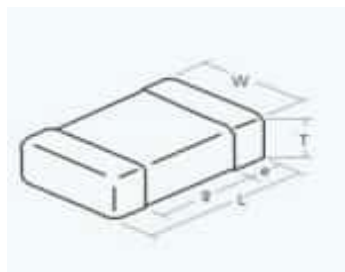


## МАРКИРОВКА

| TCC | 0603 | X7R | 103 | K | 160 | C | T |
|-----|------|-----|-----|---|-----|---|---|
| 1   | 2    | 3   | 4   | 5 | 6   | 7 | 8 |

1) TCC - Многослойный керамический ЧИП-конденсатор (CSTC семейство).

2) Размеры:



| Тип  | Размеры (мм) |           |           |             |       |
|------|--------------|-----------|-----------|-------------|-------|
|      | L            | W         | T         | e           | g мин |
| 0402 | 1.00±0.50    | 0.50±0.05 | 0.50±0.05 | 0.15 - 0.30 | 0.40  |
| 0603 | 1.06±0.10    | 0.80±0.10 | 0.80±0.10 | 0.20 - 0.50 | 0.50  |
| 0805 | 2.00±0.10    | 1.25±0.10 | 0.60±0.10 | 0.20 - 0.70 | 0.70  |
|      |              |           | 0.85±0.10 |             |       |
|      |              |           | 1.25±0.20 |             |       |
| 1206 | 3.20±0.20    | 1.60±0.20 | 0.60±0.10 | 0.20 - 0.70 | 0.70  |
|      |              |           | 0.85±0.10 |             |       |
|      |              |           | 1.00±0.10 |             |       |
|      |              |           | 1.25±0.20 |             |       |
|      |              |           | 1.60±0.20 |             |       |

3) Температурные характеристики

| Код                                  | COG(NPO)       | X7R  | X5R           | Y5V           |
|--------------------------------------|----------------|------|---------------|---------------|
| Диапазон рабочих температур          | -55°C - +125°C |      | -55°C - +85°C | -30°C - +85°C |
| Температурные характеристики емкости | 0±30ppm/°C     | ±15% | ±15%          | +22 - 82%     |

4) Емкость

| Код | Емкость в пФ |
|-----|--------------|
| 0R5 | 0.5          |
| 010 | 1            |
| 100 | 10           |
| 101 | 100          |
| 102 | 1000         |
| 103 | 10000        |
| 104 | 100000       |
| 105 | 1000000      |

5) Допуск

| Код | Допуск (емкость) |
|-----|------------------|
| C   | ±0.25пФ          |
| D   | ±0.5пФ           |
| F   | ±1%              |
| G   | ±2%              |
| J   | ±5%              |
| K   | ±10%             |
| M   | ±20%             |
| Z   | ±80%-20%         |

6) Номинальное напряжение

| Код | Номин. напряж. |
|-----|----------------|
| 6R3 | 6.3В           |
| 100 | 10В            |
| 160 | 16В            |
| 250 | 25В            |
| 500 | 50В            |
| 101 | 100В           |

7) Толщина чипа

| Код | Толщина      |
|-----|--------------|
| A   | 0.5±0.05мм   |
| B   | 0.6±0.10мм   |
| C   | 0.8±0.10мм   |
| D   | 0.85±0.10мм  |
| E   | 1.00±0.10мм  |
| F   | 1.25±0.10мм  |
| H   | 1.60±0.20 мм |

8) Код упаковки

| Код | Упаковка          |
|-----|-------------------|
| B   | Россыпью          |
| T   | Лента или катушка |

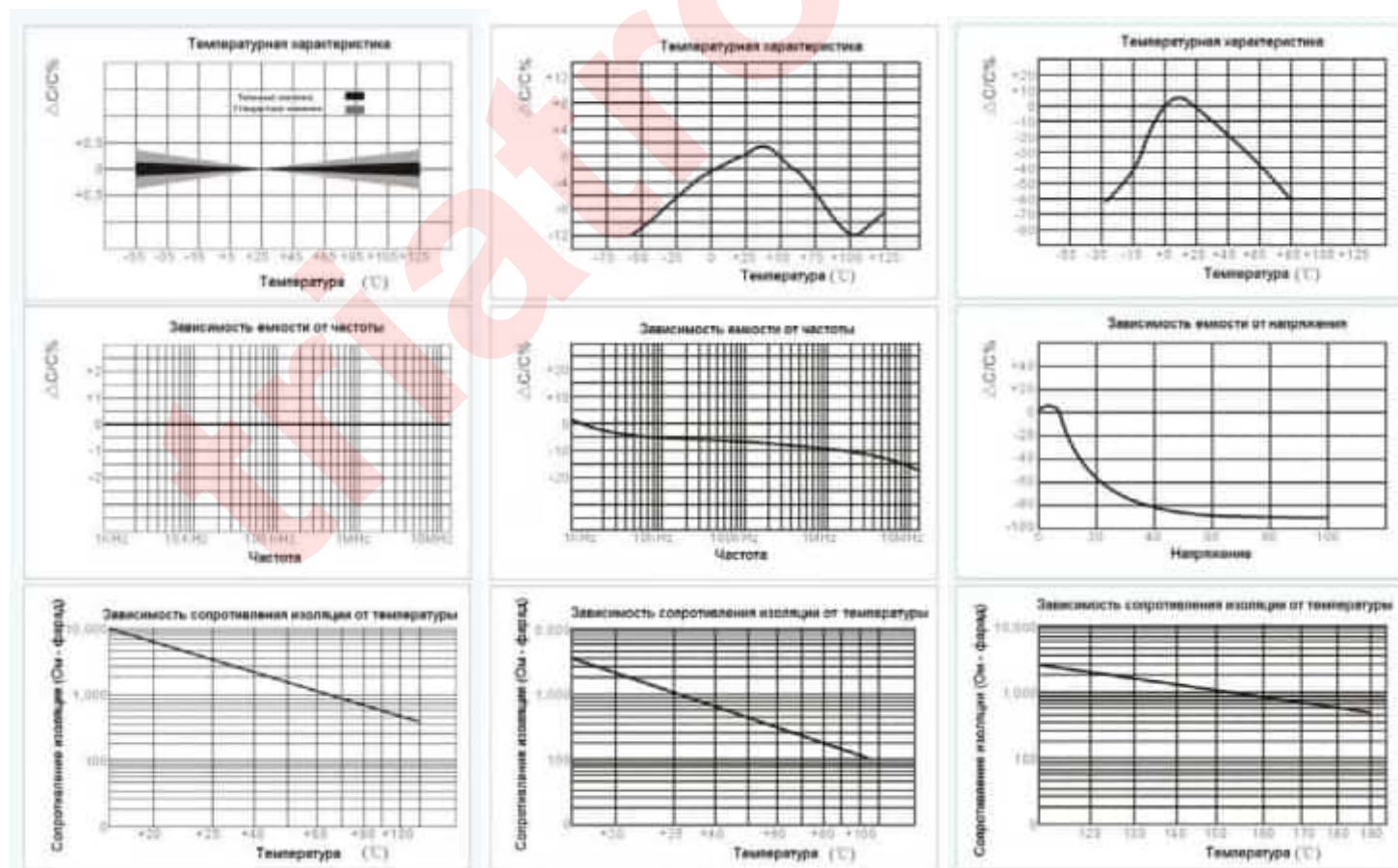
# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                | COG (NPO)                                                                                  | X7R                                                           | Y5V                                                                  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Номинальная емкость                            | 0.2 пФ – 10 нФ                                                                             | 100 пФ – 10 мкФ                                               | 1000пФ – 22 мкФ                                                      |
| Допуск (емкости)                               | ±5%, ±10%<br>Для значений:<br>C≤10пФ в основном допуск ±0.25пФ, а также может быть ±0.5пФ. | ±10%, ±20%                                                    | +80%/ -10%                                                           |
| Диапазон рабочих температур                    | - 55 °С - +125 °С                                                                          | - 55 °С - 125 °С                                              | - 30 °С - +85 °С                                                     |
| Температурный коэффициент                      | 0±30ppm/°С                                                                                 | ±15%                                                          | +22%/ -82%%                                                          |
| Номинальное напряжение, В                      | 25, 50, 100                                                                                | 6.3, 10, 16, 25, 50, 100                                      | 10, 16, 25, 50                                                       |
| DF или «Q»                                     | C≥30пФ, Q≥1000<br>C<30пФ, Q≥ 400+20 С                                                      | Для≤10В: DR≤5.0%<br>Для 16В: DR≤3.5%<br>Для 25В мин.: DR≤2.5% | Для ≤10В: DR ≤12.5% max<br>Для 16В: DR≤9.0%<br>Для 25Вмин.: DF≤7%max |
| Сопротивление изоляции                         | олее10 Гом                                                                                 | 10 Гом мин. или 500ΩхF что меньше                             | 10 Гом мин. или 500ΩхF что меньше                                    |
| Напряжение, которое может выдержать диэлектрик | 250% номинального напряжения                                                               | 250% номинального напряжения                                  | 250% номинального напряжения                                         |
| Испытательное напряжение                       | 1±0.2Brms                                                                                  | ≤10мкФ, 1±0.2Brms<br>>10мкФ, 0.5±0.1Brms                      | ≤10 мкФ, 1±0.2Brms<br>>10 мкФ, 0.5±0.1Brms                           |
| Тестовая частота                               | Для значений:<br>C>1000пФ, 1кГц±10%<br>Для значений:<br>C≤1000пФ, 1мГц±10%                 | ≤10мкФ, 1 кГц ±10%<br>>10мкФ, 120 Гц±24 Гц                    | ≤10мкФ, 1 кГц±10%<br>>10мкФ, 120 Гц±24 Гц                            |

COG (NPO)

X7R

Y5V



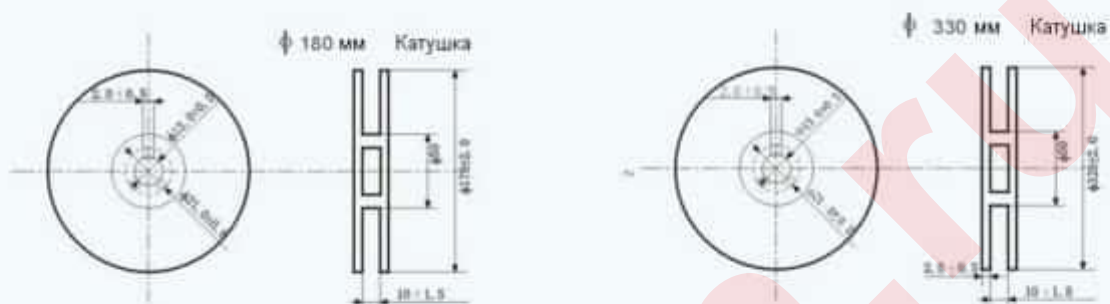
## Диапазон емкостей

| Размер     | 6.3B          | 10B           | 16B            | 25B            | 50B            | 100B            |
|------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| 1206 (NPO) | -             | -             | -              | 0.5пФ - 10нФ   | 0.5пФ - 4.7нФ  | 0.5пФ - 2.2нФ   |
| 1206 (X7R) | 100пФ - 22мкФ | 100пФ - 10мкФ | 100пФ - 2.2мкФ | 100пФ - 1.5мкФ | 100пФ - 1.0мкФ | 100пФ - 0.1 мкФ |
| 1206 (Y5V) | 10нФ - 22мкФ  | 10нФ - 10мкФ  | 10нФ - 4.7мкФ  | 10нФ - 2.2мкФ  | 10нФ - 2.2мкФ  | -               |

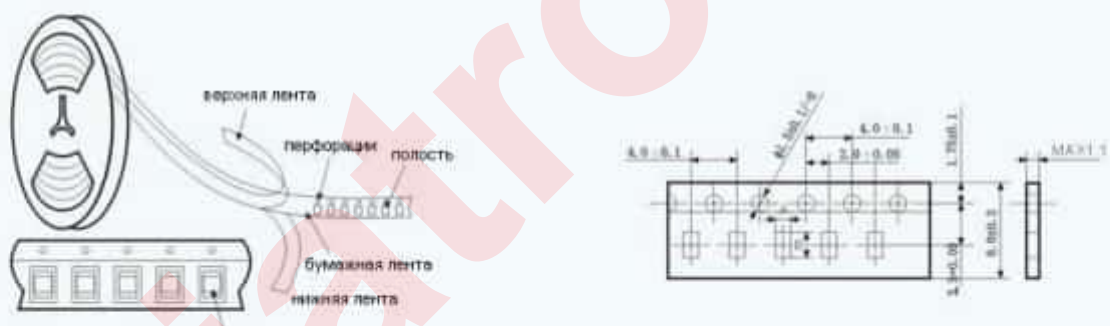
## Упаковка

### ● Упаковка в ленты и катушки

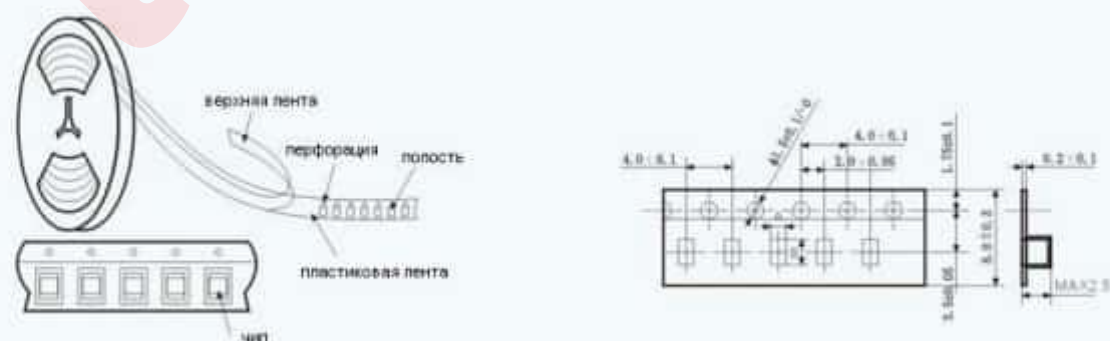
#### а Размеры катушек



#### б Бумажная лента

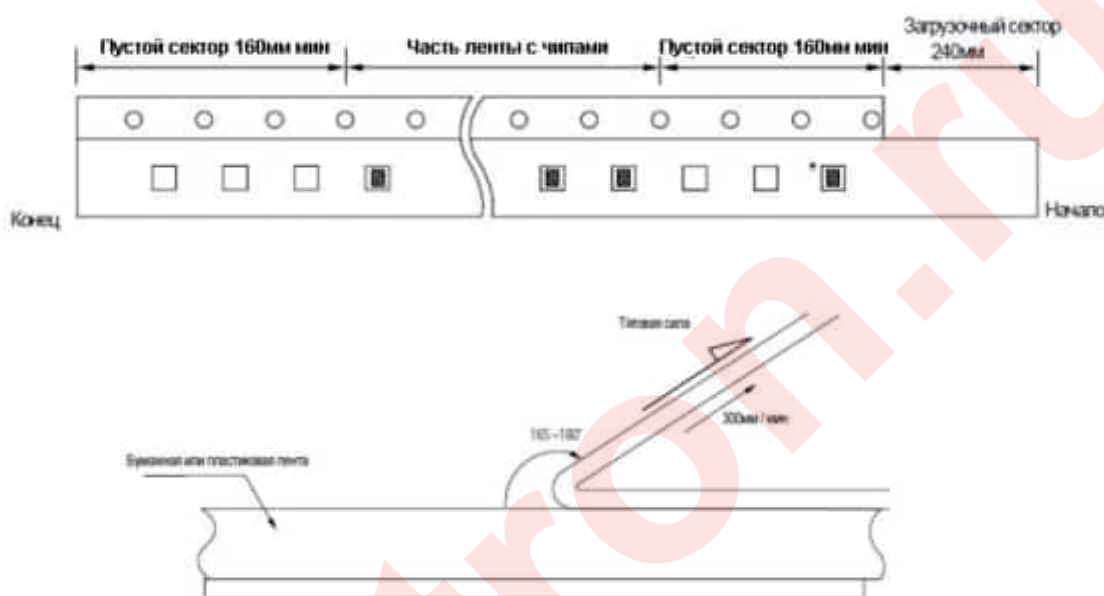


#### с Пластиковая лента



| Тип            | A       | B       |
|----------------|---------|---------|
| 1206 (T<1.0мм) | 2.0±2.0 | 3.6±0.2 |
| 1206 (T>1.0мм) | 1.9±0.2 | 3.5±0.2 |

- Лента для конденсаторов намотана по часовой стрелке. Перфорация находится справа, если ленту потянуть к пользователю.
- Верхняя лента и базы ленты не клеится в конце ленты в течение как минимум 5 шагов.
- Часть ленты в конце должна быть пустой, как показано на рисунке ниже.
- Количество отсутствующих конденсаторов составляет менее 0,1% от общего числа указанных.
- Верхняя и нижняя ленты не должна выступать за края основной ленты.
- Совокупный допуск перфорации: 10 отверстий перфорации  $\pm 0,3$  мм.
- Пилинг с силой от 0,1 до 0.6Н в указанном направлении.



Количество в пакете россыпью: 10000 штук или по запросу заказчика.