--------------------|
| GC | 100 нФ +10, -10% | 2220 | 5,7±0,4 | 5,0±0,4 | 2,0±0,3 | 1000 | GA355DR7GC101KY02L |
| | 150 нФ +10, -10% | | | | | | GA355DR7GC151KY02L |
| | 220 нФ +10, -10% | | | | | | GA355DR7GC221KY02L |
| | 330 нФ +10, -10% | | | | | | GA355DR7GC331KY02L |
| | 470 нФ +10, -10% | | | | | | GA355DR7GC471KY02L |
| | 680 нФ +10, -10% | | | | | | GA355DR7GC681KY02L |
| | 1000 нФ +10, -10% | | | | | | GA355DR7GC102KY02L |
| | 1500 нФ +10, -10% | | | | | | GA355DR7GC152KY02L |
| | 2200 нФ +10, -10% | | | | | | GA355DR7GC222KY02L |
| | 3300 нФ +10, -10% | | | | | | GA355DR7GC332KY02L |
| 4700 нФ +10, -10% | GA355DR7GC472KY02L | | | | | | |
| GB | 10000 нФ +10, -10% | 1808 | 4,5±0,3 | 2,0±0,3 | 2,7±0,3 | 1000 | GA355DR7GB103KY02L |
| | 15000 нФ +10, -10% | | | | | | GA355DR7GB153KY02L |
| | 22000 нФ +10, -10% | | | | | | GA355DR7GB223KY02L |
| | 33000 нФ +10, -10% | | | | | | GA355DR7GB333KY06L |
| | 47000 нФ +10, -10% | | | | | | GA355DR7GB473KY06L |
| GD | 100 нФ +10, -10% | 1812 | 4,5±0,3 | 2,0±0,3 | 2,0±0,3 | 1000 | GA342DR7GD101KW02L |
| | 150 нФ +10, -10% | | | | | | GA342DR7GD151KW02L |
| | 220 нФ +10, -10% | | | | | | GA342DR7GD221KW02L |
| | 470 нФ +10, -10% | | | | | | GA342DR7GD471KW02L |
| | 1000 нФ +10, -10% | | | | | | GA342DR7GD102KW02L |
| | 1500 нФ +10, -10% | | | | | | GA342DR7GD152KW02L |
| GF | 1800 нФ +10, -10% | 2211 | 5,7±0,4 | 2,8±0,3 | 2,0±0,3 | 1000 | GA343DR7GD182KW01L |
| | 2200 нФ +10, -10% | | | | | | GA343DR7GD222KW01L |
| | 10000 нФ +10, -10% | | | | | | GA352DR7GF102KW01L |
| | 22000 нФ +10, -10% | | | | | | GA355DR7GF222KW01L |

КОНДЕНСАТОРЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ



Со сверхнизким эквивалентным последовательным сопротивлением (ESR), высокочастотные HQF (HQM)

- Специальная технология изготовления и медные внутренние электроды позволили получить высокую добротность и сверхнизкое (примерно в 3 раза менее обычного) эквивалентное последовательное сопротивление.
- Высокая частота саморезонанса.

- Высокая температурная стабильность COH: 0±60 ppm. Отсутствие свинца.
- Типичные применения: коммуникационное оборудование для сотовой связи, Bluetooth, спутниковое и кабельное телевидение, VCO, TCXO, радиочастотные усилители, GPS.



| 0402, 50 В | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------|-----------------|----------|-----------------------------------|-------|----------------------------|-----------------|----------|-----------------------------------|
| C, пФ | частота саморезонанса, ГГц | ESR, 1 ГГц, мОм | Q, 1 ГГц | ESR на частоте саморезонанса, мОм | C, пФ | частота саморезонанса, ГГц | ESR, 1 ГГц, мОм | Q, 1 ГГц | ESR на частоте саморезонанса, мОм |
| 0,3 | 23,4 | 560 | 290 | 710 | 3,9 | 5,35 | 170 | 225 | 175 |
| 0,4 | 20,35 | 490 | 805 | 605 | 4,7 | 4,65 | 155 | 200 | 155 |
| 0,5 | 19,7 | 440 | 720 | 535 | 5,6 | 3,95 | 145 | 175 | 140 |
| 0,6 | 17,4 | 405 | 650 | 485 | 6,8 | 4,1 | 130 | 155 | 125 |
| 0,7 | 15,1 | 375 | 600 | 445 | 8,2 | 3,65 | 120 | 140 | 115 |
| 0,8 | 14,45 | 355 | 560 | 415 | 10 | 3,35 | 110 | 120 | 105 |
| 0,9 | 12,6 | 335 | 520 | 385 | 12 | 3,25 | 102 | 104 | 94 |
| 1 | 12 | 320 | 490 | 365 | 15 | 2,6 | 92 | 88 | 82 |
| 1,2 | 10,6 | 295 | 440 | 330 | 18 | 2,3 | 84 | 70 | 74 |
| 1,5 | 8,9 | 265 | 390 | 290 | 22 | 2,2 | 78 | 56 | 66 |
| 1,8 | 7,1 | 245 | 350 | 265 | | | | | |
| 2,2 | 6,4 | 225 | 310 | 235 | | | | | |
| 2,7 | 6 | 205 | 275 | 210 | | | | | |
| 3,3 | 5,5 | 185 | 245 | 190 | | | | | |

| 0603, 50 В | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------|-----------------|----------|-----------------------------------|-------|----------------------------|-----------------|----------|-----------------------------------|
| C, пФ | частота саморезонанса, ГГц | ESR, 1 ГГц, мОм | Q, 1 ГГц | ESR на частоте саморезонанса, мОм | C, пФ | частота саморезонанса, ГГц | ESR, 1 ГГц, мОм | Q, 1 ГГц | ESR на частоте саморезонанса, мОм |
| 0,4 | 17,8 | 445 | 860 | 595 | 3,9 | 4,15 | 175 | 210 | 200 |
| 0,5 | 17,1 | 400 | 805 | 540 | 4,7 | 3,55 | 165 | 185 | 185 |
| 0,6 | 13,6 | 385 | 755 | 510 | 5,6 | 3,13 | 150 | 160 | 170 |
| 0,7 | 12,2 | 345 | 635 | 440 | 6,8 | 2,85 | 140 | 135 | 155 |
| 0,8 | 11,4 | 325 | 595 | 410 | 8,2 | 2,73 | 130 | 115 | 140 |
| 0,9 | 10,6 | 315 | 560 | 390 | 10 | 2,58 | 120 | 96 | 130 |
| 1 | 9,6 | 300 | 525 | 365 | 12 | 2,4 | 110 | 76 | 118 |
| 1,2 | 8,8 | 275 | 455 | 335 | 15 | 2,15 | 102 | 62 | 108 |
| 1,5 | 7,9 | 250 | 395 | 300 | 18 | 2,05 | 96 | 50 | 100 |
| 1,8 | 6,9 | 240 | 360 | 285 | 22 | 1,87 | 88 | 34 | 90 |
| 2,2 | 5,75 | 215 | 305 | 250 | 27 | 1,78 | 80 | 26 | 82 |
| 2,7 | 5,1 | 200 | 270 | 235 | | | | | |
| 3,3 | 4,7 | 185 | 235 | 210 | 82 | 0,93 | 52 | 105 | 52 |

